



Disjoncteurs IZM jusqu'à 6300 A

Interrupteurs-sectionneurs IN jusqu'à 6300 A

Avec la nouvelle gamme de disjoncteurs IZM, Eaton dispose d'une offre complète de disjoncteurs ouverts (ACB) jusqu'à 6300 A. Cinq tailles d'appareils permettent de choisir pour chaque projet le disjoncteur le plus approprié.

La nouvelle star de la gamme est le IZMX16. Un concept innovant permet l'installation économique de deux disjoncteurs sur une largeur de 600 mm.

Encore plus de puissance dans un minimum d'espace !



Eaton After Sales Service

Appareillage testé selon les normes techniques en vigueur

Appareils de base IZM

Pouvoir de coupure 440 V AC, $I_{cu} = I_{cs}$ de 42 à 100 kA +++ 3 ou 4 pôles +++ Unités de contrôle électroniques standards, sélectives, universelles, universelles avec mesure de la puissance +++ Courant assigné de 630 à 6300 A +++ Tension assignée U_e 1100 V pour IZM32...3200-1100V

Disponibilité élevée

Berceaux pour appareils débrochables +IZM-CAS... +++ Ensembles pour raccordement principal IZM-T... +++ Verrouillage mécanique IZM-MIL...

Large éventail d'accessoires à incorporer

Commandes motorisées IZM...M... +++ Déclencheurs à émission de tension IZM...ST... +++ Electro-aimants de fermeture IZM...-SR... +++ Déclencheurs à manque de tension IZM...-UV... +++ Contacts auxiliaires IZM...-AS... +++ Contacts de signalisation prêt à l'enclenchement IZM...LCS... +++ Contact de signalisation déclenché IZM...-OTS +++ Verrouillages

ARMS™ : une nouveauté mondiale qui accroît la sécurité du personnel de maintenance

En cas d'arc électrique, le système ARMS™ (Arcflash Reduction Maintenance System) réagit plus vite qu'un déclencheur sur court-circuit. La protection contre l'arc électrique peut être étendue par paliers successifs, en combinant avec l'IZM d'autres composantes du système de protection ARCON.

Disjoncteurs et interrupteurs-sectionneurs

Disjoncteurs IZMX16, interrupteurs-sectionneurs INX16 de 630 à 1600 A

Synoptique des caractéristiques

Disjoncteurs ouverts IZMX16	18/2
Interrupteurs-sectionneurs INX16	18/2
Unités de contrôle électroniques pour disjoncteurs IZMX16	18/3

Synoptique du système

Disjoncteurs IZMX16	18/4
Code d'identification	18/5

Description

Disjoncteurs ouverts IZMX16, interrupteurs-sectionneurs INX16	18/6
Éléments destinés à la communication IZMX16	18/8

Références de commande

Appareils de base	18/9
Disjoncteurs compacts ouverts, tri et tétrapolaires	18/10
Appareils débrochables	18/13
Berceaux, obturateurs (capot de protection)	18/13
Équipements complémentaires électriques	18/13
Commande motorisée	18/13
Compteurs de manœuvres, déclencheurs voltmétriques	18/14
Contacts auxiliaires	18/15
Contact de signalisation de déclenchement, réarmement automatique	18/16
Dispositifs de verrouillage et de cadenassage	18/16
Options et équipements complémentaires pour unités de contrôle électroniques	18/17
Fonctions complémentaires pour disjoncteurs de type V	18/17
Fonctions complémentaires pour disjoncteurs de type U	18/17
Boîtier de test pour Digitrip	18/17
Modules de communication	18/17
Prises de déclassement (rating plugs) -modules de courant assigné	18/18
Capteur de courant pour conducteur neutre	18/18
Kits pour raccordement principal, bornes à tunnel	18/19
Équipements complémentaires	18/19
Blocs de connexion pour lignes de commande	18/19
Capot de protection, cache pour découpe de porte	18/19
Codage de rechange appareil de base/berceau	18/19
Manivelle de rechange	18/19

Etude

Schéma d'affectation Pièces de connexion pour lignes de commande	18/20
Courbes de déclenchement	18/21
Prises de déclassement pour IZMX16...	18/25
Sélectivité : disjoncteurs de tête, disjoncteurs de départ	18/26

Caractéristiques techniques

Disjoncteurs IZMX16	18/28
Interrupteurs-sectionneurs INX16	18/32
Équipements complémentaires pour IZMX16	18/36

Dimensions

Disjoncteurs IZMX16, interrupteurs-sectionneurs INX16	18/37
---	-------

Disjoncteurs IZM26, interrupteurs-sectionneurs IN26 de 800 à 6300 A

Synoptique des caractéristiques

Disjoncteurs ouverts IZM26	18/38
Interrupteur-sectionneurs IN26	18/39
Unités de contrôle électroniques pour disjoncteurs IZM26	18/40

Synoptique du système

Disjoncteurs IZM26	18/42
Code d'identification	18/43

Description

Disjoncteurs ouverts IZM26, interrupteurs-sectionneurs IN26	18/44
Éléments destinés à la communication IZM26	18/46

Références de commande

Appareils de base	18/48
Disjoncteurs ouverts, tripolaires et tétrapolaires	18/48
Interrupteurs-sectionneurs ouverts, tripolaires et tétrapolaires	18/60
Technique débrochable	18/62
Berceaux, obturateurs (capot de protection)	18/62
Équipements complémentaires électriques	18/64
Contact auxiliaire de position, commande motorisée, compteur de manœuvres	18/64
Déclencheurs voltmétriques	18/65
Contact auxiliaires, contacts auxiliaires de signalisation, prêts à l'enclenchement	18/67
Indication de déclenchement et options de remise à zéro	18/67
Dispositifs de verrouillage et de cadenassage	18/68
Options et équipements complémentaires pour unités de contrôle électroniques	18/70
Fonctions complémentaires pour unités de contrôle électroniques	18/70
Modules de communication, boîtiers de test	18/71
Capteur/prise de déclassement et transformateur d'intensité	18/72
Capteurs de courant pour neutre	18/74
Kits pour raccordement principal	18/75
Équipements complémentaires	18/76
Pièce de connexion pour lignes de commande, cadre d'étanchéité de porte	18/76
Capots de protection, dispositif de levage, chariot	18/76

Etude

Schéma d'affectation Pièces de connexion pour lignes de commande	18/77
États de commutation en cas d'interverrouillage mécanique	18/77
Courbes de déclenchement	18/78
... pour la protection des installations	18/78
... pour protection sélectivité et universelle	18/79
... pour une protection universelle avec mesure de puissance	18/82
Prises de déclassement pour IZM...	18/90
Sélectivité : disjoncteurs de tête, disjoncteurs de départ	18/92

Caractéristiques techniques

Disjoncteurs IZM26	18/100
Interrupteurs-sectionneurs IN26	18/108
Équipements complémentaires pour IZM26	18/116
Modules de communication	18/118

Encombres

Disjoncteurs IZM26, interrupteurs-sectionneurs IN26	18/119
Distances minimales	18/122



IZMX16, INX16

I_{cu}/I_{cs} sous $U_e = 440/690$ V AC		Pouvoir de coupure de base (B)		Pouvoir de coupure standard (N)		Haut pouvoir de coupure (H)	
I_{cu} : Pouvoir assigné de coupure ultime en court-circuit sous la tension assignée d'emploi U_e I_{cs} : Pouvoir assigné de coupure de service en court-circuit sous la tension assignée d'emploi U_e							
Disjoncteurs	Courant assigné I_n A	440 V AC	690 V AC	440 V AC	690 V AC	440 V AC	690 V AC
		I_{cu} / I_{cs} kA/kA	I_{cu} / I_{cs} kA/kA	I_{cu} / I_{cs} kA/kA	I_{cu} / I_{cs} kA/kA	I_{cu} / I_{cs} kA/kA	I_{cu} / I_{cs} kA/kA
IZMX16							
	630 - 1600	42/42	42/42	50/50	42/42	65/50	42/42

I_{cw} sous $U_e = 440/690$ V AC		Pouvoir de coupure de base (B)		Pouvoir de coupure standard (N)		Haut pouvoir de coupure (H)	
I_{cw} avec $t = 1$ s I_{cw} : Courant assigné de courte durée admissible							
Disjoncteurs	Courant assigné I_n A	440/690 V AC	440/690 V AC	440/690 V AC	440/690 V AC	440/690 V AC	440/690 V AC
		I_{cw} kA	I_{cw} kA	I_{cw} kA	I_{cw} kA	I_{cw} kA	I_{cw} kA
IZMX16							
	630 - 1600	42	42	42	42	42	42

I_{cm} sous $U_e = 440/690$ V AC		Pouvoir de coupure de base (B)					
I_{cm} : Pouvoir assigné de fermeture en court-circuit (courant de crête) sous la tension assignée d'emploi U_e							
Interrupteurs-sectionneurs	Courant assigné I_n A	440/690 V AC					
		I_{cm} kA					
INX 16							
	630 - 1600	88					



	IZMX16...A...	IZMX16...V...	IZMX16...U...
	Protection des installations DTA Digitrip 520	Protection sélective DTV Digitrip 520	Protection universelle DTU Digitrip 520M
			
Plage de courants	200 A - 1600 A	200 A - 1600 A	200 A - 1600 A
Détection de la valeur efficace (RMS)	●	●	●
Fonctions de protection			
Généralités			
Options de commande	LI	LSI, LSIG	LSI, LSIG, LSIA
Prise de déclassement (I_n)	●	●	●
Déclenchement pour cause d'échauffement	●	●	●
Protection contre les surcharges	L		
Déclencheur sur surcharge	$(0,5 - 1,0) \times I_n$	$(0,5 - 1,0) \times I_n$	$(0,5 - 1,0) \times I_n$
Courbe de déclenchement I^2t sous $6 \times I_r$	2 - 24 s	2 - 24 s	2 - 24 s
Mémoire thermique	●	●	●
Protection à court retard contre les courts-circuits	S		
Protection temporisée contre les courts-circuits	-	$(2 - 10) \times I_r$	$(2 - 10) \times I_r$
Ouvrir temporisation I^2t sous $8 \times I_r$	-	100 - 500 ms	100 - 500 ms
Temporisation, courbe caractéristique plate	-	100 - 500 ms	100 - 500 ms
Sélectivité de zone ZSI ¹⁾	○	○	○
Déclenchement instantané sur courts-circuits	I		
Déclenchement instantané sur courts-circuits désactivable	●	●	●
Déclencheur de fermeture MCR	●	●	●
Option Protection contre le défaut à la terre	G		
Alarme de défaut à la terre	-	-	○ ¹⁾
Déclencheur sur défaut à la terre	-	$(0,25 - 1,0) \times I_n^{(3)}$	$(0,25 - 1,0) \times I_n^{(3)}$
Ouvrir temporisation I^2t sous $0,625 \times I_n$	100 - 500 ms	100 - 500 ms	100 - 500 ms
Temporisation, courbe caractéristique plate	100 - 500 ms	100 - 500 ms	100 - 500 ms
Sélectivité de zone ZSI ¹⁾	○	○	○
Mémoire thermique	●	●	●
Protection du conducteur neutre	N		
	●	●	●
Diagnostic du système			
LED état/surcharge	-	●	●
Diodes indiquant le motif du déclenchement	-	●	●
Courant au moment du déclenchement (indication sur l'afficheur)	-	-	● ¹⁾
Signalisation à distance Déclenchement sur défaut à la terre/ Alarme (contact à relais)	A	-	● ¹⁾
Signalisation à distance Alarme pour surcharge (contact à relais)	A	-	● ¹⁾
Surveillance du système			
Afficheur électronique	-	-	4 caractères LCD
Communication par bus de terrain			
	-	-	en option: Modbus, PROFIBUS
Fonctions additionnelles			
Possibilité de test ²⁾	-	Boîtier de test	Boîtier de test
Mode Maintenance ARMS (Arc Flash Reduction Maintenance System™)	-	-	○ ¹⁾
Remarques			

I_n = Rating Plug (prise de déclassement) = courant assigné du transformateur d'intensité
 I_r = valeur de réglage du déclencheur sur surcharge (= courant assigné de l'installation)

¹⁾ Nécessite une alimentation externe 24 V DC pour la tension de commande.

²⁾ Boîtier de test pour la simulation du courant secondaire

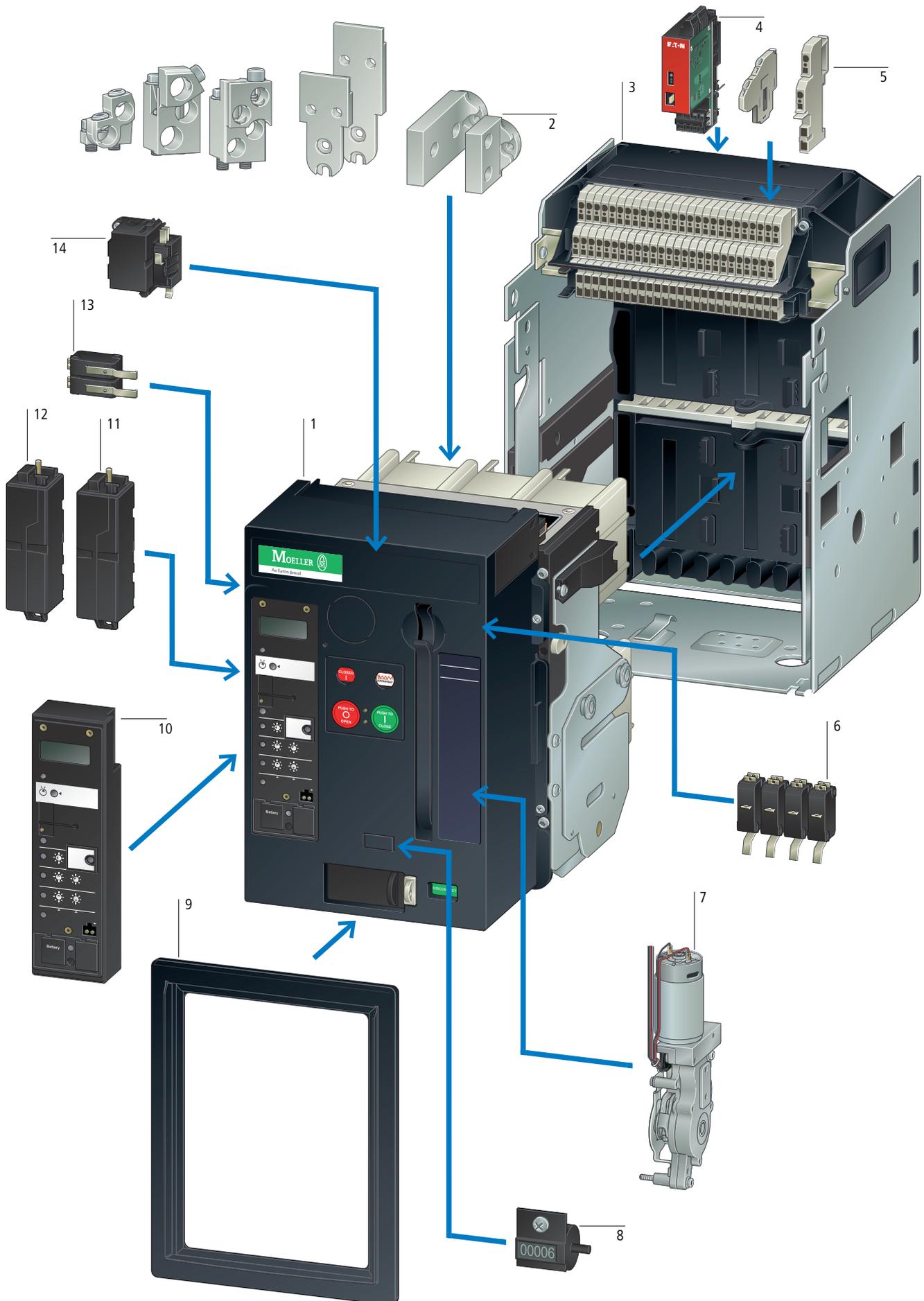
³⁾ En association avec la fonction ARMS, limité à 1200 A.

● Standard

○ en option



Synoptique du système



Disjoncteurs IZMX16 → Page 18/10	1	Modules de communication PROFIBUS-DP, Modbus → Page 18/8 → Page 18/17 → Page 18/71 → Page 18/118	4	Commande motorisée Réarmement automatique des ressorts d'accumulation d'énergie, commande à distance ou sur le site → Page 18/13	7	Déclencheurs à manque de tension → Page 18/15	11
Kits pour raccordement principal Plages de raccordement universelles tri- et tétrapolaires, verticales/horizontales → Page 18/19	2	Blocs de connexion pour lignes de commande 8, 20 ou 30 blocs de connexion → Page 18/19	5	Compteur de manœuvres → Page 18/14	8	Déclencheur à émission de tension → Page 18/14	12
Berceau pour appareils débrochables Berceaux 1600 A Avec et sans pièces de connexion pour lignes de commande → Page 18/13	3	Contacts auxiliaires Contacts auxiliaires de signalisation MARCHE/ARRET → Page 18/15	6	Cadre d'étanchéité de porte → Page 18/76	9	Contact auxiliaire de signalisation « Déclenché » Contact auxiliaire de signalisation Déclenché (OTS), 2 contacts-inverseurs → Page 18/16	13
				Unité de contrôle (Digitrip 520M) Disjoncteur type A Disjoncteur type V Disjoncteur type U → Page 18/17	10	Electro-aimant de fermeture → Page 18/14	14

Code d'identification

IZM	X16	B	3	-	A	06	W
IN		N	4		V	08	F
		H			U	10	
						12	
						16	

IZM, IN = gamme de produit

Taille

X16 : appareil compact (ACB), 630 - 1600 A

Pouvoir de coupure

B = Base
N = Standard
H = Haut

Nombre de pôles

3: 3 pôles
4: 4 pôles

Caractéristique de déclenchement

A = Protection des installations = Digitrip 520 LI
V = Unité de contrôle sélective = Digitrip 520 LSI(G)
U = Protection universelle = Digitrip 520MC LSI(G)

Courant assigné

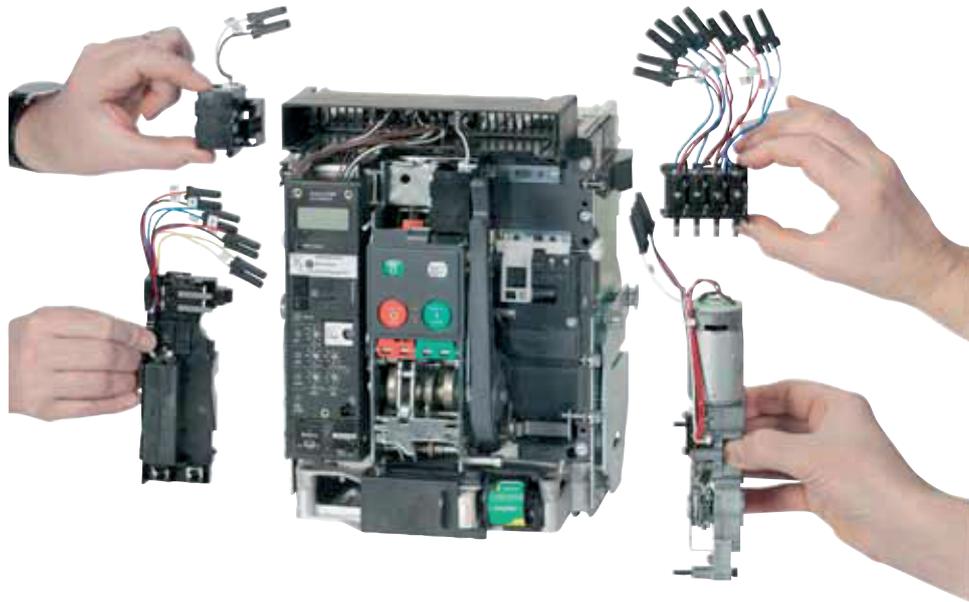
06: 630 A
08: 800 A
10: 1000 A
12: 1250 A
16: 1600 A

Type

W = Technique débrochable
F = Appareils fixes



Disjoncteurs compacts avec accessoires adaptés à la pratique



IZMX16

Le concept novateur de l'IZMX16 autorise le montage juxtaposé de deux appareils débrochables dans une colonne de 600 mm de large. Résultats : gain de place et économies au niveau de la réalisation des tableaux. Vous disposez d'une puissance maximale dans un espace minimal et vous situez ainsi bien au-delà des standards internationaux.

Domaines d'application

La fonction d'un disjoncteur varie selon le type d'appareil à protéger. Les disjoncteurs peuvent répondre à quatre principales utilisations :

- Protection des installations,
- Protection des moteurs,
- Protection des transformateurs,
- Protection des générateurs.

A ces principales utilisations correspondent différentes exigences auxquelles répondent diverses unités de contrôle électroniques.

Commutateur avec électro-aimant de fermeture

Ils sont tout particulièrement indiqués pour les tâches de synchronisation.

Interrupteur de couplage

La gamme IZMX16 comporte des disjoncteurs IZMX16, mais également des interrupteurs-sectionneurs INX16. Ces interrupteurs-sectionneurs sont utilisables entre autres comme interrupteurs de couplage entre les différentes parties d'un réseau.

Modularité

Le montage ultérieur d'accessoires est nettement simplifié par la technologie "Plug & Work". Des tiroirs d'accessoires et des mécanismes encliquetables permettent de monter les accessoires les plus courants en ne recourant pratiquement à aucun outil. Votre installation peut ainsi évoluer en permanence et en souplesse au rythme des nouvelles exigences.

Offre standard habituelle

- Pour le nouvel IZMX16 aussi, vous choisissez un appareil de base déjà équipé d'une unité de contrôle électronique.
- Le montage standard s'opère sur une platine de montage horizontale ou sur des traverses horizontales placées dans une armoire. L'IZMX16 autorise également une fixation sur des platines de montage verticales.
- Sur les appareils tétrapolaires, le conducteur neutre se situe sur le côté gauche (en vue de face).
- Le conducteur neutre accepte une charge à 100 %, comme les phases.
- Comme à l'accoutumée, les disjoncteurs sont équipés d'un dispositif mécanique de blocage du réenclenchement. Après un déclenchement sur surcharge, le défaut est généralement d'abord analysé. Une fois ce défaut éliminé et éradiqué, le dispositif mécanique de blocage de réenclenchement est réarmé (Reset) par actionnement de l'indicateur mécanique rouge de déclenchement situé en face avant du disjoncteur.
- Il est possible de commander en option une fonction "Réarmement automatique". Après recharge des ressorts d'accumulation, le disjoncteur est ainsi toujours prêt à refonctionner aussitôt. Dans ce type d'applications, le renoncement à l'obligation d'analyse des défauts est délibéré.
- Le nombre de connexions pour lignes de commande est en parfaite adéquation avec les équipements complémentaires.
- En cas de commande d'un berceau seul, sans appareil de base, le berceau peut être équipé du nombre maximal de connexions pour câbles de commande. Pour des raisons de rentabilité dans de grandes entreprises, ce berceau est également proposé sans connexions pour câbles de commande, la connectique pouvant être réalisée ultérieurement sur le site ou après détermination des accessoires requis.

- 2 contacts inverseurs sont fournis en standard pour l'indication d'état FERMÉ/OUVERT.
- Un détrompage entre appareil de base et berceau empêche toute combinaison incompatible ("Rejection Interlock").

Extension par rapport à l'offre standard pour IZMX16

Certaines références n'apparaissent plus car les options suivantes font désormais partie de l'offre standard :

- Le cadre d'étanchéité de porte est désormais toujours compris dans la livraison. Pour les versions débrochables, il est livré avec le berceau.
- Dans le cas des versions débrochables, il est possible de sortir l'appareil de son berceau afin d'inspecter si nécessaire le capot de la chambre de coupure. Avec les versions fixes, il est recommandé de prévoir un espace suffisant au-dessus de l'appareil pour permettre cette inspection. Aucun capot supplémentaire n'est requis.
- Tous les appareils de base équipés d'une protection universelle (avec Digitrip 520M...) disposent désormais d'un afficheur.
- Sur chaque disjoncteur, l'unité de contrôle électronique Digitrip intégrée est équipée au départ de l'usine d'un capot de protection plombable.
- En cas de demande d'une commande motorisée, un contact auxiliaire de signalisation « Ressorts d'accumulation d'énergie réarmés » est automatiquement compris dans la livraison.

Autres avantages de l'IZMX16

- Le design des raccordements principaux offre une souplesse maximale. La plage de raccordement horizontale est transformable par simple rotation en plage de raccordement verticale. En version débrochable, aucune pièce de connexion supplémentaire n'est requise. Le berceau de l'IZMX16 présente une plage de raccordement intégrée qui autorise une connexion directe avec les barres conductrices côté installation. Pour cette raison, les connexions pour circuits principaux de l'IZMX16 ne sont pas fournies d'office avec l'appareil. Pensez à commander le cas échéant les pièces de connexion supplémentaires nécessaires à votre application.
- Un compteur de manœuvres mécanique est désormais utilisable indépendamment de la commande motorisée, grâce à son emplacement de montage séparé.
- Utilisation des appareils débrochables : L'actionnement intervient via une manivelle fournie d'office qui vient se loger à un emplacement fixe dans l'appareil de base. L'actionnement est également possible à l'aide d'un outil standard (carré femelle 1/4").

Alimentation externe 24 V

- Les fonctions de protection standard de l'IZMX16 ne dépendent pas d'une alimentation externe pour la tension de commande. L'alimentation en énergie de l'électronique pour la protection contre les surcharges et les courts-circuits, par exemple, intervient via le transformateur d'intensité intégré au disjoncteur (« auto-alimentation »).
- L'unité de contrôle universelle avec afficheur peut être alimentée en option en 24 V DC afin de permettre l'utilisation hors charge de la fonction d'affichage. L'utilisation de fonctions de communication présuppose une alimentation externe en 24 V DC.

IZMX16, INX16**Aptitude à la communication**

Par leur aptitude à la communication, les disjoncteurs IZMX 16 ouvrent de nouvelles perspectives dans le domaine de la distribution d'énergie. Ils délivrent toutes les informations importantes relatives à l'exploitation et en assurent la transmission. Il s'ensuit une meilleure transparence et une réduction des temps de réaction concernant les états tels que des surintensités, des asymétries de phase ou des surtensions.

Ils permettent de planifier des opérations de maintenance préventive, mais aussi d'intervenir rapidement dans un processus pour éviter par exemple l'arrêt d'une installation. La disponibilité de l'installation s'en trouve accrue.

Une interface Modbus est désormais disponible en plus de l'interface PROFIBUS.

ARMS™ : une sécurité accrue pour le personnel de maintenance

Tout IZMX16 équipé du nouveau système breveté ARMS (arcflash reduction maintenance System™) fait l'objet d'une coupure sûre, rapide et immédiate en cas d'arc électrique. Cette coupure intervient même plus rapidement que celle d'un déclencheur instantané sur court-circuit.

Cette fonction peut être activée soit directement sur le disjoncteur, soit via un interrupteur externe (lorsque du personnel de maintenance se rend par exemple dans une zone dangereuse). La protection contre l'arc électrique peut être étendue par paliers successifs, en combinant avec l'IZM16 d'autres composantes du système de protection ARCON. ARCON sur Internet : www.moeller.net/arcon

Sélection des disjoncteurs IZMX16

Critères de base :

- Courant de court-circuit maximal $I_{k,max}$ au point d'installation du disjoncteur : cette valeur détermine le pouvoir de coupure en court-circuit et/ou l'intensité max. admissible du courant de court-circuit du disjoncteur. Elle est comparée aux valeurs I_{cu} , I_{cs} et I_{cw} de l'appareil et sert essentiellement à déterminer la taille du disjoncteur (voir Caractéristiques techniques).
- Courant assigné I_n de la dérivation considérée : cette valeur ne doit pas excéder le courant assigné maximal du disjoncteur. Le courant assigné peut être abaissé par adjonction de prises de déclassement.
- Température ambiante du disjoncteur : elle est généralement identique à la température qui règne à l'intérieur de l'armoire. En cas de températures ambiantes élevées, tenir compte des valeurs de déclassement indiquées (voir Caractéristiques techniques).
- Technique du disjoncteur: fixe ou débrochable, tri ou tétrapolaire.
- Courant de court-circuit min. traversant l'appareil : l'unité de contrôle doit détecter ce courant de court-circuit et provoquer le déclenchement du disjoncteur.
- Fonctionnalités de protection : suivant l'unité de contrôle sélectionnée.

Documentation

Notice d'utilisation
AWB1230-1628de (allemand)
AWB1230-1628en (anglais)

Programme de courbes caractéristiques CurveSelect

Représentation de réglages spécifiques de courbes de déclenchement et analyse détaillée des interactions : www.moeller.net/de/support



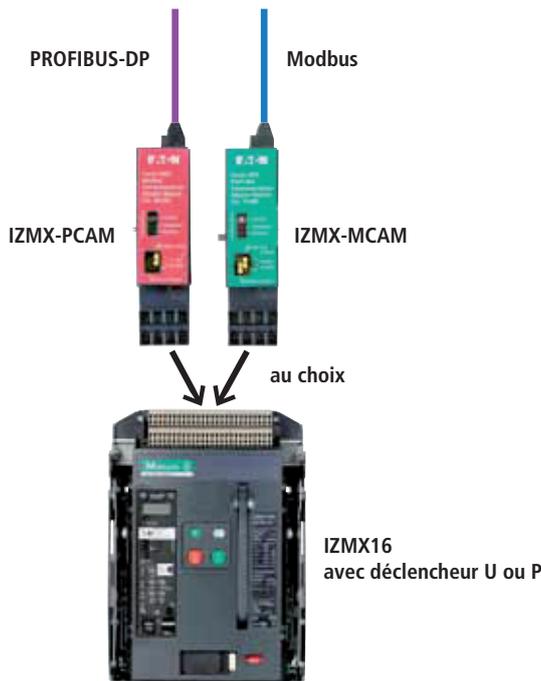
Éléments destinés à la communication IZMX16

Pour l'IZMX16, vous disposez au choix de deux modules de couplage pour bus de terrain : PROFIBUS DP ou Modbus RTU. Les coupleurs IZMX-PCAM et IZMX-MCAM sont des appareils compacts permettant le montage direct dans les borniers pour contacts auxiliaires. En cas de montage ultérieur, quatre borniers sont remplacés par un module de communication. Ceci est possible aussi bien pour les versions fixes que débrochables. Les bornes transmettent au bus de terrain toutes les informations disponibles au niveau de l'unité de contrôle ; exemples : état du disjoncteur, courant, tension, puissance, énergie et données de diagnostic telles que surintensité, asymétrie entre phases et surtension. Le bus permet aussi d'activer la commande motorisée et, par suite, de procéder à une commande à distance.

Conditions préalables

Les modules de communication sont utilisables en association avec les disjoncteurs IZMX16...-U ou IZMX16...-P... (en cours d'élaboration).

Connexion réseau



PROFIBUS-DP

Le module de communication IZMX-PCAM dispose d'une prise Sub D à 9 pôles pour le raccordement à PROFIBUS. Il travaille en tant qu'esclave sur PROFIBUS DP ; les données sont définies via un fichier GSD normalisé qui garantit la parfaite intégration de l'IZMX dans une branche DP.

- Côté PROFIBUS DP, le module gère la détection automatique de la vitesse de transmission ; le réglage de l'adresse du bus PROFIBUS DP s'opère via l'afficheur de l'unité de contrôle. La longueur maximale du câble est de 2,4 km.
- Une tension d'alimentation de 24 V DC est requise pour le fonctionnement de l'IZMX-PCAM.
- La liaison données vers le disjoncteur est assurée de manière interne via une liaison données série haut débit.

Accès aux données via PROFIBUS-DP

Les données présentes sur PROFIBUS DP sont conformes au profil défini pour l'appareillage basse tension (LVSG) de PROFIBUS International (PROFIBUS et PROFINET User Group). Via le fichier GSD, vous avez le choix entre cinq structures de données comportant un nombre différent de paramètres. Il est ainsi possible de réaliser aisément un filtre de données qui facilite l'intégration des données IZM dans le processus de supervision.

Modbus

Le module de communication IZMX-PCAM dispose d'une borne à vis enfichable pour le raccordement à Modbus. Ce module fonctionne en tant qu'esclave sur Modbus.

- Le réglage de la vitesse de transmission, du format des données et de l'adresse (247 max.) pour Modbus s'opère via les touches de saisie de l'unité de contrôle. La longueur maximale du câble est de 1,2 km.
- Une résistance de terminaison de 120 Ω est requise à l'extrémité de Modbus.
- Une tension d'alimentation de 24 V DC est requise pour le fonctionnement de l'IZMX-PCAM.
- La liaison données vers le disjoncteur est assurée de manière interne via une liaison données série haut débit.

Accès aux données via Modbus

Les données sont stockées dans de vastes tableaux de données. Chaque point de données est proposé sous forme de valeur à virgule flottante (IEEE-Floatingpoint) ou à virgule fixe (Fixed-point). Cette variabilité autorise la parfaite intégration de l'IZMX dans une architecture Modbus. Il est ainsi possible de réaliser simplement un filtre de données qui facilite l'intégration des données IZMX dans le processus de supervision.

Documentation

Notices d'utilisation

Pour la gamme IZM26 :

AWB1230-1621de (allemand)

AWB1230-1621en (anglais)

AWB1230-1622de (allemand)

AWB1230-1622en (anglais)

Pour la gamme IZMX16 :

AWB1230-1623de (allemand)

AWB1230-1623en (anglais)

AWB1230-1624de (allemand)

AWB1230-1624en (anglais)

Références de commande

Pouvoir de coupure I_{cu}/I_{cs} kA/kA	Courant assigné $I_n = I_u$ A	Plage de réglage		Appareils fixes Référence Code	Prix voir liste de prix	Technique débrochable		UE (pièces)
		Déclencheur sur surcharge I_r A	Déclencheur sur court-circuit Temporisé $I_{sd} = I_r \times \dots$			Instantané $I_i = I_n \times \dots$	Référence Code	
							Berceau à commander séparément.	
Disjoncteurs 3 pôles pour la protection des installations Raccordements principaux sont à commander séparément.								
42/42	630	315 - 630	-	2 - 10, OFF	IZMX16B3-A06F 123341		IZMX16B3-A06W 122818	1
	800	400 - 800			IZMX16B3-A08F 123342		IZMX16B3-A08W 122819	
	1000	500 - 1000			IZMX16B3-A10F 123343		IZMX16B3-A10W 122820	
	1250	625 - 1250			IZMX16B3-A12F 123344		IZMX16B3-A12W 122849	
	1600	800 - 1600			IZMX16B3-A16F 123345		IZMX16B3-A16W 122850	
50/50	630	315 - 630		IZMX16N3-A06F 123366		IZMX16N3-A06W 123085		
	800	400 - 800		IZMX16N3-A08F 123367		IZMX16N3-A08W 123087		
	1000	500 - 1000		IZMX16N3-A10F 123368		IZMX16N3-A10W 123090		
	1250	625 - 1250		IZMX16N3-A12F 123369		IZMX16N3-A12W 123092		
	1600	800 - 1600		IZMX16N3-A16F 123370		IZMX16N3-A16W 123094		
65/50	630	315 - 630		IZMX16H3-A06F 123391		IZMX16H3-A06W 123141		
	800	400 - 800		IZMX16H3-A08F 123392		IZMX16H3-A08W 123142		
	1000	500 - 1000		IZMX16H3-A10F 123393		IZMX16H3-A10W 123143		
	1250	625 - 1250		IZMX16H3-A12F 123394		IZMX16H3-A12W 123144		
	1600	800 - 1600		IZMX16H3-A16F 123395		IZMX16H3-A16W 123145		
Disjoncteurs 4 pôles pour la protection des installations Raccordements principaux sont à commander séparément.								
42/42	630	315 - 630	-	2 - 10, OFF	IZMX16B4-A06F 123466		IZMX16B4-A06W 123201	1
	800	400 - 800			IZMX16B4-A08F 123467		IZMX16B4-A08W 123207	
	1000	500 - 1000			IZMX16B4-A10F 123468		IZMX16B4-A10W 123213	
	1250	625 - 1250			IZMX16B4-A12F 123469		IZMX16B4-A12W 123219	
	1600	800 - 1600			IZMX16B4-A16F 123470		IZMX16B4-A16W 123220	
50/50	630	315 - 630		IZMX16N4-A06F 123491		IZMX16N4-A06W 123241		
	800	400 - 800		IZMX16N4-A08F 123492		IZMX16N4-A08W 123242		
	1000	500 - 1000		IZMX16N4-A10F 123493		IZMX16N4-A10W 123243		
	1250	625 - 1250		IZMX16N4-A12F 123494		IZMX16N4-A12W 123244		
	1600	800 - 1600		IZMX16N4-A16F 123495		IZMX16N4-A16W 123245		
65/50	630	315 - 630		IZMX16H4-A06F 123516		IZMX16H4-A06W 123266		
	800	400 - 800		IZMX16H4-A08F 123517		IZMX16H4-A08W 123267		
	1000	500 - 1000		IZMX16H4-A10F 123518		IZMX16H4-A10W 123268		
	1250	625 - 1250		IZMX16H4-A12F 123519		IZMX16H4-A12W 123269		
	1600	800 - 1600		IZMX16H4-A16F 123525		IZMX16H4-A16W 123270		



Pouvoir de coupure	Courant assigné	Plage de réglage		Appareils fixes		Technique débrochable		UE (pièces)	
		Déclencheur sur surcharge	Déclencheur sur court-circuit	Référence Code	Prix voir liste de prix	Référence Code	Prix voir liste de prix		
									Temporisé
I_{cu}/I_{cs} kA/kA	$I_n = I_u$ A	I_r A							
									
Disjoncteurs 3 pôles pour la protection sélective Raccordements principaux sont à commander séparément.									
42/42	630	315 – 630	2 - 10	2 - 12, OFF	IZMX16B3-V06F 123346		IZMX16B3-V06W 122851	1	
	800	400 – 800			IZMX16B3-V08F 123347		IZMX16B3-V08W 122918		
	1000	500 – 1000			IZMX16B3-V10F 123348		IZMX16B3-V10W 122920		
	1250	625 – 1250			IZMX16B3-V12F 123349		IZMX16B3-V12W 122922		
	1600	800 – 1600			IZMX16B3-V16F 123350		IZMX16B3-V16W 122924		
50/50	630	315 – 630			IZMX16N3-V06F 123371		IZMX16N3-V06W 123097		
	800	400 – 800			IZMX16N3-V08F 123372		IZMX16N3-V08W 123099		
	1000	500 – 1000			IZMX16N3-V10F 123373		IZMX16N3-V10W 123101		
	1250	625 – 1250			IZMX16N3-V12F 123374		IZMX16N3-V12W 123103		
	1600	800 – 1600			IZMX16N3-V16F 123375		IZMX16N3-V16W 123106		
65/50	630	315 – 630			IZMX16H3-V06F 123396		IZMX16H3-V06W 123146		
	800	400 – 800			IZMX16H3-V08F 123397		IZMX16H3-V08W 123147		
	1000	500 – 1000			IZMX16H3-V10F 123398		IZMX16H3-V10W 123148		
	1250	625 – 1250			IZMX16H3-V12F 123399		IZMX16H3-V12W 123149		
	1600	800 – 1600			IZMX16H3-V16F 123405		IZMX16H3-V16W 123150		
Disjoncteurs 4 pôles pour la protection sélective Raccordements principaux sont à commander séparément.									
42/42	630	315 – 630	2 - 10	2 - 12, OFF	IZMX16B4-V06F 123471		IZMX16B4-V06W 123221		1
	800	400 – 800			IZMX16B4-V08F 123472		IZMX16B4-V08W 123222		
	1000	500 – 1000			IZMX16B4-V10F 123473		IZMX16B4-V10W 123223		
	1250	625 – 1250			IZMX16B4-V12F 123474		IZMX16B4-V12W 123224		
	1600	800 – 1600			IZMX16B4-V16F 123475		IZMX16B4-V16W 123225		
50/50	630	315 – 630			IZMX16N4-V06F 123496		IZMX16N4-V06W 123246		
	800	400 – 800			IZMX16N4-V08F 123497		IZMX16N4-V08W 123247		
	1000	500 – 1000			IZMX16N4-V10F 123498		IZMX16N4-V10W 123248		
	1250	625 – 1250			IZMX16N4-V12F 123499		IZMX16N4-V12W 123249		
	1600	800 – 1600			IZMX16N4-V16F 123500		IZMX16N4-V16W 123250		
65/50	630	315 – 630			IZMX16H4-V06F 123531		IZMX16H4-V06W 123271		
	800	400 – 800			IZMX16H4-V08F 123537		IZMX16H4-V08W 123272		
	1000	500 – 1000			IZMX16H4-V10F 123543		IZMX16H4-V10W 123273		
	1250	625 – 1250			IZMX16H4-V12F 123549		IZMX16H4-V12W 123274		
	1600	800 – 1600			IZMX16H4-V16F 123555		IZMX16H4-V16W 123275		

HPL18011FR

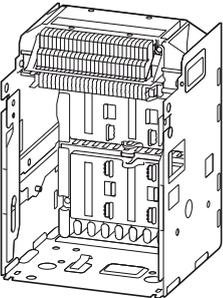
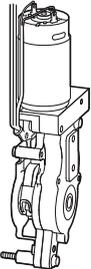
IZMX16

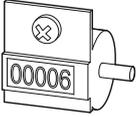
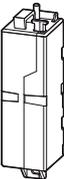
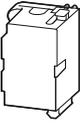
Pouvoir de coupure I_{cu}/I_{cs} kA/kA	Courant assigné $I_n = I_u$ A	Plage de réglage		Appareils fixes		Technique débrochable		UE (pièces)	
		Déclencheur sur surcharge I_r A	Déclencheur sur court-circuit		Référence Code	Prix voir liste de prix	Référence Code		Prix voir liste de prix
			Temporisé $I_{sd} = I_r \times \dots$	Instantané $I_i = I_n \times \dots$					
									
Disjoncteurs 3 pôles pour protection universelle Raccordements principaux sont à commander séparément.									
42/42	630	315 – 630	2 - 10	2 - 12, OFF	IZMX16B3-U06F 123351		IZMX16B3-U06W 122940	1	
	800	400 – 800			IZMX16B3-U08F 123352		IZMX16B3-U08W 122941		
	1000	500 – 1000			IZMX16B3-U10F 123353		IZMX16B3-U10W 122979		
	1250	625 – 1250			IZMX16B3-U12F 123354		IZMX16B3-U12W 122984		
	1600	800 – 1600			IZMX16B3-U16F 123355		IZMX16B3-U16W 123020		
	50/50	630			315 – 630				IZMX16N3-U06F 123376
800		400 – 800	IZMX16N3-U08F 123377		IZMX16N3-U08W 123111				
1000		500 – 1000	IZMX16N3-U10F 123378		IZMX16N3-U10W 123114				
1250		625 – 1250	IZMX16N3-U12F 123379		IZMX16N3-U12W 123129				
1600		800 – 1600	IZMX16N3-U16F 123380		IZMX16N3-U16W 123130				
65/50		630	315 – 630					IZMX16H3-U06F 123411	
	800	400 – 800	IZMX16H3-U08F 123417				IZMX16H3-U08W 123152		
	1000	500 – 1000	IZMX16H3-U10F 123423				IZMX16H3-U10W 123153		
	1250	625 – 1250	IZMX16H3-U12F 123429				IZMX16H3-U12W 123154		
	1600	800 – 1600	IZMX16H3-U16F 123435				IZMX16H3-U16W 123155		
	Disjoncteurs 4 pôles pour protection universelle Raccordements principaux sont à commander séparément.								
42/42	630	315 – 630	2 - 10	2 - 12, OFF	IZMX16B4-U06F 123476		IZMX16B4-U06W 123226	1	
	800	400 – 800			IZMX16B4-U08F 123477		IZMX16B4-U08W 123227		
	1000	500 – 1000			IZMX16B4-U10F 123478		IZMX16B4-U10W 123228		
	1250	625 – 1250			IZMX16B4-U12F 123479		IZMX16B4-U12W 123229		
	1600	800 – 1600			IZMX16B4-U16F 123480		IZMX16B4-U16W 123230		
	50/50	630			315 – 630				IZMX16N4-U06F 123501
800		400 – 800	IZMX16N4-U08F 123502		IZMX16N4-U08W 123252				
1000		500 – 1000	IZMX16N4-U10F 123503		IZMX16N4-U10W 123253				
1250		625 – 1250	IZMX16N4-U12F 123504		IZMX16N4-U12W 123254				
1600		800 – 1600	IZMX16N4-U16F 123505		IZMX16N4-U16W 123255				
65/50		630	315 – 630					IZMX16H4-U06F 123561	
	800	400 – 800	IZMX16H4-U08F 123567				IZMX16H4-U08W 123277		
	1000	500 – 1000	IZMX16H4-U10F 123573				IZMX16H4-U10W 123278		
	1250	625 – 1250	IZMX16H4-U12F 123579				IZMX16H4-U12W 123279		
	1600	800 – 1600	IZMX16H4-U16F 123580				IZMX16H4-U16W 123285		

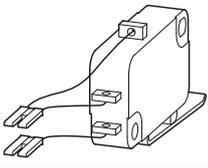
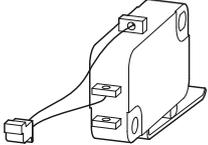
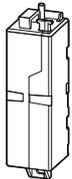
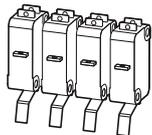


Pouvoir assigné de fermeture en court-circuit	Courant assigné	Courant assigné de courte durée admissible $t = 1 \text{ s}$	Appareils fixes Référence Code	Prix voir liste de prix	Technique débrochable Référence Code	Prix voir liste de prix	UE (pièces)
I_{cm} kA	$I_n = I_u$ A	I_{cw} kA			Berceau à commander séparément.		
Interrupteur-sectionneur 3 pôles : Raccordements principaux sont à commander séparément.							
88	630	42	INX16B3-06F 123361		INX16B3-06W 123073		1
	800		INX16B3-08F 123362		INX16B3-08W 123076		
	1000		INX16B3-10F 123363		INX16B3-10W 123078		
	1250		INX16B3-12F 123364		INX16B3-12W 123080		
	1600		INX16B3-16F 123365		INX16B3-16W 123083		
Interrupteur-sectionneur 4 pôles : Raccordements principaux sont à commander séparément.							
88	630	42	INX16B4-06F 123486		INX16B4-06W 123236		1
	800		INX16B4-08F 123487		INX16B4-08W 123237		
	1000		INX16B4-10F 123488		INX16B4-10W 123238		
	1250		INX16B4-12F 123489		INX16B4-12W 123239		
	1600		INX16B4-16F 123490		INX16B4-16W 123240		

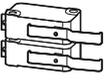


Courant assigné	Pouvoir assigné de coupure ultime en court-circuit	Pôles	Utilisation pour	Référence Code	Prix voir liste de prix	UE (pièces)	Remarques												
I_n A	I_{cu} kA			Code complémentaire « +IZM... » Code pour commande avec l'appareil de base															
Technique débrochable																			
Berceaux Sont compris dans la livraison : capot sur chambre de coupure, codage adapté à l'appareil de base																			
	≤ 1600	≤ 65	3	IZMX16...3-...W INX16...3-...W	IZMX-CAS163-1600 101537	1	Sans connexions pour lignes de commande Avec connexions pour lignes de commande selon les options commandées. Avec ensemble complet de pièces de connexion pour lignes de commande												
					+IZMX-CAS163-1600 101536														
					IZMX-CAS163-1600-SEC 123986														
	≤ 1600	≤ 65	4	IZMX16...4-...W INX16...4-...W	IZMX-CAS164-1600 101539														
					+IZMX-CAS164-1600 101538														
					IZMX-CAS164-1600-SEC 124175														
Obturbateurs (capot de protection) Lorsque le disjoncteur est sorti de la position Embroché, les obturbateurs cachent automatiquement les raccordements de circuit principal sous tension du berceau.																			
800 - 1600	—	3	(+)IZMX-CAS163...	IZMX-SH163 101542	1	—													
				+IZMX-SH163 101541															
		4	(+)IZMX-CAS164...	IZMX-SH164 101544															
				+IZMX-SH164 101543															
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Tension assignée de commande</th> <th>Utilisation pour</th> <th>Référence Code</th> <th>Prix voir liste de prix</th> <th>UE (pièces)</th> <th>Remarques</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>U_s V</td> <td></td> <td>Code complémentaire « +IZM... » Code pour commande avec l'appareil de base</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>								Tension assignée de commande	Utilisation pour	Référence Code	Prix voir liste de prix	UE (pièces)	Remarques	U_s V		Code complémentaire « +IZM... » Code pour commande avec l'appareil de base			
Tension assignée de commande	Utilisation pour	Référence Code	Prix voir liste de prix	UE (pièces)	Remarques														
U_s V		Code complémentaire « +IZM... » Code pour commande avec l'appareil de base																	
Commande motorisée																			
Le moteur réarme automatiquement les ressorts d'accumulation d'énergie des circuits se trouvant sur le site ou à distance. Un contact auxiliaire de signalisation « Ressorts d'accumulation d'énergie réarmés » est compris dans la livraison.																			
	24 DC	IZMX16... INX16...	IZMX-M16-24DC 123594	1	En cas d'équipement ultérieur, deux blocs supplémentaires de connexion pour lignes de commande sont requis. → Page 18/19														
	24 DC	IZMX16... INX16...	+IZMX-M16-24DC 123593																
	48 DC	IZMX16... INX16...	IZMX-M16-48DC 123596																
	48 DC	IZMX16... INX16...	+IZMX-M16-48DC 123595																
	110 - 125 DC	IZMX16... INX16...	IZMX-M16-110DC 123598																
	110 - 125 DC	IZMX16... INX16...	+IZMX-M16-110DC 123597																
	220 - 250 DC	IZMX16... INX16...	IZMX-M16-220DC 123600																
	220 - 250 DC	IZMX16... INX16...	+IZMX-M16-220DC 123599																
	110 - 127 AC	IZMX16... INX16...	IZMX-M16-110AC 123602																
	110 - 127 AC	IZMX16... INX16...	+IZMX-M16-110AC 123601																
	220 - 240 AC	IZMX16... INX16...	IZMX-M16-230AC 123604																
	220 - 240 AC	IZMX16... INX16...	+IZMX-M16-230AC 123603																

	Tension assignée de commande U _s V	Utilisation pour	Référence Code Code complémentaire « +IZM... » Code pour commande avec l'appareil de base	Prix voir liste de prix	UE (pièces)	Remarques
Compteur de manœuvres						
Compte le nombre de manœuvres MARCHE/ARRET. Montage également possible sans commande motorisée.						
	–	IZMX16... INX16...	IZMX-OC16 123606		1	–
	–	IZMX16... INX16...	+IZMX-OC16 123605		1	–
Déclencheurs voltométriques						
Un électro-aimant de fermeture peut être associé à un déclencheur à émission de tension et à un déclencheur à manque de tension ou à deux déclencheurs à émission de tension.						
Déclencheur à émission de tension						
	24 DC	IZMX16... INX16...	IZMX-ST24DC 123608		1	En cas d'équipement ultérieur, un bloc de connexion pour lignes de commande supplémentaire est requis. → Page 18/19
			+IZMX-ST24DC 123607			
	48 DC		IZMX-ST48DC 123656			
			+IZMX-ST48DC 123616			
	110 - 125 DC 110 – 127 AC	IZMX-ST110AD 123728				
		+IZMX-ST110AD 123696				
	220 - 250 DC 208 – 240 AC	IZMX-ST230AD 123730				
		+IZMX-ST230AD 123729				
Deuxième déclencheur à émission de tension						
Ne peut pas être associé à un déclencheur à manque de tension.						
	24 DC	IZMX16... INX16...	+IZMX-ST24DC 123731		1	En cas d'équipement ultérieur, un bloc de connexion pour lignes de commande supplémentaire est requis. → Page 18/19
			+IZMX-ST48DC 123732			
	110 - 125 DC 110 – 127 AC		+IZMX-ST110AD 123733			
			+IZMX-ST230AD 123734			
	220 - 250 DC 208 – 240 AC					
Electro-aimants de fermeture						
Prêt à l'enclenchement sans contact auxiliaire de signalisation.						
	24 DC	IZMX16... INX16...	IZMX-SR24DC 123736		1	En cas d'équipement ultérieur, un bloc de connexion pour lignes de commande supplémentaire est requis. → Page 18/19
			+IZMX-SR24DC 123735			
	48 DC		IZMX-SR48DC 123738			
			+IZMX-SR48DC 123737			
	110 - 125 DC 110 – 127 AC	IZMX-SR110AD 123740				
		+IZMX-SR110AD 123739				
	220 - 250 DC 208 – 240 AC	IZMX-SR230AD 123742				
		+IZMX-SR230AD 123741				

	Tension assignée de commande U_s V	Utilisation pour	Référence Code Code complémentaire « +IZM... » Code pour commande avec l'appareil de base	Prix voir liste de prix	UE (pièces)	Remarques
Déclencheurs voltmétriques						
Contacts auxiliaires de signalisation, prêts à l'enclenchement, 1 contact inverseur						
	—	IZMX16... INX16...	IZMX-LCS16 123885		1	pour application externe
	—		+IZMX-LCS16 123884			
	—		IZMX-LCS16-SR 123887			pour utilisation avec un électro-aimant d'enclenchement IZMX16-SR...
	—		+IZMX-LCS16-SR 123886			
Déclencheur à manque de tension Ne peut pas être associé à un deuxième déclencheur à émission de tension						
	24 DC	IZMX16... INX16...	IZMX-UVR24DC 123744		1	En cas d'équipement ultérieur, un bloc de connexion pour lignes de commande supplémentaire est requis. → Page 18/19
	48 DC		+IZMX-UVR24DC 123743			
	110 - 125 DC 110 - 127 AC		IZMX-UVR48DC 123748			
			+IZMX-UVR48DC 123747			
	220 - 250 DC 208 - 240 AC		IZMX-UVR110AD 123801			
	+IZMX-UVR110AD 123761					
			IZMX-UVR220AD 123873			
			+IZMX-UVR220AD 123841			
Contacts auxiliaires						
Contact auxiliaire standard pour signalisation MARCHE/ARRET 2 contacts-inverseurs sont déjà intégrés à l'appareil de base. Possibilité de 2 contacts-inverseurs supplémentaires.						
	—	IZMX16... INX16...	IZMX-AS22 123881		1	En cas d'équipement ultérieur, trois blocs supplémentaires de connexion pour lignes de commande sont requis. → Page 18/19
			+IZMX-AS22 123880			



Utilisation pour	Référence Code	Prix voir liste de prix	UE (pièces)	Remarques
Signalisation de déclenchement et options de remise à zéro				
Contact auxiliaire de signalisation de défauts Contact de signalisation Déclenché (OTS) avec deux contacts-inverseurs.				
 IZMX16...	IZMX-OTS 123889		1	En cas d'équipement ultérieur, trois blocs supplémentaires de connexion pour lignes de commande sont requis. → Page 18/19
	+IZMX-OTS 123888			
Réarmement automatique Après un déclenchement, le disjoncteur est prêt à fonctionner. Le disjoncteur ne dispose pas d'indicateur de déclenchement mécanique (indicateur rouge). Il ne peut pas être associé au réarmement à distance.				
IZMX16...	IZMX-RA 123898		1	-
	+IZMX-RA 123897			-
Verrouillages				
Verrouillage des boutons-poussoirs MARCHE/ARRET Capot frontal verrouillable par cadenas, pour boutons-poussoirs MARCHE/ARRET.				
IZMX16... INX16...	IZMX-PLPC16 123946		1	-
	+IZMX-PLPC16 123906			-
Verrouillage ARRET sûr Le verrouillage «ARRET sûr » bloque toute tentative d'enclenchement. Le disjoncteur ne peut être enclenché ni à distance ni sur le site.				
IZMX16... INX16...	IZMX-KLP-SO16-CASTELL 124184		1	Kit de verrouillage Castell sans cylindre de serrure.
	IZMX-KLP-SO16-RONIS 124186			Kit de verrouillage Ronis sans cylindre de serrure.
	IZMX-KLP-SO16-KIRK 126481			Kit de verrouillage Kirk sans cylindre de serrure.
	IZMX-KLP-SO16-CES 126479			Kit de verrouillage CES sans cylindre de serrure.



	Tension assignée de commande U _s V	Utilisation pour	Référence Code Code complémentaire « +IZM... » Code pour commande avec l'appareil de base	Prix voir liste de prix	UE (pièces)	Remarques
Options et équipements complémentaires pour unités de contrôle électroniques						
Unité de contrôle, protection des installations type A (Digitrip 520)	–		IZMX-DTA 124012		1	–
Unités de contrôle, protection sélective	–		IZMX-DTV 124013		1	–
Fonctions complémentaires pour disjoncteurs de type V (équipés de Digitrip 520LSI)						
Protection contre les défauts à la terre	–	IZMX16...-V... (Digitrip 520LSI)	+IZMX-DTV-EP 124016		1	–
Sélectivité de zone La sélectivité de zone réduit l'échelonnement de la temporisation au niveau de la protection temporisée contre les courts-circuits.	–	IZMX16...-V... (Digitrip 520LSI)	+IZMX-DTV-ZSI 124017		1	–
Unités de contrôle, protection universelle	–		IZMX-DTU 124014		1	–
Fonctions standards pour tous les disjoncteurs de type U :						
<ul style="list-style-type: none"> • Afficheur • Aptitude à la communication • Alarme de surcharge Au lieu de l'alarme de surcharge (HLA), il est possible de choisir soit la fonction de protection de défaut à la terre (EP) soit la fonction d'alarme de défaut à la terre (EA). Pour la communication de bus de terrain, sélectionner en plus un module de communication.						
Fonctions complémentaires pour disjoncteurs de type U (équipés de Digitrip 520M)						
Protection contre les défauts à la terre Avec protection contre le défaut à la terre au lieu de l'alarme de surcharge.	24 DC	IZMX16...-U... (Digitrip 520M)	+IZMX-DTU-EP 124018		1	Tension de commande 24 V DC requise
Alarme de défaut à la terre Avec alarme de défaut à la terre au lieu de l'alarme de surcharge	24 DC	IZMX16...-U... (Digitrip 520M)	+IZMX-DTU-EA 124019		1	
Fonction ARMS La fonction ARMS (Arcflash Reduction Maintenance System™) augmente la sécurité des personnes en réduisant le temps de déclenchement en présence d'arcs électriques à l'aide d'un circuit bypass de protection contre les courts-circuits.	24 DC	IZMX16...-U... (Digitrip 520M)	+IZMX-DTU-ARMS 124020		1	
Sélectivité de zone La sélectivité de zone réduit l'échelonnement de la temporisation au niveau de la protection temporisée contre les courts-circuits.	24 DC	IZMX16...-U... (Digitrip 520M)	+IZMX-DTU-ZSI 124021		1	
Modules de communication						
Module de communication Modbus	–	IZMX16...	IZMX-MCAM 122892		1	En cas d'équipement ultérieur, quatre blocs supplémentaires de connexion pour lignes de commande sont requis. → Page 18/19
Module de communication PROFIBUS	–	IZMX16...	IZMX-PCAM 122913		1	
Boîtier de test Boîtier de test pour Digitrip Boîtier de test (100 - 240 V AC)	–	IZMX16... IZM26...	IZM-TEST-KIT 124161		1	–

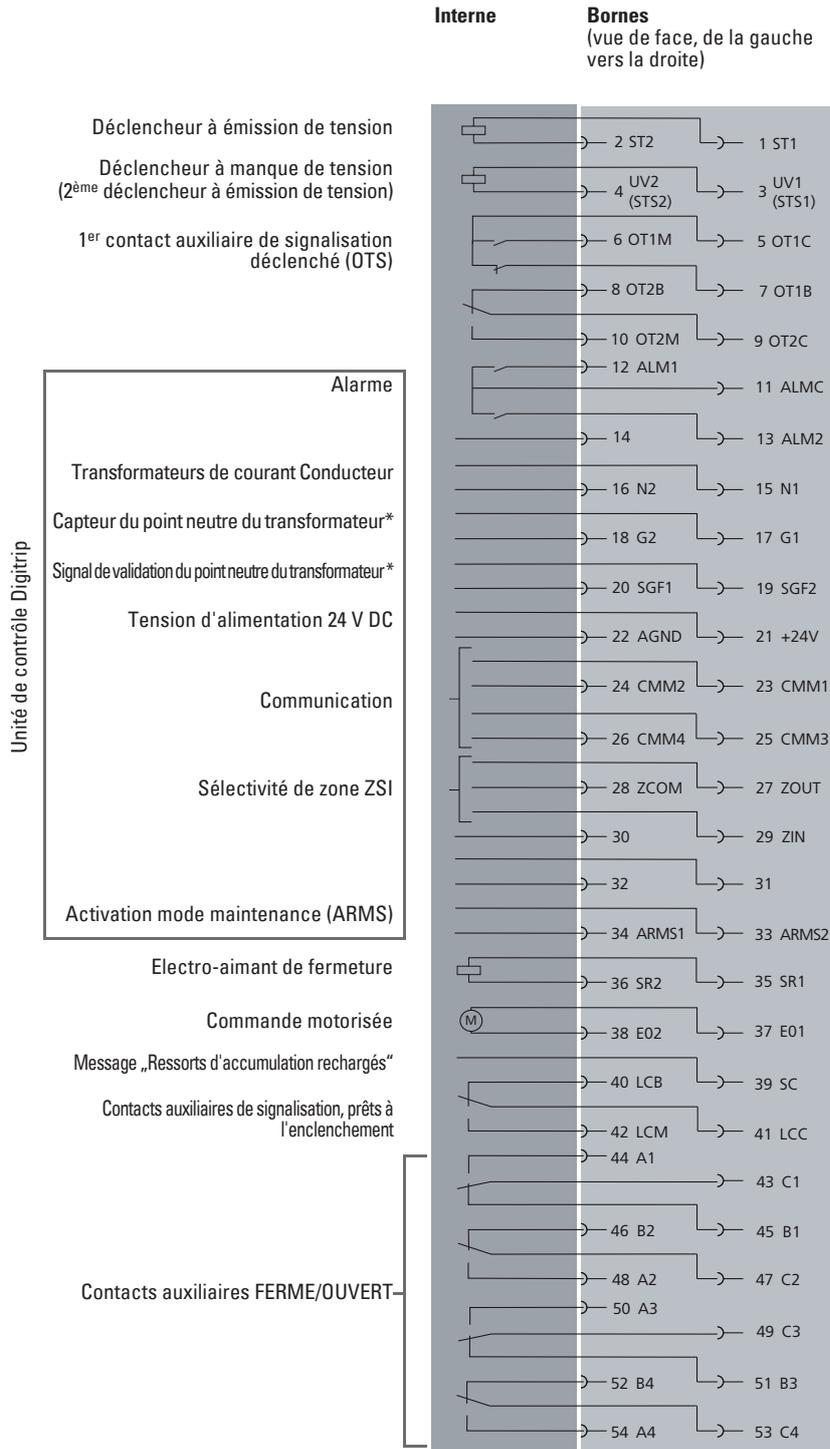


Courant assigné I_n A	Utilisation pour	Référence Code Code complémentaire « +IZM... » Code pour commande avec l'appareil de base	Prix voir liste de prix	UE (pièces)	Remarques
Options et équipements complémentaires pour unités de contrôle électroniques					
Prises de déclassement (rating plugs, modules de courant assigné), 3 pôles, 4 pôles Le remplacement de la prise de déclassement permet de réduire le courant nominal dans le cas, par exemple, d'adaptation à un nouvel environnement de l'application. La valeur nominale de la prise de déclassement doit impérativement être plus petite ou égale au courant assigné de l'appareil de base. La prise de déclassement peut être changée sur le site sans remplacement du transformateur.					
200	$I_u \leq 800$ A	IZMX-RP16A-200 124027		1	-
200	$I_u \leq 800$ A	+IZMX-RP16-200 124026			
250	$I_u \leq 800$ A	IZMX-RP16A-250 124029			
250	$I_u \leq 800$ A	+IZMX-RP16-250 124028			
300	$I_u \leq 800$ A	IZMX-RP16A-300 124031			
300	$I_u \leq 800$ A	+IZMX-RP16-300 124030			
400	$I_u \leq 800$ A	IZMX-RP16A-400 124033			
400	$1000 \text{ A} \leq I_u \leq 1250$ A	IZMX-RP16B-400 124034			
400	$I_u \leq 1250$ A	+IZMX-RP16-400 124032			
500	$I_u \leq 800$ A	IZMX-RP16A-500 124036			
500	$1000 \text{ A} \leq I_u \leq 1250$ A	IZMX-RP16B-500 124037			
500	$I_u \leq 1250$ A	+IZMX-RP16-500 124035			
630	$I_u \leq 800$ A	IZMX-RP16A-630 124039			
630	$1000 \text{ A} \leq I_u \leq 1250$ A	IZMX-RP16B-630 124040			
630	$800 \text{ A} \leq I_u \leq 1250$ A	+IZMX-RP16-630 124038			
800	$I_u \leq 800$ A	IZMX-RP16A-800 124042			
800	$1000 \text{ A} \leq I_u \leq 1250$ A	IZMX-RP16B-800 124043			
800	$I_u = 1600$ A	IZMX-RP16C-800 124051			
800		+IZMX-RP16-800 124041			
1000	$1000 \text{ A} \leq I_u \leq 1250$ A	IZMX-RP16B-1000 124131			
1000	$I_u = 1600$ A	IZMX-RP16C-1000 124156			
1000	$1250 \text{ A} \leq I_u \leq 1600$ A	+IZMX-RP16-1000 124091			
1250	$I_u \leq 1250$ A	IZMX-RP16B-1250 124158			
1250	$I_u = 1600$ A	IZMX-RP16C-1250 124159			
1250	$I_u = 1600$ A	+IZMX-RP16-1250 124157			
1600	$I_u = 1600$ A	IZMX-RP16C-1600 124160			
Capteur de courant pour conducteur neutre					
Capteur externe de courant pour détection du neutre. Permet d'obtenir par ex. une protection de défaut à la terre dans les réseaux à quatre fils avec des disjoncteurs tripolaires.	-	IZMX16...	IZMX-CT16-N 124188	1	En cas d'équipement ultérieur, un bloc de connexion pour lignes de commande supplémentaire est requis. → Page 18/19



	Courant assigné I_n A	Pôles	Utilisation pour	Référence Code	Prix voir liste de prix	UE (pièces)
Kits pour raccordement principal						
Les raccordements principaux ne sont pas compris dans la livraison des appareils de base et des berceaux. Cet adaptateur universel est utilisé pour le raccordement horizontal et vertical. Un kit comprend les raccordements pour montage en haut et en bas. 3 pôles = 6 pièces, 4 pôles = 8 pièces						
	Raccordement universel par l'arrière pour appareil fixe / appareil débrochable	800 - 1600	3	IZMX16...3-W INX16...3-W	IZMX-THV163 124181	1
			4	IZMX16...4-W INX16...4-W	IZMX-THV164 124177	
	Raccordement universel par l'arrière (long) pour appareil fixe / appareil débrochable	800 - 1600	3	IZMX16...3-W INX16...3-W	IZMX-THVL163 124233	
			4	IZMX16...4-W INX16...4-W	IZMX-THVL164 124234	
	Raccordement universel par l'avant (long) pour appareil débrochable	800 - 1600	3	IZMX16...3-W INX16...3-W WINX16...3-W	IZMX-TFL163 124183	
			4	IZMX16...4-W INX16...4-W	IZMX-TFL164 124179	
Bornes à tunnel						
Utilisables uniquement en association avec un raccordement universel par l'avant IZMX-TFL...						
	pour raccordement de câbles de 50-240 mm ²	800 - 1600	-	IZMX16...3- INX16...3-	IZMX-TCA16-2 124230	1
	pour raccordement de câbles de 95-185 mm ²		-		IZMX-TCA16-3 124231	
	pour raccordement de câbles de 120-240 mm ²		-		IZMX-TCA16-4 124232	
Equipements complémentaires						
Blocs de connexion pour lignes de commande pour appareil fixe						
	Pièces de connexion pour lignes de commande, 8 blocs	-	-	IZMX16...F INX16...F	IZMX-SEC16-TB8-F 124166	1
	Pièce de connexion pour lignes de commande, 20 blocs	-	-	IZMX16...F INX16...F	IZMX-SEC16-TB20-F 124167	
	Pièce de connexion pour lignes de commande, 30 blocs	-	-	IZMX16...F INX16...F	IZMX-SEC16-TB30-F 124168	
Blocs de connexion pour lignes de commande, pour appareils débrochables						
	Pièces de connexion pour lignes de commande, 8 blocs	-	-	IZMX16...W INX16...W	IZMX-SEC16-TB8-W 124162	1
	Pièce de connexion pour lignes de commande, 20 blocs	-	-	IZMX16...W INX16...W	IZMX-SEC16-TB20-W 124163	
	Pièce de connexion pour lignes de commande, 30 blocs	-	-	IZMX16...W INX16...W	IZMX-SEC16-TB30-W 124165	
Capots de protection, IP55						
	Le capot de protection permet d'obtenir un degré de protection supérieur.	-	-	IZMX16... INX16...	IZMX-DC16 124171	1
Cache pour découpe de porte, IP41						
	Cache pour découpe de porte (emplacement de réserve).	-	-	IZMX16... INX16...	IZMX-BC16 124172	1
Codage de rechange appareil de base/berceau						
	Il s'agit d'une pièce de rechange. Les pièces de codage sont comprises dans la livraison des disjoncteurs débrochables.	-	-	IZMX16...W INX16...W	IZMX-CRB16 124173	1
Manivelle de rechange						
	Pièce de rechange - la manivelle fait partie de la livraison standard des disjoncteurs débrochables	-	-	IZMX16...W INX16...W	IZMX-LT16 124174	1
Cadre d'étanchéité de porte, pièce de rechange, IP41						
	Pièce de rechange - Le cadre d'étanchéité de porte est compris dans la livraison des disjoncteurs fixes.	-	-	IZMX16...F INX16...F	IZMX16-DEG-F 124335	1
	Pièce de rechange - Le cadre d'étanchéité de porte est compris dans la livraison des disjoncteurs fixes.	-	-	IZMX16...W INX16...W	IZMX16-DEG-W 124390	1





Remarques * non utilisable en France

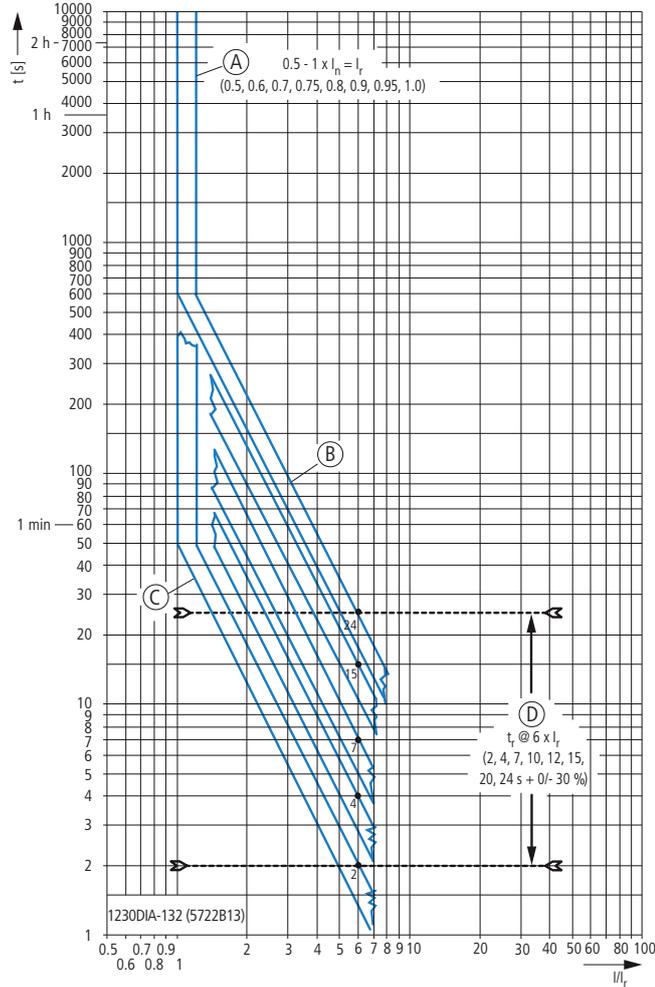


IZMX16...A... Courbes de déclenchement pour protection des installations

Protection contre les surcharges (L) et protection instantanée contre les courts-circuits (I)

Protection L: Réglable

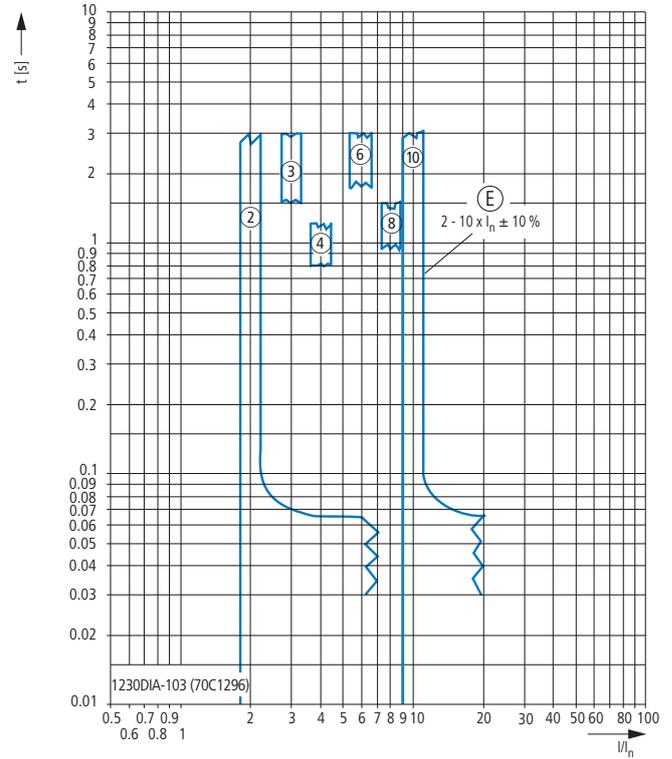
Voir remarques 1, 2, 3.



- A Valeur de réglage protection contre les surcharges
- B Temps total de coupure maximale
- C Temps total de coupure minimale
- D Valeur de réglage Courbe de déclenchement

Protection I: Réglable

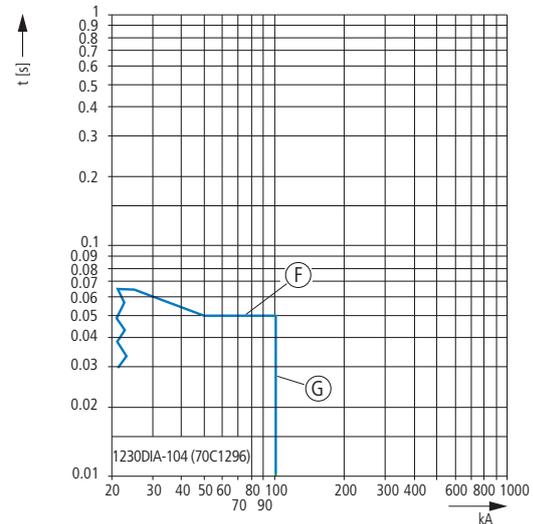
Voir remarques 3, 4, 5, 6, 7.



E Valeur de réglage protection temporisée contre les courts-circuits

Protection I : pour des courants de court-circuit élevés

Voir remarques 3, 4, 5, 6, 7.



- F Protection instantanée sur court-circuit en cas de courants de court-circuit élevés
- G La fin de la courbe caractéristique est déterminée par le type d'application et par le pouvoir de coupure du disjoncteur.



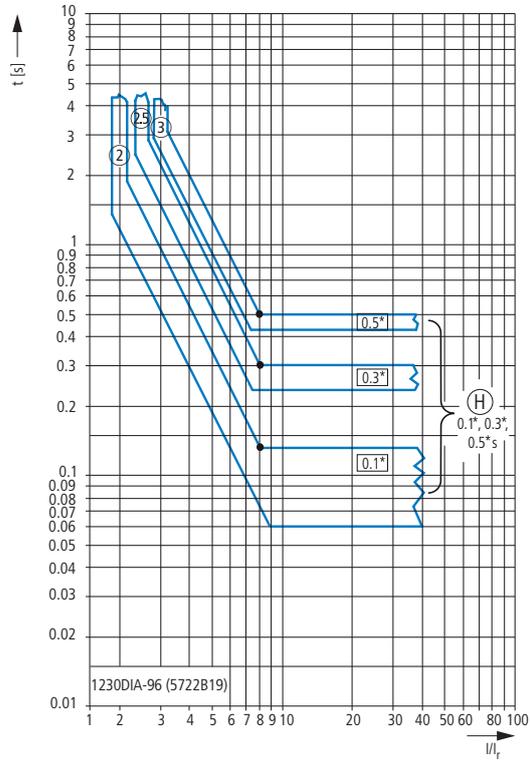
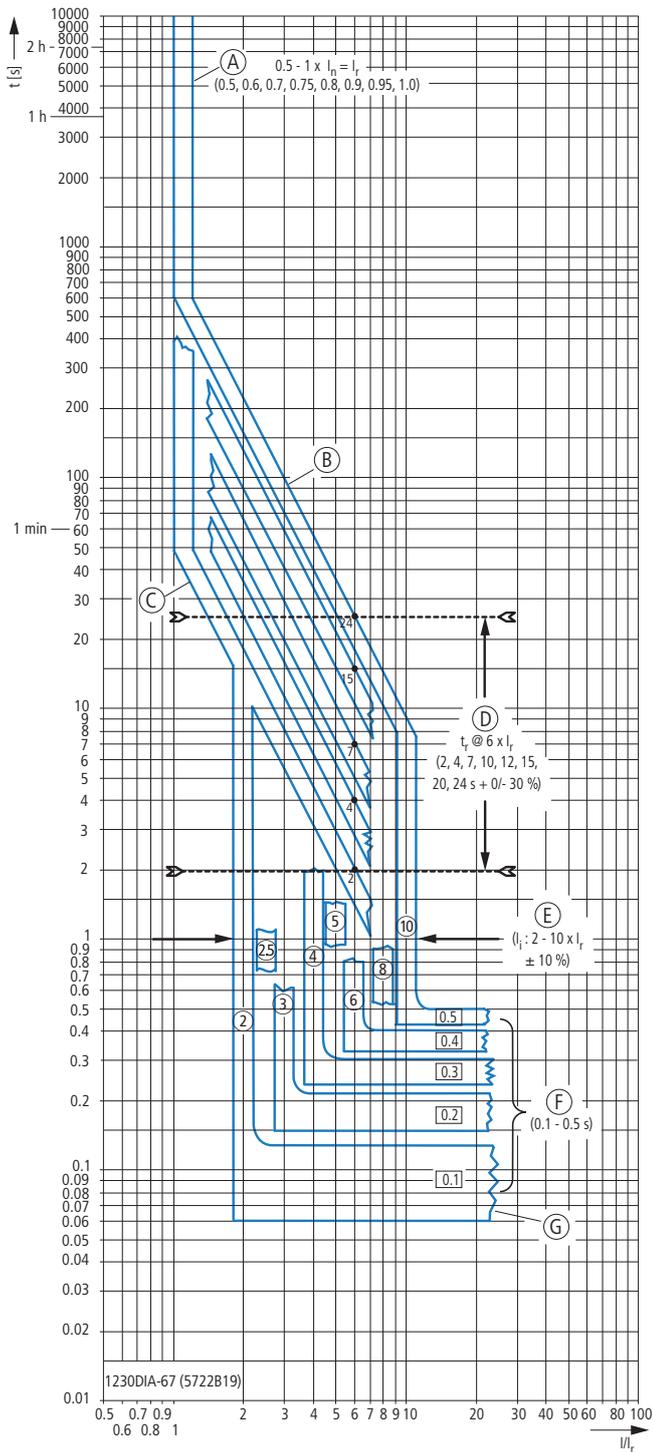
IZMX16...V(U)... Courbes de déclenchement pour protection sélectivité et universelle

Protection contre les surcharges (L) et Protection à court retard contre les courts-circuits (S)

Protection L : courbe caractéristique I^2t et protection S : courbe caractéristique plate Protection S : courbe caractéristique I^2t

Voir remarques 1 à 7.

Voir remarques 1 à 7.



H La courbe caractéristique relative au déclencheur sur surcharge peut s'étendre jusqu'à la valeur de réglage M1.

- A Valeur de réglage Protection contre les surcharges
- B Temps total de coupure maximale
- C Temps total de coupure minimale
- D Valeur de réglage Courbe de déclenchement
- E Valeurs de réglage pour la protection instantanée contre les courts-circuits I_i
- F Protection instantanée sur court-circuit en cas de courants de court-circuit élevés
- G La fin de la courbe caractéristique est déterminée par le type d'application et par le pouvoir de coupure du disjoncteur.

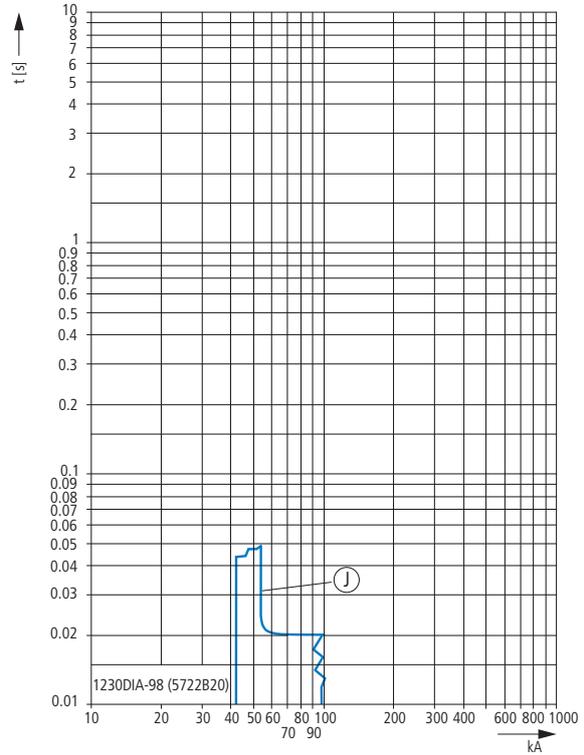
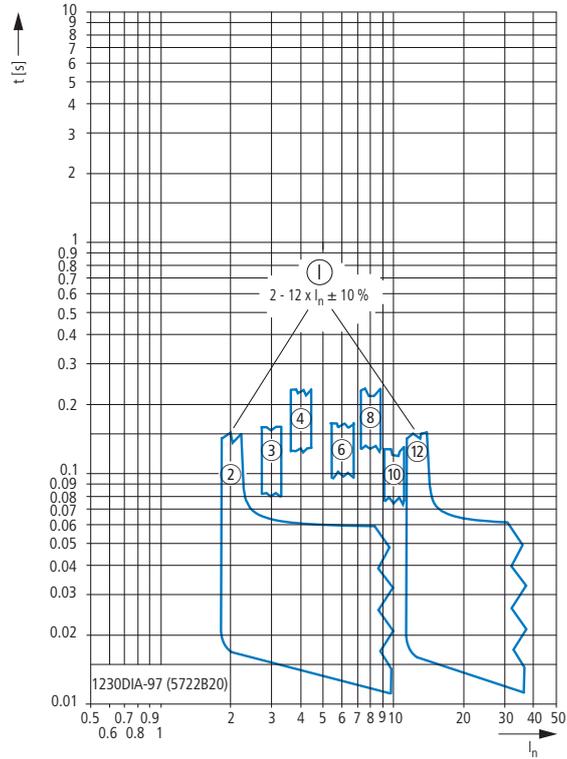
IZMX16...V(U)... Courbes de déclenchement pour protection sélectivité et universelle
 déclenchement instantané sur courts-circuits (I)

Protection I : Réglable

Voir remarques 2, 6, 8, 9, 10, 11.

Protection I : pour des courants de court-circuit élevés

Voir remarques 2, 6, 8, 9, 10, 11.



Valeurs de réglage pour la protection temporisée contre les courts-circuits I_{sd} J

Valeurs de réglage pour la temporisation court retard en cas de courbe caractéristique plate

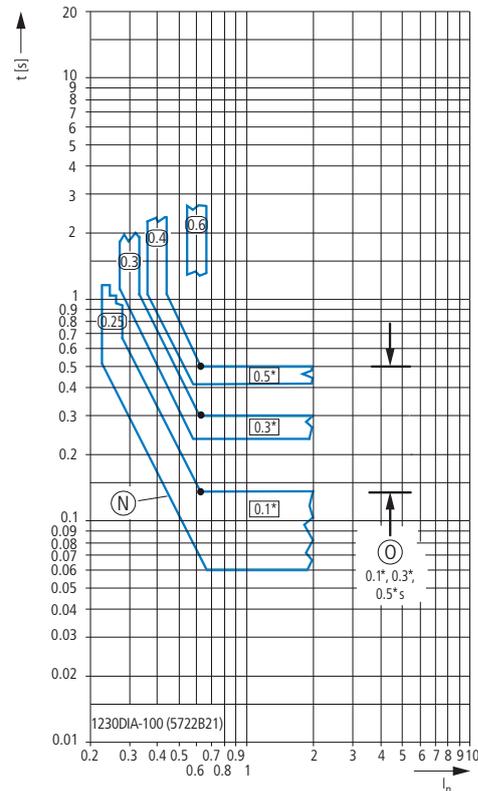
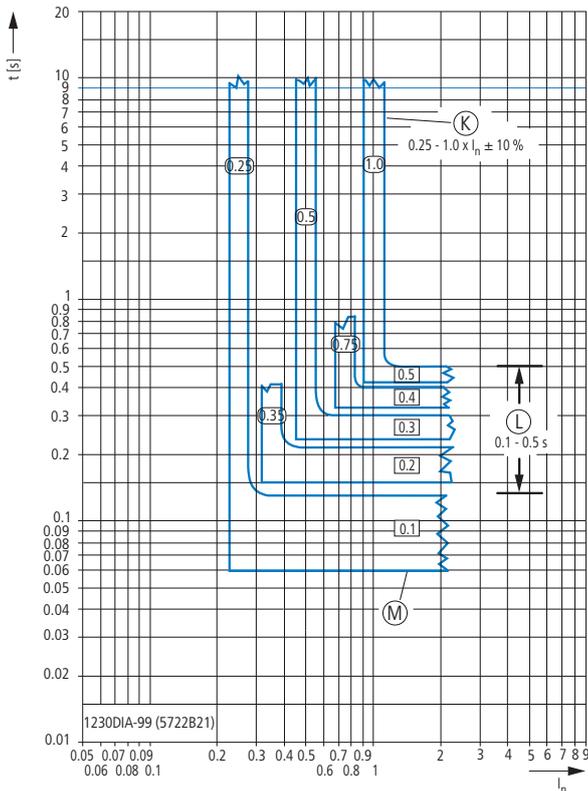
IZMX16...V(U)... Option protection contre les défauts à la terre -IZMX-DTV(U)-EP

G: Protection contre le défaut à la terre, courbe plat

Voir remarques 2, 6, 12, 13, 14, 15, 16.

G: Protection contre le défaut à la terre, I² courbe caractéristique t

Voir remarques 2, 6, 12, 13, 14, 15, 16.



K Valeurs de réglage pour la temporisation court retard dans le cas d'une courbe caractéristique I²t

N Courbe caractéristique plate pour la temporisation du dispositif de protection contre les défauts à la terre

L Valeur de réglage Protection contre les défauts à la terre

O Courbe caractéristique I²t pour la temporisation du dispositif de protection contre les défauts à la terre

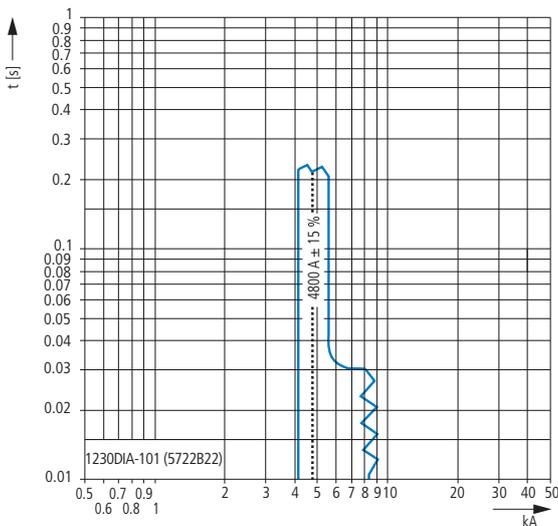
M Valeurs de réglage pour la temporisation du dispositif de protection contre les défauts à la terre en cas de courbe caractéristique plate



IZMX16...U... Option mode maintenance +IZMX-DTU-ARMS

Mode Maintenance ARMS

Voir remarques 2, 6, 11, 17, 18, 19, 20.



- A Valeur de réglage protection contre les surcharges I_r
- B Temps total de coupure maximale
- C Temps total de coupure minimale
- D Valeur de réglage Courbe de déclenchement t_r
- E Valeurs de réglage pour la protection instantanée contre les courts-circuits I_i
- F Protection instantanée sur court-circuit en cas de courants de court-circuit élevés
- G La fin de la courbe caractéristique est déterminée par le type d'application et par le pouvoir de coupure du disjoncteur.
- H La courbe caractéristique relative au déclencheur sur surcharge peut s'étendre jusqu'à la valeur de réglage M1.
- I Valeurs de réglage pour la protection temporisée contre les courts-circuits I_{sd}
- J Valeurs de réglage pour la temporisation court retard en cas de courbe caractéristique plate
- K Valeurs de réglage pour la temporisation court retard dans le cas d'une courbe caractéristique I^2t
- L Valeur de réglage Protection contre les défauts à la terre
- M Valeurs de réglage pour la temporisation du dispositif de protection contre les défauts à la terre en cas de courbe caractéristique plate
- N Courbe caractéristique plate pour la temporisation du dispositif de protection contre les défauts à la terre
- O Courbe caractéristique I^2t pour la temporisation du dispositif de protection contre les défauts à la terre

- 1 L'unité de contrôle possède une mémoire thermique capable de raccourcir le temps de déclenchement dans la plage de surcharge. Cette fonction joue un rôle lorsque le courant est supérieur au seuil de réponse du déclencheur sur surcharge, celui-ci étant ensuite coupé par un disjoncteur placé en aval ou par le disjoncteur lui-même. Lors du courant de surcharge suivant, le disjoncteur procède à la coupure plus rapidement qu'en temps normal. Le raccourcissement du temps de déclenchement est inversement proportionnel au temps qui s'est écoulé depuis la dernière surcharge. Au bout de cinq minutes environ, la mémoire thermique est remise à zéro.
- 2 La fin de la courbe caractéristique est déterminée par le type d'application et par le pouvoir de coupure du disjoncteur choisi.
- 3 Le déclenchement du déclencheur sur surcharge (signalé par l'éclairage de la LED "Unit Status") intervient à 110 % de I_r , avec une tolérance de $\pm 10\%$. Le déclenchement à court retard sur court-circuit I_{sd} est activé en cas de valeur de déclenchement classique de 100 % avec une tolérance de $\pm 10\%$.
- 4 Si la sélectivité de zone (ZSI) est activée au niveau du déclencheur à court retard sur court-circuit et qu'aucun signal de blocage n'est présent, c'est la temporisation minimale (0,10 s) qui s'applique, indépendamment des réglages de la temporisation de courte durée.
- 5 Les tracés supérieurs des courbes caractéristiques de I^2t évoluent horizontalement à partir de la valeur $8 \times I_r$ (signalisation par les points).
- 6 Les temps de coupure globaux représentés tiennent compte des temps de réaction de l'unité de contrôle, du temps d'ouverture du disjoncteur et du temps nécessaire à la coupure du courant.
- 7 Les courbes caractéristiques valent pour des applications dans la plage de température de -20 à $+55$ °C. Toute température supérieure à $+85$ °C entraîne un déclenchement automatique (signalé par une LED de couleur orange). Le disjoncteur doit être utilisé conformément aux valeurs de déclassement ; ces valeurs, qui sont fonction de la température, sont répertoriées dans le tableau des Caractéristiques techniques.
- 8 Le déclencheur instantané sur court-circuit est activé en cas de valeur de réponse classique de 100 % avec une tolérance de $\pm 10\%$.
- 9 Le déclencheur instantané sur court-circuit est désactivable par le client via une position OFF additionnelle.
- 10 Toutes les unités de contrôle électroniques sont équipées d'un déclencheur supplémentaire instantané sur court-circuit à réglage fixe qui est activé à une valeur maximale de 90 kA. Tout déclenchement par le biais de ce déclencheur sur court-circuit est signalé par le clignotement de la LED INST. Cette fonction de protection est également active lorsque le dispositif de déclenchement instantané est positionné sur OFF.
- 11 Les temps de coupure globaux représentés sont classiques et tiennent compte du temps de réaction maximal de l'unité de contrôle, du temps maximal d'ouverture du disjoncteur et du temps maximal d'interruption du courant tout en considérant les facteurs qui contribuent aux pires conditions ('worst case') : tension nominale maximale, interruption sur une phase et facteur de puissance minimal. La possibilité d'obtenir des temps de coupure plus courts existe mais dépend des conditions inhérentes à chaque système et du type de disjoncteur considéré.
- 12 Le déclencheur de protection contre les défauts à la terre est activé en cas de seuil de réponse classique de 100 % avec une tolérance de $\pm 10\%$.
- 13 En l'absence d'indications contraires, la règle applicable est la suivante : les tolérances des valeurs du courant se situent à $\pm 10\%$ des valeurs indiquées sur le diagramme.
- 14 En association avec la fonction ARMS, la protection contre les défauts à la terre est limitée à 1200 A.
- 15 Si la sélectivité de zone (ZSI) est activée au niveau de la protection contre les défauts à la terre et qu'aucun signal de blocage n'est présent, c'est la temporisation minimale (courbe plate) qui s'applique, indépendamment des réglages.
- 16 Les tracés supérieurs des courbes caractéristiques I^2t évoluent horizontalement à partir de la valeur $0,625 \times I_n$ (signalisation par les points).
- 17 Pour que ces courbes caractéristiques soient valables, la fonction « Mode maintenance » (Maintenance Mode ARMS) doit être activée via un interrupteur ou via Communication. Une LED bleue confirme que les réglages du mode maintenance sont actifs.
- 18 Les temps de coupure représentés tiennent compte d'une alimentation simultanée du circuit auxiliaire.
- 19 Tout déclenchement via la fonction de maintenance (Maintenance Mode Trip ARMS) est signalé par la LED dédiée à la protection instantanée contre les courts-circuits.
- 20 La tolérance est de $\pm 15\%$.

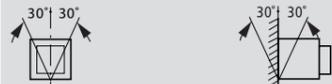
Prises de déclassement (code pour commande avec l'appareil de base)

I_n [A]	I_u [A] 630	800	1000	1250	1600
200		+IZMX-RP16-200			
250		+IZMX-RP16-250			
300		+IZMX-RP16-300			
400		+IZMX-RP16-400			
500		+IZMX-RP16-500			
630	Standard	+IZMX-RP16-630			
800		Standard	+IZMX-RP16-800		
1000			Standard	+IZMX-RP16-1000	
1250				Standard	+IZMX-RP16-1250
1600					Standard

Prises de déclassement (code pour commande séparée)

I_n [A]	I_u [A] 630	800	1000	1250	1600
200		IZMX-RP16A-200			
250		IZMX-RP16A-250			
300		IZMX-RP16A-300			
400		IZMX-RP16A-400	IZMX-RP16B-400		
500		IZMX-RP16A-500	IZMX-RP16B-500		
630		IZMX-RP16A-630	IZMX-RP16B-630		
800		IZMX-RP16A-800	IZMX-RP16B-800		IZMX-RP16C-800
1000			IZMX-RP16B-1000		IZMX-RP16C-1000
1250				IZMX-RP16B-1250	IZMX-RP16C-1250
1600					IZMX-RP16C-1600



			IZMX16B...06...	IZMX16B...08...	IZMX16B...10...
Généralités					
Conformité aux normes			IEC/EN 60947	IEC/EN 60947	IEC/EN 60947
Température ambiante	Stockage	°C	-40 - +70 (appareils avec afficheur à cristaux liquides -20 - +70)		
	Appareil nu	°C	-25 - +70 (appareils avec afficheur à cristaux liquides -20 - +70)		
Position de montage					
Catégorie d'emploi			B	B	B
Degré de protection			IP20, IP54 avec capot de protection		
Sens d'alimentation en énergie			Quelconque	Quelconque	Quelconque
Circuit principal					
Courant assigné = Courant assigné ininterrompu	$I_n = I_u$	A	630	800	1000
Courant assigné ininterrompu à 50 °C ¹⁾	I_u	A	599	760	950
Courant assigné ininterrompu à 60 °C ¹⁾	I_u	A	567	720	900
Courant assigné ininterrompu à 70 °C ¹⁾	I_u	A	504	640	800
Tension assignée de tenue aux chocs	U_{imp}	V AC	8000	8000	8000
Tension assignée d'emploi	U_e	V AC	690	690	690
Utilisation dans réseau IT sous U = 440 V max.	I_{IT}	kA	21	21	21
Utilisation dans réseau IT sous U = 690 V max.	I_{IT}	kA	-	-	-
Catégorie de surtension/Degré de pollution			III/3	III/3	III/3
Tension assignée d'isolement	U_i	V	1000	1000	1000
Pouvoir de coupure					
Pouvoir assigné de fermeture en court-circuit	jusqu'à 440 V/50/60 Hz	I_{cm}	88	88	88
	jusqu'à 690 V/50/60 Hz	I_{cm}	88	88	88
Courant assigné de courte durée admissible 50/60 Hz	t = 1 s	I_{cw}	42	42	42
	t = 3 s	I_{cw}	-	-	-
Pouvoir assigné de coupure ultime en court-circuit I_{cn}					
IEC/EN 60947 cycle d'essai I_{cu} O-t-CO					
	jusqu'à 240 V 50/60 Hz	I_{cu}	42	42	42
	jusqu'à 440 V 50/60 Hz	I_{cu}	42	42	42
	jusqu'à 690 V 50/60 Hz	I_{cu}	42	42	42
	jusqu'à 1100 V 50/60 Hz	I_{cu}	-	-	-
IEC/EN 60947 cycle d'essai I_{cs} O-t-CO-t-CO					
	jusqu'à 240 V 50/60 Hz	I_{cs}	42	42	42
	jusqu'à 440 V 50/60 Hz	I_{cs}	42	42	42
	jusqu'à 690 V 50/60 Hz	I_{cs}	42	42	42
	jusqu'à 1100 V 50/60 Hz	I_{cs}	-	-	-
Temps de commutation					
Temps total de coupure			ms	20	20
Temps de fermeture			ms	25	25
Temps de fermeture électrique (par électro-aimant de fermeture)			ms	30	30
Temps de coupure électrique (par déclencheur à émission/manque de tension)			ms	25/50	25/50
Temps de coupure par unité de contrôle électronique (déclenchement instantané sur court-circuit)			ms	25	25
Longévité mécanique	Mécanique, sans maintenance	Manœuvres	12500	12500	12500
	Mécanique, avec maintenance	Manœuvres	20000	20000	20000
	Électrique, sans maintenance	Manœuvres	10000	10000	10000
	Électrique, avec maintenance	Manœuvres	10000	10000	10000
Fréquence de manœuvres max.			Man./h	60	60
Puissance dissipée sous courant assigné I_n et charge triphasée symétrique	Appareils fixes	W	36	59	92
	Technique débrochable	W	50	80	125
Poids					
Appareils fixes	3 pôles	kg	15	15	15
	4 pôles	kg	20	20	20
Technique débrochable	3 pôles	kg	39	39	39
	4 pôles	kg	47	47	47
Berceau vide	3 pôles	kg	18	18	18
	4 pôles	kg	21	21	21

Remarques ¹⁾ Courant assigné ininterrompu admissible pour les disjoncteurs utilisés à différentes températures dans une même installation. Les températures intérieures escomptées peuvent être estimées sur la base des directives IEC applicables.

IZMX16B...12...	IZMX16B...16...	IZMX16N...06...	IZMX16N...08...	IZMX16N...10...	IZMX16N...12...	IZMX16N...16...
IEC/EN 60947	IEC/EN 60947	IEC/EN 60947	IEC/EN 60947	IEC/EN 60947	IEC/EN 60947	IEC/EN 60947
-40 - +70 (appareils avec afficheur à cristaux liquides -20 - +70)						
-25 - +70 (appareils avec afficheur à cristaux liquides -20 - +70)						
						
B	B	B	B	B	B	B
IP20, IP54 avec capot de protection						
Quelconque	Quelconque	Quelconque	Quelconque	Quelconque	Quelconque	Quelconque
1250	1600	630	800	1000	1250	1600
1188	1520	599	760	950	1188	1520
1125	1440	567	720	900	1125	1440
1000	1280	504	640	800	1000	1280
8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000
690	690	690	690	690	690	690
21	21	21	21	21	21	21
-	-	-	-	-	-	-
III/3	III/3	III/3	III/3	III/3	III/3	III/3
1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
88	88	105	105	105	105	105
88	88	88	88	88	88	88
42	42	42	42	42	42	42
-	-	-	-	-	-	-
42	42	85	85	85	85	85
42	42	50	50	50	50	50
42	42	42	42	42	42	42
-	-	-	-	-	-	-
42	42	50	50	50	50	50
42	42	50	50	50	50	50
42	42	42	42	42	42	42
-	-	-	-	-	-	-
20	20	20	20	20	20	20
25	25	25	25	25	25	25
30	30	30	30	30	30	30
25/50	25/50	25/50	25/50	25/50	25/50	25/50
25	25	25	25	25	25	25
12500	12500	12500	12500	12500	12500	12500
20000	20000	20000	20000	20000	20000	20000
10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000
10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000
60	60	60	60	60	60	60
132	235	36	59	92	132	235
180	320	50	80	125	180	320
15	15	15	15	15	15	15
20	20	20	20	20	20	20
39	39	39	39	39	39	39
47	47	47	47	47	47	47
18	18	18	18	18	18	18
21	21	21	21	21	21	21



				IZMX16H...06...	IZMX16H...08...
Généralités					
Conformité aux normes				IEC/EN 60947	IEC/EN 60947
Température ambiante	Stockage	°C	-40 - +70 (appareils avec afficheur à cristaux liquides -20 - +70)		
	Appareil nu	°C	-25 - +70 (appareils avec afficheur à cristaux liquides -20 - +70)		
Position de montage					
Catégorie d'emploi				B	B
Degré de protection				IP20, IP54 avec capot de protection	
Sens d'alimentation en énergie				Quelconque	Quelconque
Circuit principal					
Courant assigné = Courant assigné ininterrompu	$I_n = I_u$	A	630	800	
Courant assigné ininterrompu à 50 °C ¹⁾	I_u	A	599	760	
Courant assigné ininterrompu à 60 °C ¹⁾	I_u	A	567	720	
Courant assigné ininterrompu à 70 °C ¹⁾	I_u	A	504	640	
Tension assignée de tenue aux chocs	U_{imp}	V AC	8000	8000	
Tension assignée d'emploi	U_e	V AC	690	690	
Utilisation dans réseau IT sous U = 440 V	I_{IT}	kA	21	21	
Utilisation dans réseau IT sous U = 690 V	I_{IT}	kA	-	-	
Catégorie de surtension/Degré de pollution			III/3	III/3	
Tension assignée d'isolement	U_i	V	1000	1000	
Pouvoir de coupure					
Pouvoir assigné de fermeture en court-circuit	jusqu'à 440 V 50/60 Hz	I_{cm}	kA	137	137
	jusqu'à 690 V 50/60 Hz	I_{cm}	kA	88	88
Courant assigné de courte durée admissible 50/60 Hz	t = 1 s	I_{cw}	kA	42	42
	t = 3 s	I_{cw}	kA	-	-
Pouvoir assigné de coupure ultime en court-circuit I_{cu}					
IEC/EN 60947 cycle d'essai I_{cu} 0-t-CO					
	jusqu'à 240 V 50/60 Hz	I_{cu}	kA	85	85
	jusqu'à 440 V 50/60 Hz	I_{cu}	kA	65	65
	jusqu'à 690 V 50/60 Hz	I_{cu}	kA	42	42
	jusqu'à 1100 V 50/60 Hz	I_{cu}	kA	-	-
IEC/EN 60947 cycle d'essai I_{cs} 0-t-CO-t-CO					
	jusqu'à 240 V 50/60 Hz	I_{cs}	kA	65	65
	jusqu'à 440 V 50/60 Hz	I_{cs}	kA	50	50
	jusqu'à 690 V 50/60 Hz	I_{cs}	kA	42	42
	jusqu'à 1100 V 50/60 Hz	I_{cs}	kA	-	-
Temps de commutation					
Temps total de coupure		ms	20	20	
Temps de fermeture		ms	25	25	
Temps de fermeture électrique (par électro-aimant de fermeture)		ms	30	30	
Temps de coupure électrique (par déclencheur à émission/manque de tension)		ms	25/50	25/50	
Temps de coupure par unité de contrôle électronique (déclenchement instantané sur court-circuit)		ms	25	25	
Longévité mécanique					
Mécanique, sans maintenance		Manœuvres	12500	12500	
Mécanique, avec maintenance		Manœuvres	20000	20000	
Electrique, sans maintenance		Manœuvres	10000	10000	
Electrique, avec maintenance		Manœuvres	10000	10000	
Fréquence de manœuvres max.		Man./h	60	60	
Puissance dissipée sous courant assigné I_n et charge triphasée symétrique					
Appareils fixes		W	36	59	
Technique débrochable		W	50	80	
Poids					
Appareils fixes	3 pôles	kg	15	15	
	4 pôles	kg	20	20	
Technique débrochable	3 pôles	kg	39	39	
	4 pôles	kg	47	47	
Berceau vide	3 pôles	kg	18	18	
	4 pôles	kg	21	21	

Remarques ¹⁾ Courant assigné ininterrompu admissible pour les disjoncteurs utilisés à différentes températures dans une même installation. Les températures intérieures escomptées peuvent être estimées sur la base des directives IEC applicables.

IZMX16H...10...	IZMX16H...12...	IZMX16H...16...
IEC/EN 60947		
-40 - +70 (appareils avec afficheur à cristaux liquides -20 - +70)		
-25 - +70 (appareils avec afficheur à cristaux liquides -20 - +70)		
B	B	B
IP20, IP54 avec capot de protection		
Quelconque	Quelconque	Quelconque
1000	1250	1600
950	1188	1520
900	1125	1440
800	1000	1280
8000	8000	8000
690	690	690
21	21	21
-	-	-
III/3	III/3	III/3
1000	1000	1000
137	137	137
88	88	88
42	42	42
-	-	-
85	85	85
65	65	65
42	42	42
-	-	-
65	65	65
50	50	50
42	42	42
-	-	-
20	20	20
25	25	25
30	30	30
25/50	25/50	25/50
25	25	25
12500	12500	12500
20000	20000	20000
10000	10000	10000
10000	10000	10000
60	60	60
92	132	235
125	180	320
15	15	15
20	20	20
39	39	39
47	47	47
18	18	18
21	21	21

			INX16B...06...	INX16B...08...	INX16B...10...
Généralités					
Conformité aux normes			IEC/EN 60947	IEC/EN 60947	IEC/EN 60947
Température ambiante					
Stockage			°C -40 - +70	°C -40 - +70	°C -40 - +70
Appareil nu			°C -25 - +70 (appareils avec afficheur à cristaux liquides -20 - +70)		
Position de montage					
Catégorie d'emploi			B	B	B
Degré de protection			IP20, IP54 avec capot de protection	IP20, IP54 avec capot de protection	IP20, IP54 avec capot de protection
Sens d'alimentation en énergie			Quelconque	Quelconque	Quelconque
Circuit principal					
Courant assigné = Courant assigné ininterrompu	$I_n = I_u$	A	630	800	1000
Courant assigné ininterrompu à 50 °C ¹⁾	I_u	A	599	760	950
Courant assigné ininterrompu à 60 °C ¹⁾	I_u	A	567	720	900
Courant assigné ininterrompu à 70 °C ¹⁾	I_u	A	504	640	800
Tension assignée de tenue aux chocs	U_{imp}	V AC	8000	8000	8000
Tension assignée d'emploi	U_e	V AC	690	690	690
Utilisation dans réseau IT sous U = 440 V	I_{IT}	kA	21	21	21
Utilisation dans réseau IT sous U = 690 V	I_{IT}	kA	-	-	-
Catégorie de surtension/Degré de pollution			III/3	III/3	III/3
Tension assignée d'isolement	U_i	V	1000	1000	1000
Pouvoir de coupure					
Pouvoir assigné de fermeture en court-circuit					
jusqu'à 440 V 50/60 Hz			I_{cm}	kA 88	88
jusqu'à 690 V 50/60 Hz			I_{cm}	kA 88	88
Courant assigné de courte durée admissible 50/60 Hz					
t = 1 s			I_{cw}	kA 42	42
t = 3 s			I_{cw}	kA -	-
Temps de commutation					
Temps total de coupure			ms 20	20	20
Temps de fermeture			ms 25	25	25
Temps de fermeture électrique (par électro-aimant de fermeture)			ms 30	30	30
Temps de coupure électrique (par déclencheur à émission/manque de tension)			ms 25/50	25/50	25/50
Longévité mécanique					
Mécanique, sans maintenance			Manœuvres 12500	12500	12500
Mécanique, avec maintenance			Manœuvres 20000	20000	20000
Électrique, sans maintenance			Manœuvres 10000	10000	10000
Électrique, avec maintenance			Manœuvres 10000	10000	10000
Fréquence de manœuvres max.			Man./h 60	60	60
Puissance dissipée sous courant assigné I_n et charge triphasée symétrique					
Appareils fixes			W 36	59	92
Technique débrochable			W 50	80	125
Poids					
Appareils fixes					
3 pôles			kg 15	15	15
4 pôles			kg 20	20	20
Technique débrochable					
3 pôles			kg 39	39	39
4 pôles			kg 47	47	47
Berceau vide					
3 pôles			kg 18	18	18
4 pôles			kg 21	21	21

Remarques

¹⁾ Courant assigné ininterrompu admissible pour les disjoncteurs utilisés à différentes températures dans une même installation. Les températures intérieures escomptées peuvent être estimées sur la base des directives IEC applicables.

		INX16B...12...	INX16B...16...
Conformité aux normes		IEC/EN 60947	IEC/EN 60947
Température ambiante			
Stockage		°C -40 - +70	°C -40 - +70
Appareil nu		°C -25 - +70 (appareils avec afficheur à cristaux liquides -20 - +70)	
Position de montage			
Catégorie d'emploi		B	B
Degré de protection		IP20, IP54 avec capot de protection	
Sens d'alimentation en énergie		Quelconque	Quelconque
Circuit principal			
Courant assigné = Courant assigné ininterrompu	$I_n = I_u$	A 1250	A 1600
Courant assigné ininterrompu à 50 °C ¹⁾	I_u	A 1188	A 1520
Courant assigné ininterrompu à 60 °C ¹⁾	I_u	A 1125	A 1440
Courant assigné ininterrompu à 70 °C ¹⁾	I_u	A 1000	A 1280
Tension assignée de tenue aux chocs	U_{imp}	V AC 8000	V AC 8000
Tension assignée d'emploi	U_e	V AC 690	V AC 690
Utilisation dans réseau IT sous U = 440 V	I_{IT}	kA 21	kA 21
Utilisation dans réseau IT sous U = 690 V	I_{IT}	kA -	kA -
Catégorie de surtension/Degré de pollution		III/3	III/3
Tension assignée d'isolement	U_i	V 1000	V 1000
Pouvoir de coupure			
Pouvoir assigné de fermeture en court-circuit			
jusqu'à 440 V 50/60 Hz		I_{cm}	kA 88
jusqu'à 690 V 50/60 Hz		I_{cm}	kA 88
Courant assigné de courte durée admissible 50/60 Hz			
t = 1 s		I_{cw}	kA 42
t = 3 s		I_{cw}	kA -
Temps de commutation			
Temps total de coupure		ms 20	20
Temps de fermeture		ms 25	25
Temps de fermeture électrique (par électro-aimant de fermeture)		ms 30	30
Temps de coupure électrique (par déclencheur à émission/manque de tension)		ms 25/50	25/50
Longévité mécanique			
Mécanique, sans maintenance		Manœuvres 12500	12500
Mécanique, avec maintenance		Manœuvres 20000	20000
Électrique, sans maintenance		Manœuvres 10000	10000
Électrique, avec maintenance		Manœuvres 10000	10000
Fréquence de manœuvres max.		Man./h 60	60
Puissance dissipée sous courant assigné I_n et charge triphasée symétrique			
Appareils fixes		W 132	W 235
Technique débrochable		W 180	W 320
Poids			
Appareils fixes			
3 pôles		kg 15	kg 15
4 pôles		kg 20	kg 20
Technique débrochable			
3 pôles		kg 39	kg 39
4 pôles		kg 47	kg 47
Berceau vide			
3 pôles		kg 18	kg 18
4 pôles		kg 21	kg 21



			Contacts auxiliaires IZMX-AS22	Contact auxiliaire de signalisation de défauts IZMX-OTS	IZMX-LCS16(-SR)
Pouvoir assigné de coupure					
Charge inductive					
250 V AC		A	10	10	10
125 V DC		A	0,5	0,5	0,5
250 V DC		A	0,25	0,25	0,25

			Déclencheur à émission de tension				Electro-aimants de fermeture			
			IZMX-ST24DC IZMX-ST24DC	IZMX-ST48DC IZMX-ST48DC	IZMX-ST110AD IZMX-ST110AD	IZMX-ST230AD IZMX-ST230AD	IZMX-SR24DC	IZMX-SR48DC	IZMX-SR110AD	IZMX-SR230AD
Tension assignée de commande										
AC 50/60 Hz	U _s	V	–	–	110 - 127	208 - 240	–	–	110 - 127	208 - 240
DC	U _s	V	24	48	110 - 125	220 - 250	24	48	110 - 125	220 - 250
Consommation										
AC		VA	–	–	(appel 450)	(appel 450)	–	–	(appel 450)	(appel 450)
DC		W	(appel 250)	(appel 250)	(appel 450)	(appel 450)	(appel 250)	(appel 250)	(appel 450)	(appel 450)
Temps de réponse du disjoncteur sous U_s			ms	35	35	35	35	40	40	40
Plage de fonctionnement										
Tension de chute										
avec bobine AC sous 50/60 Hz	Chute	x U _c	–	–	–	–	–	–	–	–
Tension d'appel										
	Appel	x U _c	Selon norme IEC	Selon norme IEC	Selon norme IEC	Selon norme IEC	Selon norme IEC	Selon norme IEC	Selon norme IEC	Selon norme IEC

			Déclencheur à manque de tension			
			IZMX-UVR24DC	IZMX-UVR48DC	IZMX-UVR110AD	IZMX-UVR220AD
Tension assignée de commande						
AC 50/60 Hz	U _s	V	–	–	110 - 127	208 - 240
DC	U _s	V	24	48	110 - 125	220 - 250
Consommation						
AC		VA	–	–	5 (appel 890)	5 (appel 910)
DC		W	5 (appel 500)	5 (appel 850)	5 (appel 890)	5 (appel 910)
Temps de réponse du disjoncteur sous U_s			ms	50	50	50
Plage de fonctionnement						
Tension de chute						
avec bobine AC sous 50/60 Hz	Chute	x U _c	Selon norme IEC	Selon norme IEC	Selon norme IEC	Selon norme IEC
Tension d'appel						
	Appel	x U _c	Selon norme IEC	Selon norme IEC	Selon norme IEC	Selon norme IEC



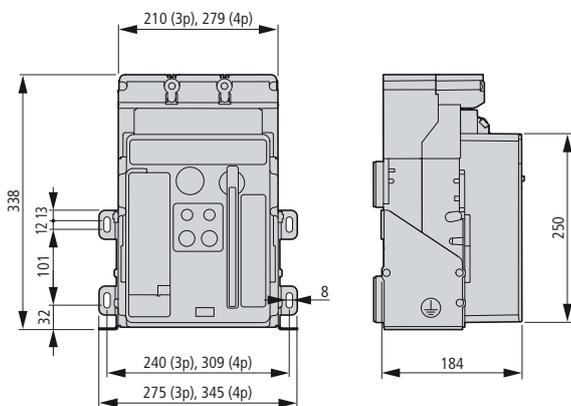
IZMX-M16...

			Commande motorisée					
			IZMX-M16-24DC	IZMX-M16-48DC	IZMX-M16-110AC	IZMX-M16-110DC	IZMX-M16-230AC	IZMX-M16-220DC
Tension assignée de commande								
AC 50/60 Hz	U_s	V	–	–	110 - 127	–	220 - 240	–
DC	U_s	V	24	48	–	110 - 125	–	220 - 250
Temps nécessaire au réarmement des ressorts d'accumulation d'énergie sous $1 \times U_s$								
	s		3	3	3	3	4	4
Courant assigné								
	I_n	A	5	3	2	1	1	1
Pointe au démarrage								
		A	25	15	6	5	10	10
Consommation								
AC 50/60 Hz		VA	–	–	280	280	280	280
DC		W	150	150	150	150	150	280

Encombrements

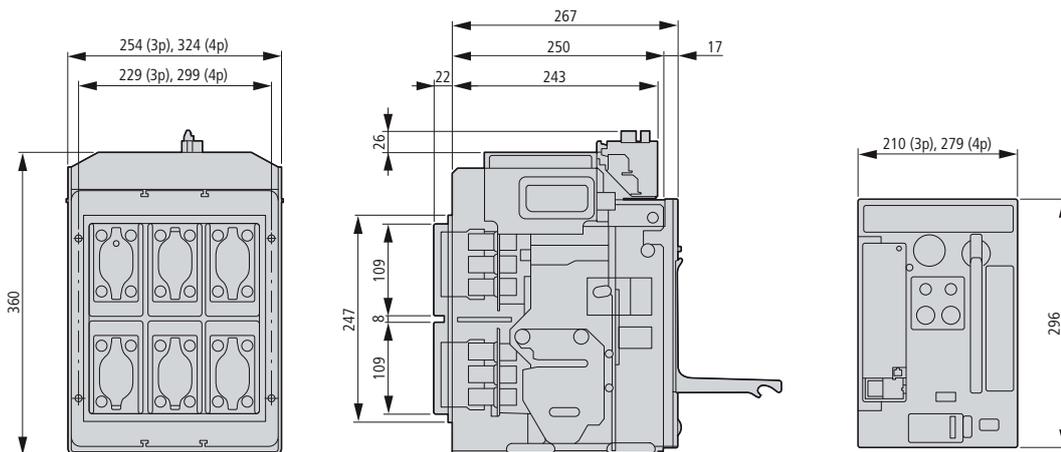
INX16, IZMX16 appareils fixes

INX16...F, IZMX16...F



INX16, IZMX16 Technique débrochable

INX16...W, IZMX16...W



$I_{cu} = I_{cs}$ sous $U_e = 440/690$ (1100) V AC I_{cu} : Pouvoir assigné de coupure ultime en court-circuit sous la tension assignée d'emploi U_e I_{cs} : Pouvoir assigné de coupure de service en court-circuit sous la tension assignée d'emploi U_e		Pouvoir de coupure de base (B)	Pouvoir de coupure standard (N)	Haut pouvoir de coupure (H)	(S)
		440/690 V AC	440/690 V AC	440/690 V AC	1100 V AC
Disjoncteurs	Courant assigné I_n A	I_{cu}/I_{cs} kA/kA	I_{cu}/I_{cs} kA/kA	I_{cu}/I_{cs} kA/kA	I_{cu}/I_{cs} kA/kA
IZM20	800 - 1600	50/50	65/65	-	-
IZM20	2000	50/50	65/65	-	-
IZM32	800 - 1600	65/65	85/85	100/85	-
IZM32	2000 - 3200	65/65	85/85	100/85	-
IZM40	4000	-	85/65	100/65	-
IZM63	4000 - 6300	-	85/85	100/100	-
IZM32S	3200	-	-	-	25

$I_{cu} = I_{cs}$ sous $U_e = 440/690$ (1100) V AC I_{cw} avec $t = 1$ s/ $t = 3$ s I_{cw} : Courant assigné de courte durée admissible		Pouvoir de coupure de base (B)	Pouvoir de coupure standard (N)	Haut pouvoir de coupure (H)
		$t = 1$ s/ $t = 3$ s	$t = 1$ s/ $t = 3$ s	$t = 1$ s/ $t = 3$ s
Disjoncteurs	Courant assigné I_n A	I_{cw}/I_{cw} kA/kA	I_{cw}/I_{cw} kA/kA	I_{cw}/I_{cw} kA/kA
IZM20	800 - 1600	50/-	65/40	-
IZM20	2000	50/30	65/40	-
IZM32	800 - 1600	65/-	85/65	85/65
IZM32	2000 - 3200	65/50	85/65	85/65
IZM40	4000	-	85/65	100/65
IZM63	4000 - 6300	-	85/65	100/65



I_{cm} sous $U_e = 440/690$ V AC I_{cm} : Pouvoir assigné de coupure ultime en court-circuit (valeur de crête) sous la tension assignée d'emploi U_e		Pouvoir de coupure de base (B)	Pouvoir de coupure standard (N)	Haut pouvoir de coupure (H)	(S)
Courant assigné I_n A		440/690 V AC I_{cm} kA	440/690 V AC I_{cm} kA	440/690 V AC I_{cm} kA	1100 V AC I_{cm} kA
Interrupteurs-sectionneurs					
IN20	800 - 1600	105	143	-	-
IN20	2000	105	143	-	-
IN32	800 - 1600	143	187	-	-
IN32	2000 - 3200	143	187	-	-
IN40	4000	-	187	220	-
IN63	4000 - 6300	-	187	220	-
IN32S	3200	-	-	-	52

I_{cm} sous $U_e = 440/690$ V AC I_{cw} avec $t = 1$ s/ $t = 3$ s I_{cw} : Courant assigné de courte durée admissible		Pouvoir de coupure de base (B)	Pouvoir de coupure standard (N)	Haut pouvoir de coupure (H)
Courant assigné I_n A		$t = 1$ s/ $t = 3$ s I_{cw}/I_{cw} kA/kA	$t = 1$ s/ $t = 3$ s I_{cw}/I_{cw} kA/kA	$t = 1$ s/ $t = 3$ s I_{cw}/I_{cw} kA/kA
Interrupteurs-sectionneurs				
IN20	800 - 1600	50/-	65/40	-
IN20	2000	50/30	65/40	-
IN32	800 - 1600	65/-	85/65	-
IN32	2000 - 3200	65/50	85/65	-
IN40	4000	-	85/65	100/65
IN63	4000 - 6300	-	85/65	100/65



IZM26 ...-A...

Protection des installations
DTA
Digitrip 520 LI



IZM26 ...-V...

Unités de contrôle sélectives
DTV
Digitrip 520 LSI(G)



IZM26 ...-U...

Unités de contrôle universelles
DTU
Digitrip 520MC LSI(G)



IZM26 ...-P...

Protection universelle avec mesure de puissance
DTP
Digitrip 1150i LSI(G)



	IZM26 ...-A...	IZM26 ...-V...	IZM26 ...-U...	IZM26 ...-P...
Plage de courants	200 A – 3200 A	200 A – 6300 A	200 A – 6300 A	200 A – 6300 A
Détection de la valeur efficace (RMS)	●	●	●	●
Fonctions de protection				
Généralités				
Options de commande	LI	LSI, LSIG	LSI, LSIG, LSIA	LSI, LSIG, LSIA
Prise de déclassement (I_n)	●	●	●	●
Déclenchement pur cause d'échauffement	●	●	●	●
Protection contre les surcharges L				
Déclencheur sur surcharge	$(0,4 - 1,0) \times I_n$	$(0,4 - 1,0) \times I_n$	$(0,4 - 1,0) \times I_n$	$(0,4 - 1,0) \times I_n$
Courbe de déclenchement I^2t avec $6 \times I_r$	2 - 24 s	2 - 24 s	2 - 24 s	2 - 24 s
Courbe de déclenchement I^4t	–	–	–	1 - 5 s
Mémoire thermique	●	●	●	●
Alarme de surcharge	–	–	○ ¹⁾	○ ¹⁾ : $(0,5 - 1,0) \times I_r$
Protection à court retard contre les courts-circuits S				
Protection temporisée contre les courts-circuits	–	$(2 - 10) \times I_r$ et $M1^{2)}$	$(2 - 10) \times I_r$ et $M1^{2)}$	$(2 - 10) \times I_r$ et $M1^{2)}$
Temporisation I^2t avec $8 \times I_r$	–	100 - 500 ms	100 - 500 ms	100 - 500 ms
Temporisation, courbe plate	–	100 - 500 ms	100 - 500 ms	100 - 500 ms
Sélectivité de zone ZSI ¹⁾	–	○	○	○
Déclenchement instantané sur courts-circuits I				
Déclenchement instantané sur courts-circuits	$(2 - 10) \times I_n$	$(2 - 10) \times I_n$ et $M1^{2)}$	$(2 - 10) \times I_n$ et $M1^{2)}$	$(2 - 10) \times I_n$ et $M1^{2)}$
désactivable	–	●	●	●
Déclencheur de fermeture MCR	●	●	●	●
Option Protection contre le défaut à la terre G				
Alarme de défaut à la terre	–	–	○ ¹⁾	○ ¹⁾
Déclencheur sur défaut à la terre	–	$(0,25 - 10) \times I_n$	$(0,25 - 10) \times I_n^{3)}$	$(0,25 - 10) \times I_n^{3)}$
Temporisation I^2t avec $0,625 \times I_n$	–	100 - 500 ms	100 - 500 ms	100 - 500 ms
Temporisation, courbe plate	–	100 - 500 ms	100 - 500 ms	100 - 500 ms
Sélectivité de zone ZSI ¹⁾	–	○	○	○
Mémoire thermique	–	●	●	●
Protection du conducteur neutre N	●	uniquement pour type LSI	uniquement pour type LSI	uniquement pour type LSI

Remarques

I_n = Rating Plug (prise de déclassement) = courant assigné du transformateur d'intensité
 I_r = valeur de réglage du déclencheur sur surcharge (= courant assigné de l'installation)

¹⁾ Nécessite une alimentation externe de 24 V DC pour la tension de commande.

²⁾ Valeurs de réglages disponibles en outre pour $M1$:

IZM20

$M1 = 14 \times I_n$ pour courants assignés de 200 à 1250 A

$M1 = 12 \times I_n$ pour courants assignés de 1600 à 2000 A

IZM32

$M1 = 14 \times I_n$ pour courants assignés de 200 à 1250 A

$M1 = 12 \times I_n$ pour courants assignés de 1600 à 2500 A

$M1 = 10 \times I_n$ pour courant assigné de 3200 A

IZM40

$M1 = 12 \times I_n$ pour courant assigné de 4000 A

IZM63

$M1 = 14 \times I_n$ pour courants assignés de 2000 à 2500 A

$M1 = 12 \times I_n$ pour courants assignés de 3200 à 5000 A

$M1 = 10 \times I_n$ pour courants assignés de 6300 A

³⁾ En association avec la fonction ARMS, limité à 1200 A.

● Standard

○ en option

IZM26 ...-A...

 Protection des installations
DTA
Digitrip 520 LI

IZM26 ...-V...

 Unités de contrôle sélectives
DTV
Digitrip 520 LSI(G)

IZM26 ...-U...

 Unités de contrôle universelles
DTU
Digitrip 520MC LSI(G)

IZM26 ...-P...

 Protection universelle avec mesure de puissance
DTP
Digitrip 1150i LSI(G)


	IZM26 ...-A...	IZM26 ...-V...	IZM26 ...-U...	IZM26 ...-P...
Diagnostic du système				
Diodes indiquant le motif du déclenchement	●	●	●	●
Courant au moment du déclenchement	—	—	● ¹⁾	● ¹⁾
Contacts de signalisation à distance A	—	—	● ¹⁾	● ¹⁾
Contact de signalisation programmables A	—	—	—	● ¹⁾
Surveillance du système				
Afficheur électronique	—	—	4 caractères LED	24 caractères LED
Ampèremètre (%)	—	—	●	●
Tension de phase (%)	—	—	—	●
Puissance et énergie (%)	—	—	—	●
Puissance apparente (kVA) fournie/délivrée	—	—	—	●
Puissance réactive kVAR	—	—	—	●
facteur de puissance	—	—	—	●
Facteur de forme	—	—	—	●
Qualité du courant, harmoniques	—	—	—	●
Taux de distorsion harmonique THD (%)	—	—	—	●
Communication par bus de terrain	—	—	Modbus, PROFIBUS	Modbus, PROFIBUS
Fonctions additionnelles				
Historique des déclenchements (3 événements)	—	—	—	●
Compteur de manœuvres électronique	—	—	—	●
Possibilité de test ²⁾	Boîtier de test	Boîtier de test	Boîtier de test	Boîtier de test et fonction intégrée
Mode Maintenance ARMS	—	—	○ ¹⁾	○ ¹⁾
Représentation de courbes	—	—	—	●

Remarques
 I_n = Rating Plug (prise de déclassement) = courant assigné du transformateur d'intensité

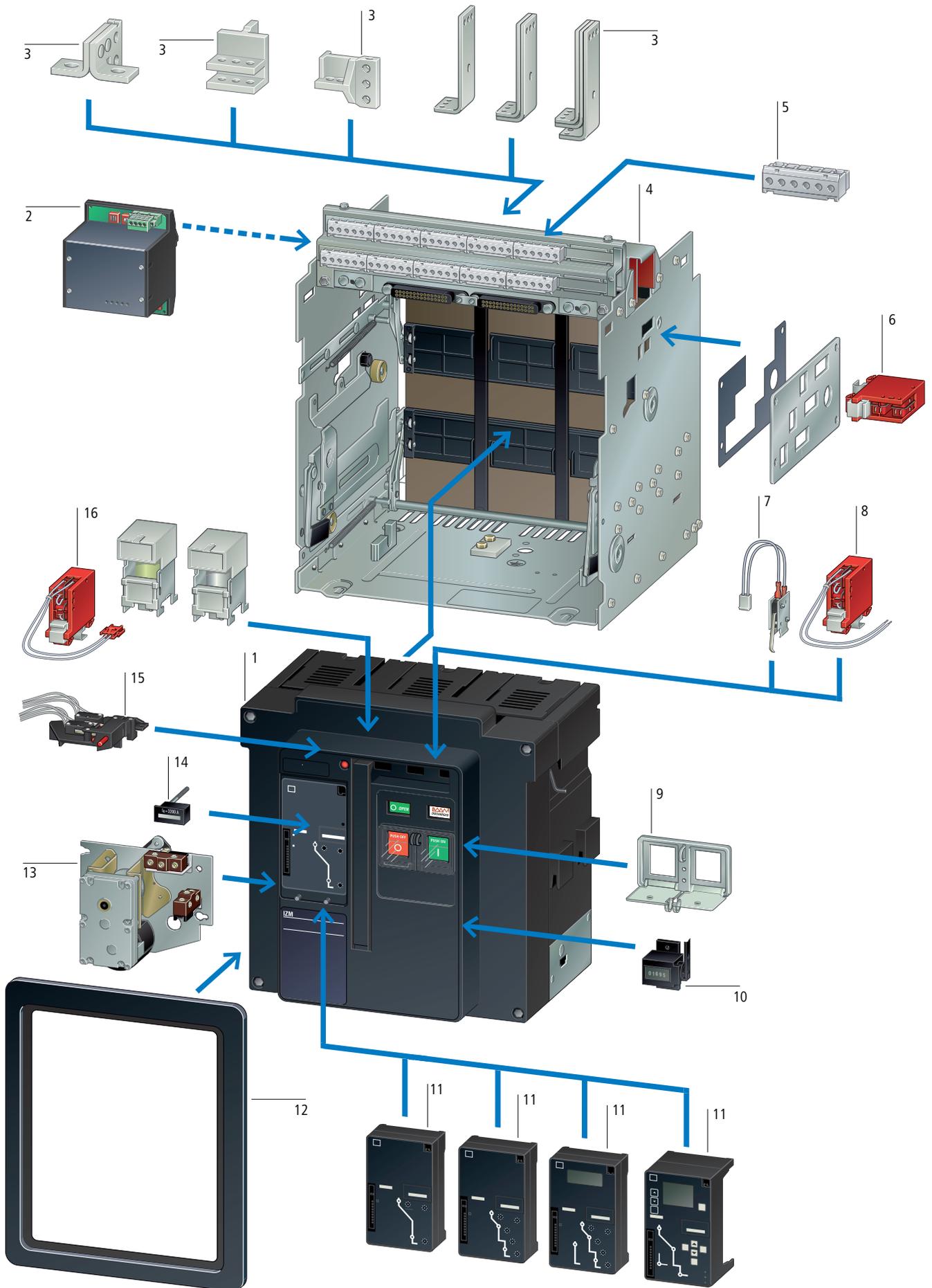
 I_T = valeur de réglage du déclencheur sur surcharge (= courant assigné de l'installation)

¹⁾ Nécessite une alimentation externe de 24 V DC pour la tension de commande.

²⁾ Boîtier de test pour la simulation du courant secondaire

 ● Standard
○ en option


Synoptique du système



Disjoncteurs IZM	1	Contacts de signalisation, prêts à l'enclenchement	7	Cadre d'étanchéité de porte	12
→ Page 18/48		→ Page 18/67		→ Page 18/76	
PROFIBUS- et Modbus- Interfaces de communication	2	Contacts auxiliaires	8	Commande motorisée	13
→ Page 18/71		Contact de signalisation MARCHE/ARRET, 2 contacts-inverseurs		Réarmement automatique des ressorts d'accumulation d'énergie	
		→ Page 18/67		→ Page 18/64	
Kits pour raccordement principal	3	Verrouillage des boutons-poussoirs MARCHE/ARRET	9	Prises de déclassement	14
Plages de raccordement verticales tri- et tétrapolaires		→ Page 18/68		→ Page 18/72	
Plages de raccordement par l'avant tri- et tétrapolaires		Compteur de manœuvres	10	Contact auxiliaire de signalisation de défauts	15
→ Page 18/75		→ Page 18/64		Contact auxiliaire de signalisation Déclenché (OTS), 2 contacts-inverseurs	
				→ Page 18/67	
Berceaux pour technique débrochable	4	Unités de contrôle électroniques	11	Déclencheur à émission de tension	16
Berceaux 2000 A à 6300 A		Disjoncteur type A		→ Page 18/65	
→ Page 18/62		Disjoncteur type V		Electro-aimant de fermeture	16
		Disjoncteur type U		→ Page 18/65	
Blocs de connexion pour lignes de commande	5	Disjoncteur Type P		→ Page 18/66	
2 ou 15 blocs de connexion		→ Page 18/70		Déclencheur à manque de tension	16
→ Page 18/76				→ Page 18/66	
Contact auxiliaire de position pour technique débrochable	6				
→ Page 18/64					

Code d'identification

IZM	20	B	3	-	A	08	W
IN	32	N	4		V	10	F
	40	H			U	12	
	63	S			P	16	
						20	
						25	
						32	
						40	
						50	
						63	

IZM, IN = gamme de produit

Taille

- 20: version étroite 800 - 2000 A
- 32: Standard 800 - 3200 A
- 40: version taille double 4000 A
- 63: version taille double 4000 - 6300 A

Pouvoir de coupure

- B = Base
- N = Normale
- H = Haut
- S = type spécial pour 1100 V (uniquement pour la taille 32, 3200 A)

Nombre de pôles

- 3: 3 pôles
- 4: 4 pôles

Caractéristique de déclenchement

- A= Protection des installations = Digitrip 520 LI
- V= Unité de contrôle sélective = Digitrip 520 LSI(G)
- U= Protection universelle = Digitrip 520MC LSI(G)
- P= Protection universelle avec mesure de puissance = Digitrip 1150i+ LSI(G)

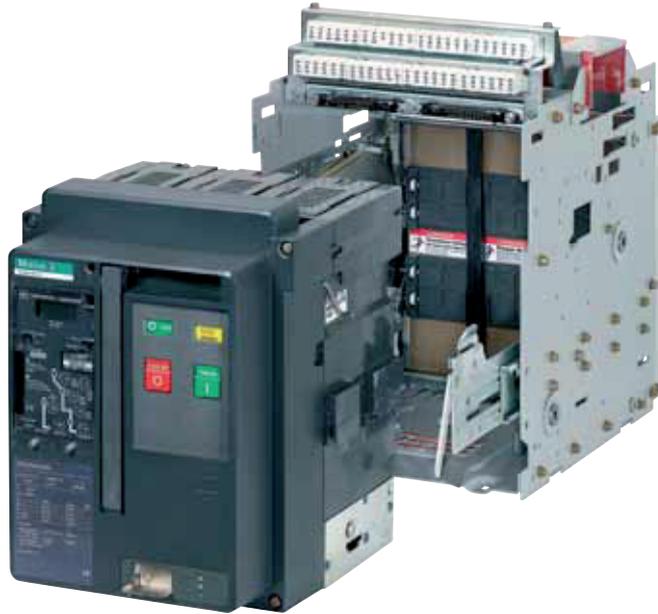
Courant assigné

- 08: 800 A
- 10: 1000 A
- 12: 1250 A
- 16: 1600 A
- 20: 2000 A
- 25: 2500 A
- 32: 3200 A
- 40: 4000 A
- 50: 5000 A
- 63: 6300 A

Type

- W = Technique débrochable
- F = Appareils fixes





IZM26 : robustesse et sécurité

Avec ses disjoncteurs IZM26, Eaton offre jusqu'à 6300 A un éventail complet de disjoncteurs ouverts (ACB) dont les preuves ne sont plus à faire. Disponibles en quatre tailles, ces disjoncteurs permettent de trouver une réponse optimale et économique pour chaque projet. Seule la largeur augmente avec le courant nominal requis, de sorte que la solution retenue s'avère toujours être la plus compacte et la moins onéreuse possible.

Particulièrement robustes, ces appareils sont déjà utilisés mondialement dans plus de 100 000 environnements industriels sévères. Ils se distinguent par des matériaux épais et résistants ainsi que par la valeur élevée de leur courant de courte durée admissible.

Domaines d'application

La fonction d'un disjoncteur varie selon le type d'appareil à protéger. Les disjoncteurs peuvent répondre à quatre principales utilisations :

- Protection des installations,
- Protection des moteurs,
- Protection des transformateurs,
- Protection des générateurs.

A ces principales utilisations correspondent différentes exigences auxquelles répondent diverses unités de contrôle électronique.

Commutateur avec électro-aimant de fermeture

Ils sont tout particulièrement indiqués pour les tâches de synchronisation.

Interrupteur de couplage

La gamme IZM26 comporte des disjoncteurs IZM26, mais également des interrupteurs-sectionneurs IN26. Ces interrupteurs-sectionneurs sont utilisables entre autres comme interrupteurs de couplage entre les différentes parties d'un réseau.

Modularité

Le montage par l'avant facilite considérablement l'adjonction ultérieure d'accessoires. Votre installation peut ainsi évoluer en souplesse au rythme des nouvelles exigences.

Offre standard habituelle

- Pour le nouvel IZMX26 aussi, vous choisissez un appareil de base déjà équipé d'une unité de contrôle électronique et d'adaptateurs pour raccordements horizontaux.
- Le montage standard s'opère sur une platine de montage horizontale ou sur des traverses horizontales placées dans une armoire.
- Sur les appareils tétrapolaires, le conducteur neutre se situe sur le côté gauche (en vue de face).
- Le conducteur neutre accepte une charge à 100 %, comme les phases.
- Comme à l'accoutumée, les disjoncteurs sont équipés d'un dispositif mécanique de blocage du réenclenchement. Après un déclenchement sur surcharge, le défaut est généralement d'abord analysé. Une fois ce défaut élucidé et éliminé, le dispositif mécanique de blocage de réenclenchement est réarmé (Reset) par actionnement de l'indicateur mécanique rouge de déclenchement situé en face avant du disjoncteur.
- Il est possible de commander en option une fonction "Réarmement automatique". Après recharge des ressorts d'accumulation, le disjoncteur est ainsi toujours prêt à refonctionner aussitôt. Dans ce type d'applications, le renoncement à l'obligation d'analyse des défauts est délibéré.
- Le nombre de connexions pour lignes de commande est en parfaite adéquation avec les équipements complémentaires.

- En cas de commande d'un berceau seul, sans appareil de base, le berceau peut être équipé du nombre maximal de connexions pour câbles de commande.
- 2 contacts à fermeture et 2 contacts à ouverture (2 NO + 2 NF) sont fournis en standard pour l'indication d'état FERMÉ/OUVERT.
- Un détrompage entre appareil de base et berceau empêche toute combinaison incompatible ("Rejection Interlock").

Extension par rapport à l'offre standard pour IZM26

Certaines références n'apparaissent plus car les options suivantes font désormais partie de l'offre standard :

- Le cadre d'étanchéité de porte est désormais toujours compris dans la livraison. Pour les versions débrochables, il est livré avec le berceau.
- Dans le cas des versions débrochables, il est possible de sortir l'appareil de son berceau afin d'inspecter si nécessaire le capot de la chambre de coupure. Avec les versions fixes, il est recommandé de prévoir un espace suffisant au-dessus de l'appareil pour permettre cette inspection. Aucun capot supplémentaire n'est requis.
- Tous les appareils de base équipés d'une protection universelle (avec Digitrip 520M...) disposent désormais d'un afficheur.
- Sur chaque disjoncteur, l'unité de contrôle électronique Digitrip intégrée est équipée au départ de l'usine d'un capot de protection plombable.
- En cas de demande d'une commande motorisée, un contact auxiliaire de signalisation « Ressorts d'accumulation d'énergie réarmés » est automatiquement compris dans la livraison.

Autres avantages de l'IZMX26

- Il continue d'exister quatre principales variantes d'unités de contrôle. Seule la quatrième a été renommée et voit son "D" (pour "Digital" = électronique) désormais remplacé par un "P" (pour "Power Measurement" = mesure de la puissance). Sur chaque disjoncteur de type P (Digitrip 1150), la mesure de la puissance fait partie intégrante de l'unité de contrôle.
- La prise de tension nécessaire à la mesure de la puissance est intégrée à l'appareil, rendant ainsi inutile un transformateur de tension externe supplémentaire. Cette solution se traduit par des économies (matériel et temps d'installation) et un gain de place.
- Certaines applications requièrent une interface pour l'alimentation externe en tension de commande (voir ci-dessous). Nouveauté : les unités de contrôle électroniques sont désormais également conçues pour une alimentation externe en 120 ou 240 V AC pour la tension de commande (option à la commande).
- Un compteur de manœuvres mécanique est désormais utilisable indépendamment de la commande motorisée, grâce à son emplacement de montage séparé.
- Utilisation des appareils débroschables : l'actionnement intervient via une manivelle fournie d'office. L'actionnement est également possible à l'aide d'un outil standard (carré femelle 3/8").
- Afin de pouvoir proposer un appareil optimal pour chaque application, il existe quatre tailles. Comme c'était le cas jusqu'ici, il demeure parallèlement possible de couvrir avec deux tailles seulement l'ensemble de la plage de courants assignés de 800 à 6300 A.
- De manière simplifiée, les tailles IZM40 et IZM63 correspondent au double des tailles IZM20 et IZM32. Pour les IZM40 et IZM63, il en résulte que chaque phase présente deux connexions côté arrivée et deux connexions côté départ. Cet aspect facilite le dimensionnement thermique de l'équipement électrique, simplifie la réalisation de certaines armoires et réduit le nombre de variantes (adaptateurs) nécessaires pour le raccordement aux jeux de barres.
- L'ordre des phases pour les IZM40 et IZM63 est le suivant : (NN)AABBCC.
- L'IZM pour 6300 A existe désormais aussi en standard avec des plages de raccordement horizontales, ce qui simplifie considérablement le raccordement aux barres pour la plupart des armoires.

Alimentation externe en tension de commande

- Les fonctions de protection de protection standard de l'IZM26 ne dépendent pas d'une alimentation externe en tension de commande. L'alimentation en énergie de l'électronique pour la protection contre les surcharges et les courts-circuits, par exemple, intervient via le transformateur d'intensité intégré au disjoncteur (« auto-alimentation »).
- L'unité de contrôle universelle avec afficheur peut être alimentée de manière externe en 24 V DC/48 V DC ou, en option, en 120 ou 240 V AC afin de permettre l'utilisation hors charge de la fonction d'affichage. L'utilisation de fonctions de communication pré suppose une alimentation externe.
- L'unité de contrôle P doit toujours être commandée à l'aide d'une alimentation externe car elle est généralement choisie pour ses fonctionnalités élargies (qui dépendent de la tension de commande).

Aptitude à la communication

Par leur aptitude à la communication, les disjoncteurs IZM 26 ouvrent de nouvelles perspectives dans le domaine de la distribution d'énergie. Ils délivrent toutes les informations importantes relatives à l'exploitation et en assurent la transmission. Il s'ensuit une meilleure transparence et une réduction des temps de réaction concernant les états tels que des surintensités, des asymétries de phase ou des surtensions.

Ils permettent de planifier des opérations de maintenance préventive, mais aussi d'intervenir rapidement dans un processus pour éviter par exemple l'arrêt d'une installation. La disponibilité de l'installation s'en trouve accrue.

Une interface Modbus est désormais disponible en plus de l'interface PROFIBUS.

ARMS™ : une sécurité accrue pour le personnel de maintenance

Tout IZM26 équipé du nouveau système breveté ARMS (arcflash reduction maintenance System™) fait l'objet d'une coupure sûre, rapide et immédiate en cas d'arc électrique. Cette coupure intervient même plus rapidement que celle d'un déclencheur instantané sur court-circuit.

Cette fonction peut être activée soit directement sur le disjoncteur, soit via un interrupteur externe (lorsque du personnel de maintenance se rend par exemple dans une zone dangereuse). La protection contre l'arc électrique peut être étendue par paliers successifs, en combinant avec l'IZM26 d'autres composants du système de protection ARCON. ARCON sur Internet : www.moeller.net/arcon

Sélection des disjoncteurs IZM

Critères de base :

- Courant de court-circuit maximal $I_{k_{max}}$ au point d'installation du disjoncteur : cette valeur détermine le pouvoir de coupure en court-circuit et/ou l'intensité max. admissible du courant de court-circuit du disjoncteur. Elle est comparée aux valeurs I_{cu} , I_{cs} et I_{cw} de l'appareil et sert essentiellement à déterminer la taille du disjoncteur (voir Caractéristiques techniques).
- Courant assigné I_n de la dérivation considérée : cette valeur ne doit pas excéder le courant assigné maximal du disjoncteur. Le courant assigné peut être abaissé par adjonction de prises de déclassement.
- Température ambiante du disjoncteur : elle est généralement identique à la température qui règne à l'intérieur de l'armoire. En cas de températures ambiantes élevées, tenir compte des valeurs de déclassement indiquées (voir Caractéristiques techniques).
- Technique du disjoncteur: fixe ou débroschable, tri ou tétrapolaire.
- Courant de court-circuit min. traversant l'appareil : l'unité de contrôle doit détecter ce courant de court-circuit et provoquer le déclenchement du disjoncteur.
- Fonctionnalités de protection : suivant l'unité de contrôle sélectionnée.

Documentation

Notice d'utilisation
AWB1230-1605de (allemand)
AWB1230-1605en (anglais)

Programme de courbes caractéristiques CurveSelect

Représentation de réglages spécifiques de courbes de déclenchement et analyse détaillée des interactions : www.moeller.net/de/support



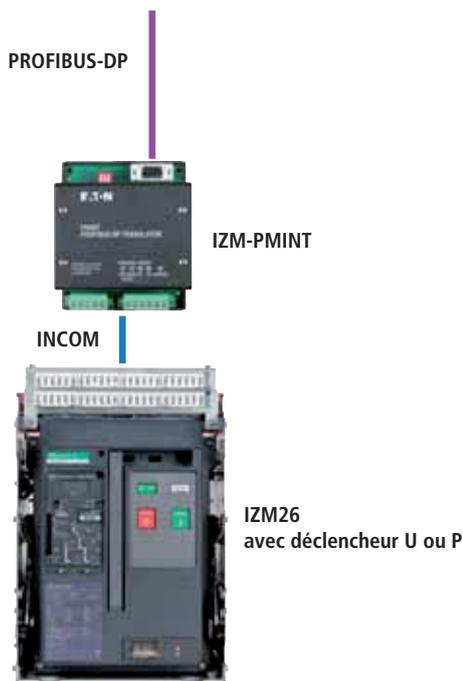
Éléments destinés à la communication IZM26

Pour les appareils de la gamme IZM26, vous disposez au choix de deux modules de couplage pour bus de terrain : PROFIBUS DP ou Modbus RTU. Les modules de couplage IZM-PMINT et IZM-MMINT sont des appareils compacts destinés à un montage sur profilé chapeau et ne dépendent donc pas du disjoncteur. Ils transmettent au bus de terrain toutes les informations disponibles au niveau de l'unité de contrôle ; exemples : état du disjoncteur, courant, tension, puissance, énergie et données de diagnostic telles que surintensité, asymétrie entre phases et surtension. Le bus de terrain permet aussi d'activer la commande motorisée et, par suite, de procéder à une commande à distance.

Conditions préalables

Les modules de communication sont utilisables en association avec les disjoncteurs IZM26...-U ou IZM26...-P...

PROFIBUS-DP



Le module de communication IZM-PMINT dispose d'une prise Sub D à 9 pôles pour le raccordement à PROFIBUS. Il travaille en tant qu'esclave sur PROFIBUS DP ; les données sont définies via un fichier GSD normalisé qui garantit la parfaite intégration de l'IZM dans une branche DP.

PROFIBUS

- Côté PROFIBUS DP, le module gère la détection automatique de la vitesse de transmission ; le réglage de l'adresse du bus PROFIBUS DP s'opère via l'afficheur de l'unité de contrôle. La longueur maximale du câble est de 2,4 km.
- Une tension d'alimentation de 24 V DC ou de 240 V AC est requise pour le fonctionnement de l'IZM-PMINT.

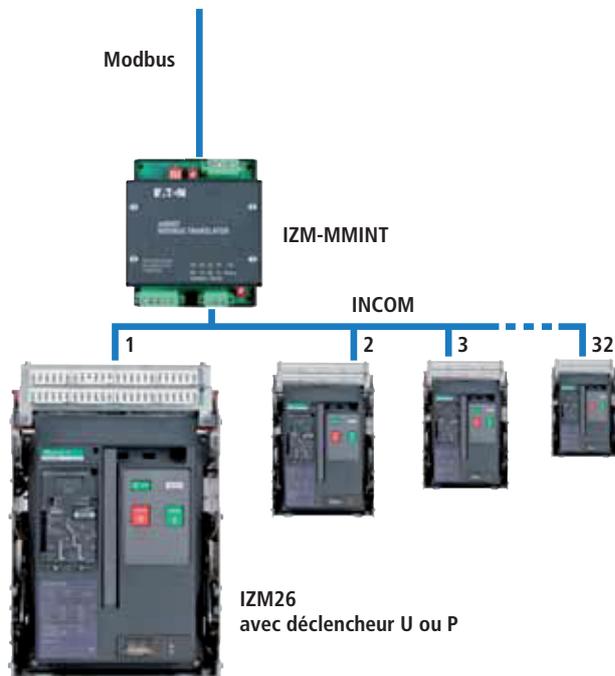
INCOM

- La liaison données vers le disjoncteur est assurée via une liaison série (INCOM). Il est possible d'utiliser ici un câble de données bifilaire torsadé et blindé (référence conseillée : Belden 9463 ou 3073F).
- Côté disjoncteur, une résistance de terminaison de 100 Ω est requise à l'extrémité de la ligne de bus INCOM. Il convient de raccorder cette résistance entre les deux fils du câble de données.
- La longueur maximale du câble est de 3 km.

Accès aux données via PROFIBUS-DP

Les données présentes sur PROFIBUS DP sont conformes au profil défini pour l'appareillage basse tension (LVSG) de PROFIBUS International (PROFIBUS et PROFINET User Group). Via le fichier GSD, vous avez le choix entre cinq structures de données comportant un nombre différent de paramètres. Il est ainsi possible de réaliser aisément un filtre de données qui facilite l'intégration des données IZM dans le processus de supervision.

Modbus



Le module de communication IZM-MMINT dispose d'une borne à vis enfichable pour le raccordement à Modbus. Ce module fonctionne en tant qu'esclave sur Modbus. L'interface à destination du disjoncteur est utilisable en tant que bus et permet de raccorder jusqu'à 32 IZM26 à un IZM-MMINT. L'architecture Modbus avec un appareil IZM s'avère de ce fait particulièrement économique.

Modbus

- La vitesse de transmission vers Modbus est sélectionnée via un codeur situé sur IZM-MMINT ; le réglage de l'adresse du bus (247 max.) s'opère via l'afficheur de l'unité de contrôle. La longueur maximale du câble est de 1,2 km.
- Une résistance de terminaison de 120 Ω est requise à l'extrémité de Modbus. Si IZM-MMINT est le dernier appareil du réseau, il est possible d'activer une résistance de terminaison via un codeur.
- Une tension d'alimentation de 24 V DC ou de 240 V AC est requise pour le fonctionnement d'IZM-MMINT.

INCOM

- La liaison données vers le disjoncteur est assurée via une liaison série (INCOM). Il est possible d'utiliser ici un câble de données bifilaire torsadé et blindé (référence conseillée : Belden 9463 ou 3073F).
- Côté disjoncteur, une résistance de terminaison de 100 Ω est requise à l'extrémité de la ligne bus INCOM. Il convient de raccorder cette résistance entre les deux fils du câble de données.
- La longueur maximale du câble est de 3 km.

Accès aux données via Modbus

Les données relatives à chaque disjoncteur raccordé à INCOM sont stockées dans de vastes tableaux de données. Chaque point de données est proposé sous forme de valeur à virgule flottante (IEEE-Floatingpoint) ou à virgule fixe (Fixed-point). Cette variabilité autorise la parfaite intégration de l'IZM dans une architecture Modbus. Il est ainsi possible de réaliser aisément un filtre de données qui facilite l'intégration des données IZM dans le processus de supervision.



Pouvoir de coupure $I_{cu} = I_{cs}$ kA	Courant assigné $I_n = I_u$ A	Taille	Plage de réglage		Appareils fixes Référence Code	Prix voir liste de prix	Technique débrochable		UE (pièces)
			Déclencheur sur surcharge I_r A	Déclencheur sur court-circuit Temporisé $I_{sd} = I_r \times \dots$ Instantané $I_i = I_n \times \dots$			Référence Code	Prix voir liste de prix	
							Berceau à commander séparément.		
Disjoncteurs pour la protection des installations									
Inclus : raccordements principaux et connexions pour lignes de commande, montage par l'arrière, selon les options commandées.									
50	800	IZM20	320 – 800	–	2 - 10	IZM20B3-A08F 123400		IZM20B3-A08W 123160	1
	1000		400 – 1000			IZM20B3-A10F 123401		IZM20B3-A10W 123161	
	1250		500 – 1250			IZM20B3-A12F 123402		IZM20B3-A12W 123162	
	1600		640 – 1600			IZM20B3-A16F 123403		IZM20B3-A16W 123163	
	2000		800 – 2000			IZM20B3-A20F 123404		IZM20B3-A20W 123164	
65	800	IZM20	320 – 800			IZM20N3-A08F 123430		IZM20N3-A08W 123190	
	1000		400 – 1000			IZM20N3-A10F 123431		IZM20N3-A10W 123191	
	1250		500 – 1250			IZM20N3-A12F 123432		IZM20N3-A12W 123192	
	1600		640 – 1600			IZM20N3-A16F 123433		IZM20N3-A16W 123193	
	2000		800 – 2000			IZM20N3-A20F 123434		IZM20N3-A20W 123194	
	800	IZM32	320 – 800			IZM32B3-A08F 123899		IZM32B3-A08W 123609	
	1000		400 – 1000			IZM32B3-A10F 123900		IZM32B3-A10W 123610	
	1250		500 – 1250			IZM32B3-A12F 123901		IZM32B3-A12W 123611	
	1600		640 – 1600			IZM32B3-A16F 123902		IZM32B3-A16W 123612	
	2000		800 – 2000			IZM32B3-A20F 123903		IZM32B3-A20W 123613	
2500	1000 – 2500		IZM32B3-A25F 123904		IZM32B3-A25W 123614				
3200	1280 – 3200		IZM32B3-A32F 123905		IZM32B3-A32W 123615				
85	800	IZM32	320 – 800			IZM32N3-A08F 123939		IZM32N3-A08W 123649	
	1000		400 – 1000			IZM32N3-A10F 123940		IZM32N3-A10W 123650	
	1250		500 – 1250			IZM32N3-A12F 123941		IZM32N3-A12W 123651	
	1600		640 – 1600			IZM32N3-A16F 123942		IZM32N3-A16W 123652	
	2000		800 – 2000			IZM32N3-A20F 123943		IZM32N3-A20W 123653	
	2500		1000 – 2500			IZM32N3-A25F 123944		IZM32N3-A25W 123654	
	3200		1280 – 3200			IZM32N3-A32F 123945		IZM32N3-A32W 123655	
	100		800	IZM32		320 – 800			
1000		400 – 1000			IZM32H3-A10F 123980		IZM32H3-A10W 123690		
1250		500 – 1250			IZM32H3-A12F 123981		IZM32H3-A12W 123691		
1600		640 – 1600			IZM32H3-A16F 123982		IZM32H3-A16W 123692		
2000		800 – 2000			IZM32H3-A20F 123983		IZM32H3-A20W 123693		
2500		1000 – 2500			IZM32H3-A25F 123984		IZM32H3-A25W 123694		
3200		1280 – 3200			IZM32H3-A32F 123985		IZM32H3-A32W 123695		

Pouvoir de coupure $I_{cu} = I_{cs}$ kA	Courant assigné $I_n = I_u$ A	Taille	Plage de réglage			Appareils fixes Référence Code	Prix voir liste de prix	Technique débrochable		UE (pièces)
			Déclencheur sur surcharge I_r A	Déclencheur sur court-circuit				Référence Code	Prix voir liste de prix	
				Temporisé $I_{sd} = I_r \times \dots$	Instantané $I_i = I_n \times \dots$					
								Berceau à commander séparément.		
Disjoncteurs pour la protection sélective										
Inclus : raccordements principaux et connexions pour lignes de commande, montage par l'arrière, selon les options commandées.										
50	800	IZM20	320 – 800	2 - 10	2 - 10, OFF	IZM20B3-V08F 123406		IZM20B3-V08W 123166		1
	1000		400 – 1000			IZM20B3-V10F 123407		IZM20B3-V10W 123167		
	1250		500 – 1250			IZM20B3-V12F 123408		IZM20B3-V12W 123168		
	1600		640 – 1600			IZM20B3-V16F 123409		IZM20B3-V16W 123169		
	2000		800 – 2000			IZM20B3-V20F 123410		IZM20B3-V20W 123170		
65	800	IZM20	320 – 800	2 - 10	2 - 10, OFF	IZM20N3-V08F 123436		IZM20N3-V08W 123196		
	1000		400 – 1000			IZM20N3-V10F 123437		IZM20N3-V10W 123197		
	1250		500 – 1250			IZM20N3-V12F 123438		IZM20N3-V12W 123198		
	1600		640 – 1600			IZM20N3-V16F 123439		IZM20N3-V16W 123199		
	2000		800 – 2000			IZM20N3-V20F 123440		IZM20N3-V20W 123200		
	800	IZM32	320 – 800	2 - 10	2 - 10, OFF	IZM32B3-V08F 123907		IZM32B3-V08W 123617		
	1000		400 – 1000			IZM32B3-V10F 123908		IZM32B3-V10W 123618		
	1250		500 – 1250			IZM32B3-V12F 123909		IZM32B3-V12W 123619		
	1600		640 – 1600			IZM32B3-V16F 123910		IZM32B3-V16W 123620		
	2000		800 – 2000			IZM32B3-V20F 123911		IZM32B3-V20W 123621		
2500	1000 – 2500	IZM32B3-V25F 123912		IZM32B3-V25W 123622						
3200	1280 – 3200	IZM32B3-V32F 123913		IZM32B3-V32W 123623						
85	800	IZM20	320 – 800	2 - 10	2 - 10, OFF	IZM20N3-V08F 123947		IZM20N3-V08W 123657		
	1000		400 – 1000			IZM20N3-V10F 123948		IZM20N3-V10W 123658		
	1250		500 – 1250			IZM20N3-V12F 123949		IZM20N3-V12W 123659		
	1600		640 – 1600			IZM20N3-V16F 123950		IZM20N3-V16W 123660		
	2000		800 – 2000			IZM20N3-V20F 123951		IZM20N3-V20W 123661		
	2500	1000 – 2500	IZM20N3-V25F 123952		IZM20N3-V25W 123662					
	3200	1280 – 3200	IZM20N3-V32F 123953		IZM20N3-V32W 123663					
	4000	IZM40	1600 – 4000			IZM40N3-V40F 124303		IZM40N3-V40W 124193		
	4000	IZM63	1600 – 4000			IZM63N3-V40F 124304		IZM63N3-V40W 124194		
	5000		2000 – 5000			IZM63N3-V50F 124305		IZM63N3-V50W 124195		
	6300		2520 – 6300			IZM63N3-V63F 124306		IZM63N3-V63W 124196		



Pouvoir de coupure	Courant assigné	Taille	Plage de réglage		Appareils fixes	Technique débrochable		UE (pièces)
			Déclencheur sur surcharge	Déclencheur sur court-circuit		Référence Code	Prix voir liste de prix	
$I_{cu} = I_{cs}$ kA	$I_n = I_u$ A		I_r A	Temporisé $I_{sd} = I_r \times \dots$	Instantané $I_i = I_n \times \dots$		Berceau à commander séparément.	
								
Disjoncteurs pour la protection sélective								
Inclus : raccordements principaux et connexions pour lignes de commande, montage par l'arrière, selon les options commandées.								
100	800	IZM32	320 – 800	2 - 10	2 - 10, OFF	IZM32H3-V08F 123987	IZM32H3-V08W 123697	1
	1000		400 – 1000			IZM32H3-V10F 123988	IZM32H3-V10W 123698	
	1250		500 – 1250			IZM32H3-V12F 123989	IZM32H3-V12W 123699	
	1600		640 – 1600			IZM32H3-V16F 123990	IZM32H3-V16W 123700	
	2000		800 – 2000			IZM32H3-V20F 123991	IZM32H3-V20W 123701	
	2500		1000 – 2500			IZM32H3-V25F 123992	IZM32H3-V25W 123702	
	3200		1280 – 3200			IZM32H3-V32F 123993	IZM32H3-V32W 123703	
	4000	IZM40	1600 – 4000			IZM40H3-V40F 124323	IZM40H3-V40W 124213	
	4000	IZM63	1600 – 4000			IZM63H3-V40F 124324	IZM63H3-V40W 124214	
	5000		2000 – 5000			IZM63H3-V50F 124325	IZM63H3-V50W 124215	
	6300		2520 – 6300			IZM63H3-V63F 124326	IZM63H3-V63W 124216	
Disjoncteurs pour protection universelle								
Inclus : raccordements principaux et connexions pour lignes de commande, montage par l'arrière, selon les options commandées.								
50	800	IZM20	320 – 800	2 - 10	2 - 10, OFF	IZM20B3-U08F 123412	IZM20B3-U08W 123172	1
	1000		400 – 1000			IZM20B3-U10F 123413	IZM20B3-U10W 123173	
	1250		500 – 1250			IZM20B3-U12F 123414	IZM20B3-U12W 123174	
	1600		640 – 1600			IZM20B3-U16F 123415	IZM20B3-U16W 123175	
	2000		800 – 2000			IZM20B3-U20F 123416	IZM20B3-U20W 123176	
65	800		320 – 800			IZM20N3-U08F 123442	IZM20N3-U08W 123202	
	1000		400 – 1000			IZM20N3-U10F 123443	IZM20N3-U10W 123203	
	1250		500 – 1250			IZM20N3-U12F 123444	IZM20N3-U12W 123204	
	1600		640 – 1600			IZM20N3-U16F 123445	IZM20N3-U16W 123205	
	2000		800 – 2000			IZM20N3-U20F 123446	IZM20N3-U20W 123206	
	800	IZM32	320 – 800			IZM32B3-U08F 123915	IZM32B3-U08W 123625	
	1000		400 – 1000			IZM32B3-U10F 123916	IZM32B3-U10W 123626	
	1250		500 – 1250			IZM32B3-U12F 123917	IZM32B3-U12W 123627	
	1600		640 – 1600			IZM32B3-U16F 123918	IZM32B3-U16W 123628	
	2000		800 – 2000			IZM32B3-U20F 123919	IZM32B3-U20W 123629	
	2500		1000 – 2500			IZM32B3-U25F 123920	IZM32B3-U25W 123630	
	3200		1280 – 3200			IZM32B3-U32F 123921	IZM32B3-U32W 123631	

Pouvoir de coupure	Courant assigné	Taille	Plage de réglage		Appareils fixes	Technique débrochable		UE (pièces)	
			Déclencheur sur surcharge	Déclencheur sur court-circuit		Référence Code	Prix voir liste de prix		Référence Code
$I_{cu} = I_{cs}$ kA	$I_n = I_u$ A		I_r A	$I_{sd} = I_r \times \dots$ Temporisé	$I_i = I_n \times \dots$ Instantané				
							Berceau à commander séparément.		
Disjoncteurs pour protection universelle									
Inclus : raccordements principaux et connexions pour lignes de commande, montage par l'arrière, selon les options commandées.									
85	800	IZM32	320 – 800	2 - 10	2 - 10, OFF	IZM32N3-U08F 123955	IZM32N3-U08W 123665	1	
	1000		400 – 1000			IZM32N3-U10F 123956	IZM32N3-U10W 123666		
	1250		500 – 1250			IZM32N3-U12F 123957	IZM32N3-U12W 123667		
	1600		640 – 1600			IZM32N3-U16F 123958	IZM32N3-U16W 123668		
	2000		800 – 2000			IZM32N3-U20F 123959	IZM32N3-U20W 123669		
	2500		1000 – 2500			IZM32N3-U25F 123960	IZM32N3-U25W 123670		
	3200		1280 – 3200			IZM32N3-U32F 123961	IZM32N3-U32W 123671		
	4000	IZM40	1600 – 4000			IZM40N3-U40F 124307	IZM40N3-U40W 124197		
	4000		IZM63			1600 – 4000	IZM63N3-U40F 124308		IZM63N3-U40W 124198
	5000	2000 – 5000				IZM63N3-U50F 124309	IZM63N3-U50W 124199		
	6300	2520 – 6300				IZM63N3-U63F 124310	IZM63N3-U63W 124200		
	100	800				IZM32	320 – 800		IZM32H3-U08F 123995
		1000	400 – 1000				IZM32H3-U10F 123996		IZM32H3-U10W 123706
1250		500 – 1250	IZM32H3-U12F 123997	IZM32H3-U12W 123707					
1600		640 – 1600	IZM32H3-U16F 123998	IZM32H3-U16W 123708					
2000		800 – 2000	IZM32H3-U20F 123999	IZM32H3-U20W 123709					
2500		1000 – 2500	IZM32H3-U25F 124000	IZM32H3-U25W 123710					
3200		1280 – 3200	IZM32H3-U32F 124001	IZM32H3-U32W 123711					
4000		IZM40	1600 – 4000	IZM40H3-U40F 124327	IZM40H3-U40W 124217				
4000			IZM63	1600 – 4000	IZM63H3-U40F 124328	IZM63H3-U40W 124218			
5000		2000 – 5000		IZM63H3-U50F 124329	IZM63H3-U50W 124219				
6300		2520 – 6300		IZM63H3-U63F 124330	IZM63H3-U63W 124220				



Pouvoir de coupure	Courant assigné	Taille	Plage de réglage		Appareils fixes	Technique débrochable		UE (pièces)
			Déclencheur sur surcharge	Déclencheur sur court-circuit		Référence Code	Prix voir liste de prix	
$I_{cu} = I_{cs}$ kA	$I_n = I_u$ A		I_r A	Temporisé $I_{sd} = I_r \times \dots$	Instantané $I_i = I_n \times \dots$		Berceau à commander séparément.	
								
Disjoncteurs pour une protection universelle avec mesure de puissance								
Inclus : raccordements principaux et connexions pour lignes de commande, montage par l'arrière, selon les options commandées.								
50	800	IZM20	320 – 800	2 - 10	2 - 10, OFF	IZM20B3-P08F 123418	IZM20B3-P08W 123178	1
	1000		400 – 1000			IZM20B3-P10F 123419	IZM20B3-P10W 123179	
	1250		500 – 1250			IZM20B3-P12F 123420	IZM20B3-P12W 123180	
	1600		640 – 1600			IZM20B3-P16F 123421	IZM20B3-P16W 123181	
	2000		800 – 2000			IZM20B3-P20F 123422	IZM20B3-P20W 123182	
65	800	IZM20N3	320 – 800			IZM20N3-P08F 123448	IZM20N3-P08W 123208	
	1000		400 – 1000			IZM20N3-P10F 123449	IZM20N3-P10W 123209	
	1250		500 – 1250			IZM20N3-P12F 123450	IZM20N3-P12W 123210	
	1600		640 – 1600			IZM20N3-P16F 123451	IZM20N3-P16W 123211	
	2000		800 – 2000			IZM20N3-P20F 123452	IZM20N3-P20W 123212	
	800	IZM32	320 – 800			IZM32B3-P08F 123923	IZM32B3-P08W 123633	
	1000		400 – 1000			IZM32B3-P10F 123924	IZM32B3-P10W 123634	
	1250		500 – 1250			IZM32B3-P12F 123925	IZM32B3-P12W 123635	
	1600		640 – 1600			IZM32B3-P16F 123926	IZM32B3-P16W 123636	
	2000		800 – 2000			IZM32B3-P20F 123927	IZM32B3-P20W 123637	
85	2500		1000 – 2500			IZM32B3-P25F 123928	IZM32B3-P25W 123638	
	3200		1280 – 3200			IZM32B3-P32F 123929	IZM32B3-P32W 123639	
	800	IZM32N3	320 – 800			IZM32N3-P08F 123963	IZM32N3-P08W 123673	
	1000		400 – 1000			IZM32N3-P10F 123964	IZM32N3-P10W 123674	
	1250		500 – 1250			IZM32N3-P12F 123965	IZM32N3-P12W 123675	
	1600		640 – 1600			IZM32N3-P16F 123966	IZM32N3-P16W 123676	
	2000		800 – 2000			IZM32N3-P20F 123967	IZM32N3-P20W 123677	
	2500		1000 – 2500			IZM32N3-P25F 123968	IZM32N3-P25W 123678	
	3200		1280 – 3200			IZM32N3-P32F 123969	IZM32N3-P32W 123679	
	4000		IZM40	1600 – 4000			IZM40N3-P40F 124311	IZM40N3-P40W 124201
4000	IZM63			1600 – 4000			IZM63N3-P40F 124312	IZM63N3-P40W 124202
5000				2000 – 5000			IZM63N3-P50F 124313	IZM63N3-P50W 124203
6300		2520 – 6300			IZM63N3-P63F 124314	IZM63N3-P63W 124204		

Pouvoir de coupure $I_{cu} = I_{cs}$ kA	Courant assigné $I_n = I_u$ A	Taille	Plage de réglage		Appareils fixes		Technique débrochable		UE (pièces)
			Déclencheur sur surcharge I_r A	Déclencheur sur court-circuit Temporisé $I_{sd} = I_r \times \dots$	Instantané $I_i = I_n \times \dots$	Référence Code	Prix voir liste de prix	Référence Code	
								Berceau à commander séparément.	

Disjoncteurs pour une protection universelle avec mesure de puissance

Inclus : raccordements principaux et connexions pour lignes de commande, montage par l'arrière, selon les options commandées.

100	800	IZM32	320 – 800	2 - 10	2 - 10, OFF	IZM32H3-P08F 124003	IZM32H3-P08W 123713	1
	1000		400 – 1000			IZM32H3-P10F 124004	IZM32H3-P10W 123714	
	1250		500 – 1250			IZM32H3-P12F 124005	IZM32H3-P12W 123715	
	1600		640 – 1600			IZM32H3-P16F 124006	IZM32H3-P16W 123716	
	2000		800 – 2000			IZM32H3-P20F 124007	IZM32H3-P20W 123717	
	2500		1000 – 2500			IZM32H3-P25F 124008	IZM32H3-P25W 123718	
	3200		1280 – 3200			IZM32H3-P32F 124009	IZM32H3-P32W 123719	
	4000	IZM40	1600 – 4000			IZM40H3-P40F 124331	IZM40H3-P40W 124221	
	4000	IZM63	1600 – 4000			IZM63H3-P40F 124332	IZM63H3-P40W 124222	
	5000		2000 – 5000			IZM63H3-P50F 124333	IZM63H3-P50W 124223	
	6300		2520 – 6300			IZM63H3-P63F 124334	IZM63H3-P63W 124224	

Pouvoir de coupure $I_{cu} = I_{cs}$ kA	Courant assigné $I_n = I_u$ A	Plage de réglage		Appareils fixes		Technique débrochable		UE (pièces)
		Déclencheur sur surcharge I_r A	Déclencheur sur court-circuit Temporisé $I_{sd} = I_r \times \dots$	Instantané $I_i = I_n \times \dots$	Référence Code	Prix voir liste de prix	Référence Code	
							Berceau à commander séparément.	

IZM32 pour 1100 V

Inclus : raccordements principaux et connexions pour lignes de commande, montage par l'arrière, selon les options commandées.

Disjoncteurs pour la protection des installations

25	3200	1280 – 3200	–	2 - 10	IZM32S3-A32F-1100V 123725	IZM32S3-A32W-1100V 123721	1
----	------	-------------	---	--------	------------------------------	------------------------------	---

Disjoncteurs pour la protection sélective

25	3200	1280 – 3200	2 - 10	2 - 10, OFF	IZM32S3-V32F-1100V 123726	IZM32S3-V32W-1100V 123722	1
----	------	-------------	--------	-------------	------------------------------	------------------------------	---

Disjoncteurs pour protection universelle

25	3200	1280 – 3200	2 - 10	2 - 10, OFF	IZM32S3-U32F-1100V 123727	123723	1
----	------	-------------	--------	-------------	------------------------------	--------	---

Disjoncteurs avec mesure de puissance

25	3200	1280 – 3200	2 - 10	2 - 10, OFF	IZM32S3-P32F-1100V 123749	IZM32S3-P32W-1100V 123724	1
----	------	-------------	--------	-------------	------------------------------	------------------------------	---



Pouvoir de coupure	Courant assigné	Taille	Plage de réglage		Appareils fixes	Technique débrochable	UE (pièces)		
			Déclencheur sur surcharge	Déclencheur sur court-circuit				Référence Code	Prix voir liste de prix
$I_{cu} = I_{cs}$ kA	$I_n = I_u$ A		I_r A	Déclencheur sur court-circuit Temporisé Instantané $I_{sd} = I_r \times \dots$ $I_i = I_n \times \dots$		Berceau à commander séparément.			
									
Disjoncteurs pour la protection des installations									
Inclus : raccordements principaux et connexions pour lignes de commande, montage par l'arrière, selon les options commandées.									
50	800	IZM20	320 – 800	–	2 - 10	IZM20B4-A08F 123520	IZM20B4-A08W 123280	1	
	1000		400 – 1000			IZM20B4-A10F 123521	IZM20B4-A10W 123281		
	1250		500 – 1250			IZM20B4-A12F 123522	IZM20B4-A12W 123282		
	1600		640 – 1600			IZM20B4-A16F 123523	IZM20B4-A16W 123283		
	2000		800 – 2000			IZM20B4-A20F 123524	IZM20B4-A20W 123284		
65	800	IZM20	320 – 800		IZM20N4-A08F 123550	IZM20N4-A08W 123310			
	1000		400 – 1000		IZM20N4-A10F 123551	IZM20N4-A10W 123311			
	1250		500 – 1250		IZM20N4-A12F 123552	IZM20N4-A12W 123312			
	1600		640 – 1600		IZM20N4-A16F 123553	IZM20N4-A16W 123313			
	2000		800 – 2000		IZM20N4-A20F 123554	IZM20N4-A20W 123314			
	800	IZM32	320 – 800		IZM32B4-A08F 124044	IZM32B4-A08W 123754			
	1000		400 – 1000		IZM32B4-A10F 124045	IZM32B4-A10W 123755			
	1250		500 – 1250		IZM32B4-A12F 124046	IZM32B4-A12W 123756			
	1600		640 – 1600		IZM32B4-A16F 124047	IZM32B4-A16W 123757			
	2000		800 – 2000		IZM32B4-A20F 124048	IZM32B4-A20W 123758			
85	800	IZM32	320 – 800		IZM32N4-A08F 124084	IZM32N4-A08W 123794			
	1000		400 – 1000		IZM32N4-A10F 124085	IZM32N4-A10W 123795			
	1250		500 – 1250		IZM32N4-A12F 124086	IZM32N4-A12W 123796			
	1600		640 – 1600		IZM32N4-A16F 124087	IZM32N4-A16W 123797			
	2000		800 – 2000		IZM32N4-A20F 124088	IZM32N4-A20W 123798			
	2500	IZM32	1000 – 2500		IZM32N4-A25F 124089	IZM32N4-A25W 123799			
	3200		1280 – 3200		IZM32N4-A32F 124090	IZM32N4-A32W 123800			
	100		800	IZM32H4	320 – 800		IZM32H4-A08F 124124	IZM32H4-A08W 123834	
			1000		400 – 1000		IZM32H4-A10F 124125	IZM32H4-A10W 123835	
			1250		500 – 1250		IZM32H4-A12F 124126	IZM32H4-A12W 123836	
1600		640 – 1600			IZM32H4-A16F 124127	IZM32H4-A16W 123837			
2000		800 – 2000			IZM32H4-A20F 124128	IZM32H4-A20W 123838			
2500	IZM32H4	1000 – 2500		IZM32H4-A25F 124129	IZM32H4-A25W 123839				
3200		1280 – 3200		IZM32H4-A32F 124130	IZM32H4-A32W 123840				

Pouvoir de coupure I _{cu} = I _{cs} kA	Courant assigné I _n = I _u A	Taille	Plage de réglage			Appareils fixes		Technique débrochable		UE (pièces)
			Déclencheur sur surcharge I _r A	Déclencheur sur court-circuit		Référence Code	Prix voir liste de prix	Référence Code	Prix voir liste de prix	
				Temporisé I _{sd} = I _r × ...	Instantané I _i = I _n × ...					
Disjoncteurs pour la protection sélective										
Inclus : raccordements principaux et connexions pour lignes de commande, montage par l'arrière, selon les options commandées.										
50	800	IZM20	320 – 800	2 - 10	2 - 10, OFF	IZM20B4-V08F 123526		IZM20B4-V08W 123286		1
	1000		400 – 1000			IZM20B4-V10F 123527		IZM20B4-V10W 123287		
	1250		500 – 1250			IZM20B4-V12F 123528		IZM20B4-V12W 123288		
	1600		640 – 1600			IZM20B4-V16F 123529		IZM20B4-V16W 123289		
	2000		800 – 2000			IZM20B4-V20F 123530		IZM20B4-V20W 123290		
65	800	IZM20	320 – 800	2 - 10	2 - 10, OFF	IZM20N4-V08F 123556		IZM20N4-V08W 123316		
	1000		400 – 1000			IZM20N4-V10F 123557		IZM20N4-V10W 123317		
	1250		500 – 1250			IZM20N4-V12F 123558		IZM20N4-V12W 123318		
	1600		640 – 1600			IZM20N4-V16F 123559		IZM20N4-V16W 123319		
	2000		800 – 2000			IZM20N4-V20F 123560		IZM20N4-V20W 123320		
	800	IZM32	320 – 800	2 - 10	2 - 10, OFF	IZM32B4-V08F 124052		IZM32B4-V08W 123762		
	1000		400 – 1000			IZM32B4-V10F 124053		IZM32B4-V10W 123763		
	1250		500 – 1250			IZM32B4-V12F 124054		IZM32B4-V12W 123764		
	1600		640 – 1600			IZM32B4-V16F 124055		IZM32B4-V16W 123765		
	2000		800 – 2000			IZM32B4-V20F 124056		IZM32B4-V20W 123766		
2500	1000 – 2500	IZM32B4-V25F 124057		IZM32B4-V25W 123767						
3200	1280 – 3200	IZM32B4-V32F 124058		IZM32B4-V32W 123768						
85	800	IZM32	320 – 800	2 - 10	2 - 10, OFF	IZM32N4-V08F 124092		IZM32N4-V08W 123802		
	1000		400 – 1000			IZM32N4-V10F 124093		IZM32N4-V10W 123803		
	1250		500 – 1250			IZM32N4-V12F 124094		IZM32N4-V12W 123804		
	1600		640 – 1600			IZM32N4-V16F 124095		IZM32N4-V16W 123805		
	2000		800 – 2000			IZM32N4-V20F 124096		IZM32N4-V20W 123806		
	2500	1000 – 2500	IZM32N4-V25F 124097		IZM32N4-V25W 123807					
	3200	1280 – 3200	IZM32N4-V32F 124098		IZM32N4-V32W 123808					
	4000	IZM40	1600 – 4000	2 - 10	2 - 10, OFF	IZM40N4-V40F 124358		IZM40N4-V40W 124248		
	4000		IZM63			1600 – 4000	IZM63N4-V40F 124359		IZM63N4-V40W 124249	
	5000	2000 – 5000		IZM63N4-V50F 124360		IZM63N4-V50W 124250				
6300	2520 – 6300	IZM63N4-V63F 124361			IZM63N4-V63W 124251					



Pouvoir de coupure $I_{cu} = I_{cs}$ kA	Courant assigné $I_n = I_u$ A	Taille	Plage de réglage			Appareils fixes		Technique débrochable		UE (pièces)
			Déclencheur sur surcharge I_r A	Déclencheur sur court-circuit Temporisé Instantané $I_{sd} = I_r \times \dots$ $I_i = I_n \times \dots$		Référence Code	Prix voir liste de prix	Référence Code	Prix voir liste de prix	
								Berceau à commander séparément.		
Disjoncteurs pour la protection sélective										
Inclus : raccordements principaux et connexions pour lignes de commande, montage par l'arrière, selon les options commandées.										
100	800	IZM32	320 – 800	2 - 10	2 - 10, OFF	IZM32H4-V08F 124132		IZM32H4-V08W 123842		1
	1000		400 – 1000			IZM32H4-V10F 124133		IZM32H4-V10W 123843		
	1250		500 – 1250			IZM32H4-V12F 124134		IZM32H4-V12W 123844		
	1600		640 – 1600			IZM32H4-V16F 124135		IZM32H4-V16W 123845		
	2000		800 – 2000			IZM32H4-V20F 124136		IZM32H4-V20W 123846		
	2500		1000 – 2500			IZM32H4-V25F 124137		IZM32H4-V25W 123847		
	3200		1280 – 3200			IZM32H4-V32F 124138		IZM32H4-V32W 123848		
	4000	IZM40	1600 – 4000			IZM40H4-V40F 124378		IZM40H4-V40W 124268		
	4000	IZM63	1600 – 4000			IZM63H4-V40F 124379		IZM63H4-V40W 124269		
	5000		2000 – 5000			IZM63H4-V50F 124380		IZM63H4-V50W 124270		
	6300		2520 – 6300			IZM63H4-V63F 124381		IZM63H4-V63W 124271		
Disjoncteurs pour protection universelle										
Inclus : raccordements principaux et connexions pour lignes de commande, montage par l'arrière, selon les options commandées.										
50	800	IZM20	320 – 800	2 - 10	2 - 10, OFF	IZM20B4-U08F 123532		IZM20B4-U08W 123292		1
	1000		400 – 1000			IZM20B4-U10F 123533		IZM20B4-U10W 123293		
	1250		500 – 1250			IZM20B4-U12F 123534		IZM20B4-U12W 123294		
	1600		640 – 1600			IZM20B4-U16F 123535		IZM20B4-U16W 123295		
	2000		800 – 2000			IZM20B4-U20F 123536		IZM20B4-U20W 123296		
65	800		320 – 800			IZM20N4-U08F 123562		IZM20N4-U08W 123322		
	1000		400 – 1000			IZM20N4-U10F 123563		IZM20N4-U10W 123323		
	1250		500 – 1250			IZM20N4-U12F 123564		IZM20N4-U12W 123324		
	1600		640 – 1600			IZM20N4-U16F 123565		IZM20N4-U16W 123325		
	2000		800 – 2000			IZM20N4-U20F 123566		IZM20N4-U20W 123326		
	800	IZM32	320 – 800			IZM32B4-U08F 124060		IZM32B4-U08W 123770		
	1000		400 – 1000			IZM32B4-U10F 124061		IZM32B4-U10W 123771		
	1250		500 – 1250			IZM32B4-U12F 124062		IZM32B4-U12W 123772		
	1600		640 – 1600			IZM32B4-U16F 124063		IZM32B4-U16W 123773		
	2000		800 – 2000			IZM32B4-U20F 124064		IZM32B4-U20W 123774		
	2500		1000 – 2500			IZM32B4-U25F 124065		IZM32B4-U25W 123775		
	3200		1280 – 3200			IZM32B4-U32F 124066		IZM32B4-U32W 123776		

Pouvoir de coupure $I_{cu} = I_{cs}$ kA	Courant assigné $I_n = I_u$ A	Taille	Plage de réglage			Appareils fixes		Technique débrochable		UE (pièces)	
			Déclencheur sur surcharge I_r A	Déclencheur sur court-circuit		Référence Code	Prix voir liste de prix	Référence Code	Prix voir liste de prix		
				Temporisé $I_{sd} = I_r \times \dots$	Instantané $I_i = I_n \times \dots$						Berceau à commander séparément.
											
Disjoncteurs pour protection universelle											
Inclus : raccordements principaux et connexions pour lignes de commande, montage par l'arrière, selon les options commandées.											
85	800	IZM32	320 – 800	2 - 10	2 - 10, OFF	IZM32N4-U08F 124100		IZM32N4-U08W 123810		1	
	1000		400 – 1000			IZM32N4-U10F 124101		IZM32N4-U10W 123811			
	1250		500 – 1250			IZM32N4-U12F 124102		IZM32N4-U12W 123812			
	1600		640 – 1600			IZM32N4-U16F 124103		IZM32N4-U16W 123813			
	2000		800 – 2000			IZM32N4-U20F 124104		IZM32N4-U20W 123814			
	2500		1000 – 2500			IZM32N4-U25F 124105		IZM32N4-U25W 123815			
	3200		1280 – 3200			IZM32N4-U32F 124106		IZM32N4-U32W 123816			
	4000	IZM40	1600 – 4000			IZM40N4-U40F 124362		IZM40N4-U40W 124252			
	4000		IZM63			1600 – 4000	IZM63N4-U40F 124363		IZM63N4-U40W 124253		
	5000	2000 – 5000				IZM63N4-U50F 124364		IZM63N4-U50W 124254			
	6300	2520 – 6300				IZM63N4-U63F 124365		IZM63N4-U63W 124255			
	100	800				IZM32	320 – 800	IZM32H4-U08F 124140			IZM32H4-U08W 123850
		1000					400 – 1000	IZM32H4-U10F 124141			IZM32H4-U10W 123851
1250		500 – 1250	IZM32H4-U12F 124142		IZM32H4-U12W 123852						
1600		640 – 1600	IZM32H4-U16F 124143		IZM32H4-U16W 123853						
2000		800 – 2000	IZM32H4-U20F 124144		IZM32H4-U20W 123854						
2500		1000 – 2500	IZM32H4-U25F 124145		IZM32H4-U25W 123855						
3200		1280 – 3200	IZM32H4-U32F 124146		IZM32H4-U32W 123856						
4000		IZM40	1600 – 4000	IZM40H4-U40F 124382		IZM40H4-U40W 124272					
4000			IZM63	1600 – 4000	IZM63H4-U40F 124383		IZM63H4-U40W 124273				
5000		2000 – 5000		IZM63H4-U50F 124384		IZM63H4-U50W 124274					
6300		2520 – 6300		IZM63H4-U63F 124385		IZM63H4-U63W 124275					



Pouvoir de coupure $I_{cu} = I_{cs}$ kA	Courant assigné $I_n = I_u$ A	Taille	Plage de réglage			Appareils fixes		Technique débrochable		UE (pièces)
			Déclencheur sur surcharge I_r A	Déclencheur sur court-circuit		Référence Code	Prix voir liste de prix	Référence Code	Prix voir liste de prix	
				Temporisé $I_{sd} = I_r \times \dots$	Instantané $I_i = I_n \times \dots$			Berceau à commander séparément.		
										
Disjoncteurs pour une protection universelle avec mesure de puissance										
Inclus : raccordements principaux et connexions pour lignes de commande, montage par l'arrière, selon les options commandées.										
50	800	IZM20	320 – 800	2 - 10	2 - 10, OFF	IZM20B4-P08F 123538		IZM20B4-P08W 123298		1
	1000		400 – 1000			IZM20B4-P10F 123539		IZM20B4-P10W 123299		
	1250		500 – 1250			IZM20B4-P12F 123540		IZM20B4-P12W 123300		
	1600		640 – 1600			IZM20B4-P16F 123541		IZM20B4-P16W 123301		
	2000		800 – 2000			IZM20B4-P20F 123542		IZM20B4-P20W 123302		
	65		800			IZM20	320 – 800	2 - 10	2 - 10, OFF	
1000		400 – 1000	IZM20N4-P10F 123569		IZM20N4-P10W 123329					
1250		500 – 1250	IZM20N4-P12F 123570		IZM20N4-P12W 123330					
1600		640 – 1600	IZM20N4-P16F 123571		IZM20N4-P16W 123331					
2000		800 – 2000	IZM20N4-P20F 123572		IZM20N4-P20W 123332					
800		IZM32	320 – 800	IZM32B4-P08F 124068			IZM32B4-P08W 123778			
1000			400 – 1000	IZM32B4-P10F 124069		IZM32B4-P10W 123779				
1250			500 – 1250	IZM32B4-P12F 124070		IZM32B4-P12W 123780				
1600			640 – 1600	IZM32B4-P16F 124071		IZM32B4-P16W 123781				
2000			800 – 2000	IZM32B4-P20F 124072		IZM32B4-P20W 123782				
2500			1000 – 2500	IZM32B4-P25F 124073		IZM32B4-P25W 123783				
85		3200	IZM32	1280 – 3200	IZM32B4-P32F 124074		IZM32B4-P32W 123784			
	800	IZM32N4		320 – 800	IZM32N4-P08F 124108		IZM32N4-P08W 123818			
	1000			400 – 1000	IZM32N4-P10F 124109		IZM32N4-P10W 123819			
	1250			500 – 1250	IZM32N4-P12F 124110		IZM32N4-P12W 123820			
	1600			640 – 1600	IZM32N4-P16F 124111		IZM32N4-P16W 123821			
	2000			800 – 2000	IZM32N4-P20F 124112		IZM32N4-P20W 123822			
	2500		1000 – 2500	IZM32N4-P25F 124113		IZM32N4-P25W 123823				
	3200		1280 – 3200	IZM32N4-P32F 124114		IZM32N4-P32W 123824				
	4000		IZM40	1600 – 4000	IZM40N4-P40F 124366		IZM40N4-P40W 124256			
	4000			IZM63	1600 – 4000	IZM63N4-P40F 124367		IZM63N4-P40W 124257		
	5000				2000 – 5000	IZM63N4-P50F 124368		IZM63N4-P50W 124258		
	6300				2520 – 6300	IZM63N4-P63F 124369		IZM63N4-P63W 124259		



Pouvoir de coupure $I_{cu} = I_{cs}$ kA	Courant assigné $I_n = I_u$ A	Taille	Plage de réglage			Appareils fixes		Technique débrochable		UE (pièces)
			Déclencheur sur surcharge I_r A	Déclencheur sur court-circuit		Référence Code	Prix voir liste de prix	Référence Code	Prix voir liste de prix	
				Temporisé $I_{sd} = I_r \times \dots$	Instantané $I_i = I_n \times \dots$					
										
Disjoncteurs pour une protection universelle avec mesure de puissance										
Inclus : raccordements principaux et connexions pour lignes de commande, montage par l'arrière, selon les options commandées.										
100	800	IZM32	320 – 800	2 - 10	2 - 10, OFF	IZM32H4-P08F 124148		IZM32H4-P08W 123858		1
	1000		400 – 1000			IZM32H4-P10F 124149		IZM32H4-P10W 123859		
	1250		500 – 1250			IZM32H4-P12F 124150		IZM32H4-P12W 123860		
	1600		640 – 1600			IZM32H4-P16F 124151		IZM32H4-P16W 123861		
	2000		800 – 2000			IZM32H4-P20F 124152		IZM32H4-P20W 123862		
	2500		1000 – 2500			IZM32H4-P25F 124153		IZM32H4-P25W 123863		
	3200		1280 – 3200			IZM32H4-P32F 124154		IZM32H4-P32W 123864		
	4000	IZM40	1600 – 4000			IZM40H4-P40F 124386		IZM40H4-P40W 124276		
	4000	IZM63	1600 – 4000			IZM63H4-P40F 124387		IZM63H4-P40W 124277		
	5000		2000 – 5000			IZM63H4-P50F 124388		IZM63H4-P50W 124278		
	6300		2520 – 6300			IZM63H4-P63F 124389		IZM63H4-P63W 124279		

Pouvoir de coupure $I_{cu} = I_{cs}$ kA	Courant assigné $I_n = I_u$ A	Plage de réglage	Appareils fixes			Technique débrochable		UE (pièces)		
			Déclencheur sur surcharge I_r A	Déclencheur sur court-circuit		Référence Code	Prix voir liste de prix		Référence Code	Prix voir liste de prix
				Temporisé $I_{sd} = I_r \times \dots$	Instantané $I_i = I_n \times \dots$					
										
IZM32 pour 1100 V										
Inclus : raccordements principaux et connexions pour lignes de commande, montage par l'arrière, selon les options commandées.										
Disjoncteurs pour la protection des installations										
25	3200	1280 – 3200	–	2 - 10	IZM32S4-A32F-1100V 123866		IZM32S4-A32W-1100V 123750	1		
Disjoncteurs pour la protection sélective										
25	3200	1280 – 3200	2 - 10	2 - 10, OFF	IZM32S4-V32F-1100V 123867		IZM32S4-V32W-1100V 123751	1		
Disjoncteurs pour protection universelle										
25	3200	1280 – 3200	2 - 10	2 - 10, OFF	IZM32S4-U32F-1100V 123868		IZM32S4-U32W-1100V 123752	1		
Disjoncteurs avec mesure de puissance										
25	3200	1280 – 3200	2 - 10	2 - 10, OFF	IZM32S4-P32F-1100V 123869		IZM32S4-P32W-1100V 123753	1		

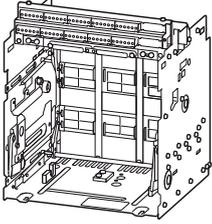
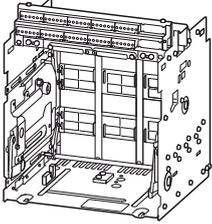


Pouvoir assigné de fermeture en court-circuit I_{cm} kA	Courant assigné $I_n = I_u$ A	Taille	Courant assigné de courte durée admissible $t = 1$ s I_{cw} kA	Appareils fixes	Technique débrochable		UE (pièces)
				Référence Code	Prix voir liste de prix	Référence Code	
Inclus : raccordements principaux et connexions pour lignes de commande, montage par l'arrière, selon les options commandées.							
55	800	IN20	50	IN20B3-08F 123424		IN20B3-08W 123184	1
		IN32	65	IN32B3-08F 123931		IN32B3-08W 123641	
		IN32	85	IN32N3-08F 123971		IN32N3-08W 123681	
	1000	IN20	50	IN20B3-10F 123425		IN20B3-10W 123185	
		IN32	65	IN32B3-10F 123932		IN32B3-10W 123642	
		IN32	85	IN32N3-10F 123972		IN32N3-10W 123682	
	1250	IN20	50	IN20B3-12F 123426		IN20B3-12W 123186	
		IN32	65	IN32B3-12F 123933		IN32B3-12W 123643	
		IN32	85	IN32N3-12F 123973		IN32N3-12W 123683	
	1600	IN20	50	IN20B3-16F 123427		IN20B3-16W 123187	
		IN32	65	IN32B3-16F 123934		IN32B3-16W 123644	
		IN32	85	IN32N3-16F 123974		IN32N3-16W 123684	
2000	IN20	50	IN20B3-20F 123428		IN20B3-20W 123188		
69	800	IN20	65	IN20N3-08F 123454		IN20N3-08W 123214	
	1000	IN20	65	IN20N3-10F 123455		IN20N3-10W 123215	
	1250	IN20	65	IN20N3-12F 123456		IN20N3-12W 123216	
	1600	IN20	65	IN20N3-16F 123457		IN20N3-16W 123217	
	2000	IN20	65	IN20N3-20F 123458		IN20N3-20W 123218	
		IN32	65	IN32B3-20F 123935		IN32B3-20W 123645	
		IN32	85	IN32N3-20F 123975		IN32N3-20W 123685	
	110	2500	IN32	65	IN32B3-25F 123936		IN32B3-25W 123646
2500		IN32	85	IN32N3-25F 123976		IN32N3-25W 123686	
3200		IN32	65	IN32B3-32F 123937		IN32B3-32W 123647	
3200		IN32	85	IN32N3-32F 123977		IN32N3-32W 123687	
138	4000	IN40	85	IN40N3-40F 124315		IN40N3-40W 124205	
		IN40	100	IN40H3-40F 124191		IN40H3-40W 124189	
		IN63	85	IN63N3-40F 124316		IN63N3-40W 124206	
		IN63	100	IN63H3-40F 124336		IN63H3-40W 124226	
210	3200	IN32	-	IN32S3-32F-1100V 123871		IN32S3-32W-1100V 123870	
217	5000	IN63	85	IN63N3-50F 124317		IN63N3-50W 124207	
	5000	IN63	100	IN63H3-50F 124337		IN63H3-50W 124227	
	6300	IN63	85	IN63N3-63F 124318		IN63N3-63W 124208	
	6300	IN63	100	IN63H3-63F 124338		IN63H3-63W 124228	



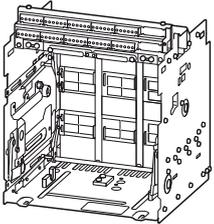
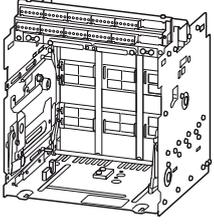
Pouvoir assigné de fermeture en court-circuit	Courant assigné	Taille	Courant assigné de courte durée admissible $t = 1 \text{ s}$	Appareils fixes Référence Code	Prix voir liste de prix	Technique débrochable Référence Code	Prix voir liste de prix	UE (pièces)
I_{cm} kA	$I_n = I_u$ A		I_{cw} kA			Berceau à commander séparément.		
Inclus : raccordements principaux et connexions pour lignes de commande, montage par l'arrière, selon les options commandées.								
55	800	IN20	50	IN20B4-08F 123544		IN20B4-08W 123304		1
		IN32	65	IN32B4-08F 124076		IN32B4-08W 123786		
		IN32	85	IN32N4-08F 124116		IN32N4-08W 123826		
	1000	IN20	50	IN20B4-10F 123545		IN20B4-10W 123305		
		IN32	65	IN32B4-10F 124077		IN32B4-10W 123787		
		IN32	85	IN32N4-10F 124117		IN32N4-10W 123827		
	1250	IN20	50	IN20B4-12F 123546		IN20B4-12W 123306		
		IN32	65	IN32B4-12F 124078		IN32B4-12W 123788		
		IN32	85	IN32N4-12F 124118		IN32N4-12W 123828		
	1600	IN20	50	IN20B4-16F 123547		IN20B4-16W 123307		
		IN32	65	IN32B4-16F 124079		IN32B4-16W 123789		
		IN32	85	IN32N4-16F 124119		IN32N4-16W 123829		
2000	IN20	50	IN20B4-20F 123548		IN20B4-20W 123308			
69	800	IN20	65	IN20N4-08F 123574		IN20N4-08W 123334		
	1000	IN20	65	IN20N4-10F 123575		IN20N4-10W 123335		
	1250	IN20	65	IN20N4-12F 123576		IN20N4-12W 123336		
	1600	IN20	65	IN20N4-16F 123577		IN20N4-16W 123337		
	2000	IN20	65	IN20N4-20F 123578		IN20N4-20W 123338		
		IN32	65	IN32B4-20F 124080		IN32B4-20W 123790		
		IN32	85	IN32N4-20F 124120		IN32N4-20W 123830		
110	2500	IN32	65	IN32B4-25F 124081		IN32B4-25W 123791		
	2500	IN32	85	IN32N4-25F 124121		IN32N4-25W 123831		
	3200	IN32	65	IN32B4-32F 124082		IN32B4-32W 123792		
	3200	IN32	85	IN32N4-32F 124122		IN32N4-32W 123832		
138	4000	IN40	85	IN40N4-40F 124370		IN40N4-40W 124260		
		IN40	100	IN40H4-40F 124192		IN40H4-40W 124190		
		IN63	85	IN63N4-40F 124371		IN63N4-40W 124261		
		IN63	100	IN63H4-40F 124391		IN63H4-40W 124281		
210	3200	IN32	-	IN32S4-32F-1100V 123894		IN32S4-32W-1100V 123872		
217	5000	IN63	85	IN63N4-50F 124372		IN63N4-50W 124262		
	5000	IN63	100	IN63H4-50F 124392		IN63H4-50W 124282		
	6300	IN63	85	IN63N4-63F 124373		IN63N4-63W 124263		
	6300	IN63	100	IN63H4-63F 124393		IN63H4-63W 124283		



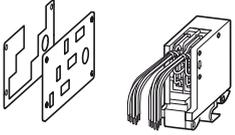
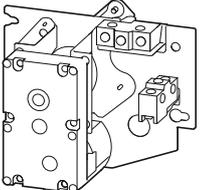
	Courant assigné I_n A	Utilisation pour	3 pôles Référence Code Code complémen- taire « +IZM... » Code pour commande avec l'appareil de base	Prix voir liste de prix	4 pôles Référence Code Code complémen- taire « +IZM... » Code pour commande avec l'appareil de base	Prix voir liste de prix	UE (pièces)
Technique débrochable							
Berceaux en association avec appareil de base Equipement standard :							
<ul style="list-style-type: none"> • capot sur chambres de coupure • codage adaptant le berceau à l'appareillage • Plages de raccordement horizontales • Cadre d'étanchéité de porte 							
	≤ 1000	IZM20...W IN20...W	+IZM-CAS203-1000 124147		+IZM-CAS204-1000 124155		1
	≤ 2000	IZM20...W IN20...W	+IZM-CAS203-2000 122065		+IZM-CAS204-2000 122713		
	≤ 2000	IZM32...W IN32...W	+IZM-CAS323-2000 122066		+IZM-CAS324-2000 122714		
	≤ 2500	IZM32...W IN32...W	+IZM-CAS323-2500 124212		+IZM-CAS324-2500 124229		
	2500 - 3200	IZM32...W IN32...W	+IZM-CAS323-3200 122067		+IZM-CAS324-3200 122715		
Berceaux, commande séparée Livraison standard du berceau commandé séparément :							
<ul style="list-style-type: none"> • capot sur chambres de coupure • Jeu complet de connexions pour câbles de commande • codage adaptant le berceau à l'appareillage • Plages de raccordement horizontales • Cadre d'étanchéité de porte 							
	≤ 1000	IZM20...W IN20...W	IZM-CAS203-1000 124107		IZM-CAS204-1000 124115		1
	≤ 2000	IZM20...W IN20...W	IZM-CAS203-2000 122855		IZM-CAS204-2000 122863		
	≤ 2000	IZM32...W IN32...W	IZM-CAS323-2000 122856		IZM-CAS324-2000 122864		
	≤ 2500	IZM32...W IN32...W	IZM-CAS323-2500 124123		IZM-CAS324-2500 124139		
	2500 - 3200	IZM32...W IN32...W	IZM-CAS323-3200 122857		IZM-CAS324-3200 122865		
	4000	IZM40...W IN40...W	IZM-CAS403-4000 122859		IZM-CAS404-4000 122867		
	4000	IZM63...W IN63...W	IZM-CAS633-4000 122860		IZM-CAS634-4000 122868		
	5000 - 6300	IZM63...W IN63...W	IZM-CAS633-6300 122861		IZM-CAS634-6300 122869		

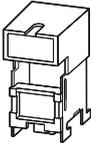
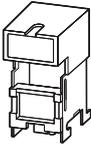
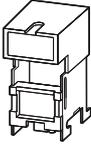


HPL18063FR

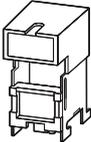
	Courant assigné I_n A	Utilisation pour	3 pôles	Prix voir liste de prix	4 pôles	Prix voir liste de prix	UE (pièces)
			Référence Code		Référence Code		
			Code complémentaire « +IZM... » Code pour commande avec l'appareil de base		Code complémentaire « +IZM... » Code pour commande avec l'appareil de base		
Technique débrochable							
Berceaux 1100 V en association avec appareil de base							
Equipement standard :							
<ul style="list-style-type: none"> • capot sur chambres de coupure • codage adaptant le berceau à l'appareillage • Plages de raccordement horizontales • Cadre d'étanchéité de porte 							
	3200	IZM32...W-1100V IN32...W-1100V	+IZM-CAS323-3200-1100V 122712		+IZM-CAS324-3200-1100V 122720		1
	Berceaux 1100 V, commandés séparément						
Equipement standard :							
<ul style="list-style-type: none"> • capot sur chambres de coupure • Jeu complet de connexions pour câbles de commande • codage adaptant le berceau à l'appareillage • Plages de raccordement horizontales • Cadre d'étanchéité de porte 							
	3200	IZM32...W-1100V IN32...W-1100V	IZM-CAS323-3200-1100V 122862		IZM-CAS324-3200-1100V 122870		1
	Obturbateurs (capot de protection)						
Lorsque le disjoncteur est sorti de sa position CONNECT, les obturbateurs se verrouillent automatiquement et protègent les contacts puissance.							
-	IZM20...W IN20...W	IZM-SH203 122871		IZM-SH204 122875			1
	IZM20...W IN20...W	+IZM-SH203 122721		+IZM-SH204 122725			
	IZM32...W IN32...W	IZM-SH323 122872		IZM-SH324 122876			
	IZM32...W IN32...W	+IZM-SH323 122722		+IZM-SH324 122726			
	IZM40...W IN40...W	IZM-SH403 122873		IZM-SH404 122877			
	IZM40...W IN40...W	+IZM-SH403 122723		+IZM-SH404 122727			
	IZM63...W IN63...W	IZM-SH633 122874		IZM-SH634 122878			
	IZM63...W IN63...W	+IZM-SH633 122724		+IZM-SH634 122728			



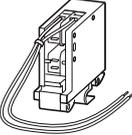
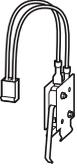
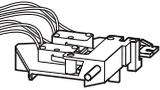
	Utilisation pour	Référence Code	Prix voir liste de prix	UE (pièces)	Remarques
Contacts auxiliaires de position					
<p>Il est possible d'avoir un module de 4 contacts-inverseurs pour l'affichage de chaque position (disjoncteur Débroché, Test, Embroché). Un dispositif de débrochage requiert uniquement une platine de montage. Tout contact auxiliaire supplémentaire (jusqu'à 3 maximum) nécessite 2 borniers pour circuit auxiliaire IZM-SEC... ; autre possibilité : câblage direct sur bornes externes. En cas d'utilisation d'un obturateur, montage possible à droite uniquement.</p>					
	4 contacts-inverseurs : un module sans platine de montage	IZM20, 32, 40, 63...W IN20, 32, 40, 63...W	IZM-CS4 122879	1	-
	4 contacts-inverseurs : un module avec platine de montage		IZM-CS4MB 122880		
	8 contacts inverseurs : deux modules avec platine de montage	IZM-CS8MB 122881			
	12 contacts-inverseurs : trois modules avec platine de montage	IZM-CS12MB 122882			
Commande motorisée					
<p>La commande motorisée réarme électriquement les ressorts d'accumulation d'énergie. Pour la commutation MARCHE/ARRET, il faut en plus une bobine de fermeture et un déclencheur à manque de tension. Un contact de signalisation « Ressorts d'accumulation d'énergie réarmés » est compris dans la livraison.</p>					
		IZM20, 32, 40, 63... IN20, 32, 40, 63...	IZM-M24DC 122927	1	En cas de commande séparée, le bornier pour circuits auxiliaires IZM-SEC... est nécessaire pour le raccordement. A commander le cas échéant. Schéma d'affectation, page 77
			+IZM-M24DC 122729		
			IZM-M48DC 122928		
			+IZM-M48DC 122730		
			IZM-M60DC 123093		
			+IZM-M60DC 123079		
			IZM-M110DC 122929		
			+IZM-M110DC 122731		
			IZM-M220DC 122930		
			+IZM-M220DC 122732		
			IZM-M110AC 122931		
			+IZM-M110AC 122733		
			IZM-M230AC 122932		
			+IZM-M230AC 122734		
Compteur de manœuvres					
Comptage du nombre de manœuvres MARCHE/ARRET. Possibilité d'utilisation sans commande motorisée.					
		IZM20, 32, 40, 63... IN20, 32, 40, 63...	IZM-OC 122933	1	-
			+IZM-OC 122735		

	Tension assignée de commande U _s V	Utilisation pour	Référence Code Code complémentaire « +IZM... » Code pour commande avec l'appareil de base	Prix voir liste de prix	UE (pièces)	Remarques
Déclencheurs voltétriques						
Un électro-aimant d'enclenchement peut être associé à un déclencheur à émission de tension et à un déclencheur à manque de tension ou à un deuxième déclencheur à émission de tension. (FM 100 %). Adaptés à un service continu. Le verrouillage électrique en position OUVERT est ainsi garanti.						
Déclencheur à émission de tension						
	24 DC	IZM20, 32, 40, 63... IN20, 32,40, 63...	IZM-ST24DC 122934		1	En cas de commande séparée, le bornier pour circuits auxiliaires IZM-SEC... est nécessaire pour le raccordement. A commander le cas échéant. Schéma d'affectation, page 77
	24 DC		+IZM-ST24DC 122736			
	48 DC		IZM-ST48DC 122935			
	48 DC		+IZM-ST48DC 122737			
	60 DC		IZM-ST60DC 122930			
	60 DC		+IZM-ST60DC 123914			
	110 - 125 DC 110 - 127 AC		IZM-ST110AD 122936			
	110 - 125 DC 110 - 127 AC		+IZM-ST110AD 122738			
	220 - 250 DC 208 - 240 AC		IZM-ST230AD 122937			
	220 - 250 DC 208 - 240 AC		+IZM-ST230AD 122739			
Deuxième déclencheur à émission de tension Ne peut pas être associé à un déclencheur à manque de tension.						
	24 DC	IZM20, 32, 40, 63... IN20, 32,40, 63...	+IZM-STS24DC 122740		1	En cas de commande séparée, le bornier pour circuits auxiliaires IZM-SEC... est nécessaire pour le raccordement. A commander le cas échéant. Schéma d'affectation, page 77
	48 DC		+IZM-STS48DC 122741			
	60 DC		+IZM-STS60DC 123922			
	110 - 127 DC 110 - 127 AC		+IZM-STS110AD 122742			
	208 - 250 DC 208 - 250 AC		+IZM-STS230AD 122743			
Electro-aimants de fermeture						
	24 DC	IZM20, 32, 40, 63... IN20, 32,40, 63...	IZM-SR24DC 122942		1	En cas de commande séparée, le bornier pour circuits auxiliaires IZM-SEC... est nécessaire pour le raccordement. A commander le cas échéant. Schéma d'affectation, page 77
	24 DC		+IZM-SR24DC 122744			
	48 DC		IZM-SR48DC 122943			
	48 DC		+IZM-SR48DC 122745			
	60 VDC		IZM-SR60DC 123954			
	60 VDC		+IZM-SR60DC 123938			
	110 - 125 DC 110 - 127 AC		IZM-SR110AD 122944			
	110 - 125 DC 110 - 127 AC		+IZM-SR110AD 122746			
	220 - 250 DC 208 - 240 AC		IZM-SR230AD 122945			
	220 - 250 DC 208 - 240 AC		+IZM-SR230AD 122747			

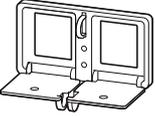


	Tension assignée de commande U_s V	Utilisation pour	Référence Code Code complémentaire « +IZM... » Code pour commande avec l'appareil de base	Prix voir liste de prix	UE (pièces)	Remarques				
Déclencheurs voltmétriques										
Déclencheur à manque de tension Ne peut pas être associé à un deuxième déclencheur à émission de tension										
	24 DC	IZM20, 32, 40, 63... IN20, 32,40, 63...	IZM-UVR24DC 122946		1	En cas de commande séparée, le bornier pour circuits auxiliaires IZM-SEC... est nécessaire pour le raccordement. A commander le cas échéant. Schéma d'affectation, page 77				
	24 DC		+IZM-UVR24DC 122748							
	32 DC		IZM-UVR32DC 122947							
	32 DC		+IZM-UVR32DC 122749							
	48 DC		IZM-UVR48DC 122948							
	48 DC		+IZM-UVR48DC 122750							
	60 DC		IZM-UVR60DC 123970							
	60 DC		+IZM-UVR60DC 123962							
	110 - 125 DC		IZM-UVR110DC 122949							
	110 - 125 DC		+IZM-UVR110DC 122751							
	220 - 250 DC		IZM-UVR220DC 122950							
	220 - 250 DC		+IZM-UVR220DC 122752							
	110 - 127 AC		IZM-UVR110AC 122951							
	110 - 127 AC		+IZM-UVR110AC 122753							
	208 - 240 AC		IZM-UVR230AC 122952							
	208 - 240 AC		+IZM-UVR230AC 122754							
	380 - 415 AC		IZM-UVR400AC 122953							
	380 - 415 AC		+IZM-UVR400AC 122755							
	Modules de temporisation En association avec un déclencheur à manque de tension. Temporisation : 0.1 s, 0.5 s, 1.0 s, 2.0 s.									
	Uniquement en association avec IZM-UVR110AC.		120 AC	IZM20, 32, 40, 63... IN20, 32,40, 63...			IZM-UVR-TD-120AC 122956		1	-
Uniquement en association avec IZM-UVR230AC.	230 AC	IZM-UVR-TD-230AC 122957			1					



	Utilisation pour	Référence Code	Prix voir liste de prix	UE (pièces)	Remarques
<p>Code complémentaire « +IZM... » Code pour commande avec l'appareil de base</p>					
Contacts auxiliaires					
<p>Contact auxiliaire standard pour signalisation MARCHE/ARRET 2 contacts O/F sont déjà inclus dans l'appareil de base. Maximum pour IZM20, IN20 : 4 contacts O/F (correspondant à un AS22 supplémentaire). Maximum pour IZM32, IZM40, IZM63 : 6 contacts O/F (correspondant à un AS44 supplémentaire). Jusqu'à 6 contacts O/F seulement s'il n'y a pas de déclencheur à émission de tension installé.</p>					
	2 contacts O/F supplémentaires	IZM20, 32, 40, 63... IN20, 32, 40, 63...	+IZM-AS22 122758	1	-
	4 contacts O/F supplémentaires		+IZM-AS44 122759		
	2 contacts O/F supplémentaires		IZM-AS22 122958		
<p>Contacts de signalisation, prêts à l'enclenchement Contact auxiliaire de signalisation prêt à l'enclenchement avec un contact-inverseur</p>					
	-	IZM20, 32, 40, 63... IN20, 32, 40, 63...	IZM-LCS-SR 122974	1	Câblage interne avec électro-aimant de fermeture
			+IZM-LCS-SR 122760		
			IZM-LCS 122959		
			+IZM-LCS 122761		
<p>Tension assignée de commande U_s V</p>					
Indication de déclenchement et options de remise à zéro					
<p>Contact auxiliaire de signalisation de défauts (OTS) 2 contacts-inverseurs</p>					
	-	IZM20, 32, 40, 63...	IZM-OTS 122960	1	En cas de commande séparée, le bornier pour circuits auxiliaires IZM-SEC... est nécessaire pour le raccordement. A commander le cas échéant. Schéma d'affectation, page 77
			+IZM-OTS 122762		
<p>Réarmement automatique Après un déclenchement, le disjoncteur est prêt à fonctionner. L'indicateur de déclenchement mécanique (indicateur rouge) est supprimé. Il ne peut pas être associé au réarmement à distance.</p>					
-		IZM20, 32, 40, 63...	IZM-RA 122964 +IZM-RA 122766	1	



	Utilisation pour	Référence Code	Prix voir liste de prix	UE (pièces)
Verrouillages				
Verrouillage des boutons-poussoirs MARCHE/ARRET				
Capot plombable et condamnable par cadenas pour le verrouillage des boutons-poussoirs MARCHE/ARRET				
	en métal, bouton-poussoir MARCHE bloqué	IZM20, 32, 40, 63... IN20, 32, 40, 63...	+IZM-PLPC-CB-M 125820	1
	en matière isolante, bouton-poussoir MARCHE bloqué		+IZM-PLPC-CB-P 125649	
	Métal		IZM-PLPC-M 122966	
			+IZM-PLPC-M 122768	
	en matière isolante		IZM-PLPC-P 122965	
			+IZM-PLPC-P 122767	
Verrouillage ARRET sûr				
	Kit de verrouillage CES sans cylindre de serrure ni clé	IZM20, 32, 40, 63... IN20, 32, 40, 63...	IZM-KLP-SO-CES 122968	1
	Kit de verrouillage Kirk sans cylindre de serrure ni clé		+IZM-KLP-SO-CES 122770	
	Kit de verrouillage Castell sans cylindre de serrure ni clé		IZM-KLP-SO-KIRK 122969	
	Kit de verrouillage Ronis sans cylindre de serrure ni clé		+IZM-KLP-SO-KIRK 122771	
			IZM-KLP-SO-CASTELL 122970	
			+IZM-KLP-SO-CASTELL 122772	
			IZM-KLP-SO-RONIS 122971	
			+IZM-KLP-SO-RONIS 122773	
Verrouillage du berceau				
Ce dispositif de verrouillage est monté sur le berceau et empêche la fermeture du disjoncteur alors qu'il est en position de fonctionnement (position Embroché).				
	Montage à droite, sans cylindre de serrure ni clé	IZM20, 32, 40, 63...W IN20, 32, 40, 63...W	IZM-KLP-CASS-R 122972	1
	Montage à gauche, sans cylindre de serrure ni clé		IZM-KLP-CASS-L 122973	1



	Utilisation pour	Référence Code	Prix voir liste de prix	UE (pièces)
Verrouillages				
Verrouillage mécanique, appareil fixe				
Type 2, via 2 disjoncteurs : une alimentation normale (A) et une alimentation réseau d'urgence (B). Un kit de câbles supplémentaire est nécessaire.	IZM20, 32, 40, 63...F IN20, 32, 40, 63...F	IZM-MIL2C-F 122980		1
Type 31, via 3 disjoncteurs : deux alimentations normales (A, C) et une alimentation réseau d'urgence (B). Lorsque B est en position ARRET, A ET C peuvent être mises sous tension. B ne peut être mise sous tension que lorsque A et C sont en position ARRET. Deux kits de câbles supplémentaires sont nécessaires.		IZM-MIL31C-F 122981		
Type 32, via 3 disjoncteurs : deux alimentations normales (A, C) et un couplage (B). Un ou deux disjoncteurs au choix peuvent être enclenchés simultanément. Trois kits de câbles supplémentaires sont nécessaires.		IZM-MIL32C-F 122982		
Type 33, via 3 disjoncteurs : trois alimentations (A, B, C), réseau normal ou d'urgence. Un seul des trois disjoncteurs sera enclenché simultanément. Trois kits de câbles supplémentaires sont nécessaires.		IZM-MIL33C-F 122983		
Verrouillage mécanique, technique débrochable				
Type 2, via 2 disjoncteurs : une alimentation normale (A) et une alimentation réseau d'urgence (B). Un kit de câbles supplémentaire est nécessaire.	IZM20, 32, 40, 63...W IN20, 32, 40, 63...W	IZM-MIL2C-W 122985		1
Type 31, via 3 disjoncteurs : deux alimentations normales (A, C) et une alimentation réseau d'urgence (B). Lorsque B est en position ARRET, A ET C peuvent être mises sous tension. B ne peut être mise sous tension que lorsque A et C sont en position ARRET. Deux kits de câbles supplémentaires sont nécessaires.		IZM-MIL31C-W 122986		
Type 32, via 3 disjoncteurs : deux alimentations normales (A, C) et un couplage (B). Un ou deux disjoncteurs au choix peuvent être enclenchés simultanément. Trois kits de câbles supplémentaires sont nécessaires.		IZM-MIL32C-W 122987		
Type 33, via 3 disjoncteurs : trois alimentations (A, B, C), réseau normal ou d'urgence. Un seul des trois disjoncteurs sera enclenché simultanément. Trois kits de câbles supplémentaires sont nécessaires.		IZM-MIL33C-W 122988		
Kits de câbles pour verrouillage mécanique				
En fonction du type de verrouillage, il faut un nombre déterminé de raccordements par câble. Les raccordements flexibles permettent la réalisation de différents montages de disjoncteurs. 1 kit comprend deux câbles.				
1520 mm de longueur	IZM20, 32, 40, 63... IN20, 32, 40, 63...	IZM-MIL-CAB1520 122975		1
1830 mm de longueur		IZM-MIL-CAB1830 122976		
2440 mm de longueur		IZM-MIL-CAB2440 122977		
3050 mm de longueur		IZM-MIL-CAB3050 122978		

Remarques

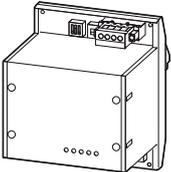
Pour les états de commutation possibles → page 77



	Tension assignée de commande U _s V	Utilisation pour	Référence Code Code complémentaire « +IZM... » Code pour commande avec l'appareil de base	Prix voir liste de prix	UE (pièces)	Remarques
Options et équipements complémentaires pour unités de contrôle électroniques						
L'équipement standard du disjoncteur IZM comprend toujours l'un des unités de contrôle suivants (DT = Digitrip) :						
<ul style="list-style-type: none"> Type A : DT-520LI Type V : DT-520LSI Type U : DT-520MC Type P : DT-1150 						
Unité de contrôle pour disjoncteurs de type A (équipés de Digitrip 520LI)						
Protection des installations		IZM...-A... (Digitrip 520LI)	IZM-DTA 122774		1	
Unité de contrôle pour disjoncteurs de type V (équipés de Digitrip 520LSI)						
Unités de contrôle sélectives		IZM...-V... (Digitrip 520MC)	IZM-DTV 122775		1	
Fonction complémentaire pour disjoncteurs de type V						
Protection contre les défauts à la terre	–	IZM...-V... (Digitrip 520LSI)	+IZM-DTV-EP 122776		1	–
Unité de contrôle pour disjoncteurs de type U (équipés de Digitrip 520M)						
Unités de contrôle universelles Le type U comporte en standard :		IZM...-U... (Digitrip 520LSI)	IZM-DTU 122777		1	
<ul style="list-style-type: none"> Interface de communication Alarme de surcharge avec contact de signalisation équipé pour alimentation externe (par ex. pour afficheur) 24/48 V DC. (A14 = +24 VDC/A15 = -24 VDC) Une seule des trois options suivantes peut être choisie à la fois : protection de défaut à la terre ou alarme de défaut à la terre ou alarme de surcharge. Pour la communication de bus de terrain, il faut en complément le module d'interface IZM-PMINT/IZM-MMINT.						
Fonctions complémentaires pour disjoncteurs de type U						
Avec alarme de surcharge, pour alimentation externe 240 V AC au lieu de 24/48 V DC.	240 AC	IZM...-U... (Digitrip 520MC)	+IZM-DTU-HA2 122779		1	Pas d'association avec protection ou alarme de défaut à la terre.
Avec protection de défaut à la terre au lieu de l'alarme de défaut à la terre, pour 24/48 V DC	24/48 DC		+IZM-DTU-EP 122780		1	Pas d'association avec l'alarme de surcharge ou l'alarme de défaut à la terre.
Avec protection de défaut à la terre au lieu de l'alarme de défaut à la terre, pour 240 V AC	240 AC		+IZM-DTU-EP2 122782		1	Pas d'association avec l'alarme de surcharge ou l'alarme de défaut à la terre.
Avec alarme de défaut de terre au lieu de l'alarme de surcharge, pour 24/48 V DC.	24/48 DC		+IZM-DTU-EA 122783		1	Pas d'association avec alarme de surcharge ou protection contre les défauts à la terre.
Avec alarme de défaut à la terre au lieu d'une alarme de surcharge, pour 240 V AC.	240 AC		+IZM-DTU-EA2 122785		1	Pas d'association avec alarme de surcharge ou protection contre les défauts à la terre.
La fonction ARMS (Arcflash Reduction Maintenance System™) peut réduire le temps de déclenchement à l'aide d'une méthode simple et fiable et permet d'augmenter la sécurité. Cette fonction doit être activée volontairement.	–		+IZM-DTU-ARMS 122791		1	–
Réduction NC : l'équipement électronique du type U ne comporte pas d'interface de communication.	–		+IZM-DTU-NC 122790		1	Non combinables avec : • IZM-DTU-NPC • IZM-DTU-ARMS
Réduction NPC : l'équipement électronique du type U ne comporte pas d'interface de communication ni d'interface pour alimentation externe.	–		+IZM-DTU-NPC 122788		1	Uniquement en association avec IZM-DTU-EP. Pas d'association avec autres options.



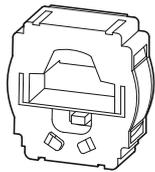
	Tension assignée de commande U_s V	Utilisation pour	Référence Code Code complémentaire « +IZM... » Code pour commande avec l'appareil de base	Prix voir liste de prix	UE (pièces)
Options et équipements complémentaires pour unités de contrôle électroniques					
Unité de contrôle électronique pour disjoncteurs de type P					
Mesure de puissance		IZM...-P... (Digitrip 1150)	IZM-DTP 122894		1
<p>Le type P comporte en standard :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mesure de puissance • Interface de communication • Alarme de surcharge avec contact de signalisation • équipé pour alimentation externe (par ex. pour afficheur) 24/48 V DC. • (A14 = +24 VDC/A15 = -24 VDC). <p>Protection et alarme de défaut à la terre sont combinées dans une option (IZM-DTP-EPA). Celle-ci peut être associée avec l'alarme de surcharge.</p> <p>Pour la communication de bus de terrain, il faut en complément le module d'interface correspondant IZMIZM-PMINT/IZM-MMINT.</p>					
Fonction complémentaire pour disjoncteurs de type P					
Avec alarme de surcharge, prévue pour alimentation externe 240 V AC au lieu de 24/48 V DC.	240 AC	IZM...-P... (Digitrip 1150)	+IZM-DTP2 122906		1
Avec protection et alarme de défaut à la terre en complément, pour 24/48 VDC.	24/48 DC		+IZM-DTP-EPA 122915		
Avec protection et alarme de défaut à la terre, pour 240 V AC.	240 AC		+IZM-DTP-EPA2 122938		
La fonction ARMS (Arcflash Reduction Maintenance System™) peut réduire le temps de déclenchement à l'aide d'une méthode simple et fiable et permet d'augmenter la sécurité. Cette fonction doit être activée volontairement.	-		+IZM-DTP-ARMS 122939		
Prise de tension au niveau de l'alimentation par le bas : la prise de tension interne est effectuée au niveau des contacts inférieurs (non par le haut). Cette prise de tension est utile à la mesure de puissance.	-		+IZM-DTP-PFBT 122990		
TripLink transmet tous les paramètres de protection d'un disjoncteur à un autre, comme, par exemple, lors d'un remplacement d'appareil à des fins de maintenance.	-		IZM-DTP-TL 122989		
Module relais électronique pour disjoncteurs (de type P), pour mesure de puissance			IZM-DTP-RM 101534		

	Tension assignée de commande U_s V	Utilisation pour	Référence Code	Prix voir liste de prix	UE (pièces)
Modules de communication					
Interfaces de bus de terrain pour Digitrip IZM...-U... et IZM...-P...					
		IZM...-U... (Digitrip 520MC) IZM...-P... (Digitrip 1150)	IZM-PMINT 124235		1
	L'interface de communication PROFIBUS se monte sur un profilé chapeau. L'interface de communication Modbus se monte sur un profilé chapeau.		-	IZM-MMINT 124236	
Boîtiers de test pour Digitrip					
		Boîtier d'essai pour IZM26	IZM-SIM-KIT 101535		1



Courant assigné I_n A	Utilisation pour	3 pôles Référence Code Code complémentaire « +IZM... » Code pour commande avec l'appareil de base	Prix voir liste de prix	4 pôles Référence Code Code complémentaire « +IZM... » Code pour commande avec l'appareil de base	Prix voir liste de prix	UE (pièces)
Prises de déclassement						
Les prises de déclassement sont nécessaires lorsque le courant assigné d'un disjoncteur doit être réduit.						
	200	IZM20... 800 A $\leq I_u \leq 2000$ A	IZM-RP203-200 122995		IZM-RP204-200 123026	1
	200	IZM20... 800 A $\leq I_u \leq 2000$ A	+IZM-RP203-200 122793		+IZM-RP204-200 122824	
	250	IZM20... 800 A $\leq I_u \leq 2000$ A	IZM-RP203-250 122996		IZM-RP204-250 123027	
	250	IZM20... 800 A $\leq I_u \leq 2000$ A	+IZM-RP203-250 122794		+IZM-RP204-250 122825	
	300	IZM20... 800 A $\leq I_u \leq 2000$ A	IZM-RP203-300 122997		IZM-RP204-300 123028	
	300	IZM20... 800 A $\leq I_u \leq 2000$ A	+IZM-RP203-300 122795		+IZM-RP204-300 122826	
	400	IZM20... 800 A $\leq I_u \leq 2000$ A	IZM-RP203-400 122998		IZM-RP204-400 123029	
	400	IZM20... 800 A $\leq I_u \leq 2000$ A	+IZM-RP203-400 122796		+IZM-RP204-400 122827	
	630	IZM20... 800 A $\leq I_u \leq 2000$ A	IZM-RP203-630 122999		IZM-RP204-630 123030	
	630	IZM20... 800 A $\leq I_u \leq 2000$ A	+IZM-RP203-630 122797		+IZM-RP204-630 122828	
	800	IZM20... 800 A $\leq I_u \leq 2000$ A	IZM-RP203-800 123000		IZM-RP204-800 123031	
	800	IZM20... 800 A $\leq I_u \leq 2000$ A	+IZM-RP203-800 122798		+IZM-RP204-800 122829	
	1000	IZM20... 1000 A $\leq I_u \leq 2000$ A	IZM-RP203-1000 123001		IZM-RP204-1000 123032	
	1000	IZM20... 1000 A $\leq I_u \leq 2000$ A	+IZM-RP203-1000 122799		+IZM-RP204-1000 122830	
	1250	IZM20... 1250 A $\leq I_u \leq 2000$ A	IZM-RP203-1250 123002		IZM-RP204-1250 123033	
	1250	IZM20... 1250 A $\leq I_u \leq 2000$ A	+IZM-RP203-1250 122800		+IZM-RP204-1250 122831	
	1600	IZM20... 1600 A $\leq I_u \leq 2000$ A	IZM-RP203-1600 123003		IZM-RP204-1600 123034	
	1600	IZM20... 1600 A $\leq I_u \leq 2000$ A	+IZM-RP203-1600 122801		+IZM-RP204-1600 122832	
	2000	IZM20... 2000 A	IZM-RP203-2000 123004		IZM-RP204-2000 123035	
	200	IZM32... 800 A $\leq I_u \leq 3200$ A	IZM-RP323-200 123005		IZM-RP324-200 123036	
	200	IZM32... 800 A $\leq I_u \leq 3200$ A	+IZM-RP323-200 122803		+IZM-RP324-200 122834	
	250	IZM32... 800 A $\leq I_u \leq 3200$ A	IZM-RP323-250 123006		IZM-RP324-250 123037	
	250	IZM32... 800 A $\leq I_u \leq 3200$ A	+IZM-RP323-250 122804		+IZM-RP324-250 122835	
	300	IZM32... 800 A $\leq I_u \leq 3200$ A	IZM-RP323-300 123007		IZM-RP324-300 123038	
	300	IZM32... 800 A $\leq I_u \leq 3200$ A	+IZM-RP323-300 122805		+IZM-RP324-300 122836	
	400	IZM32... 800 A $\leq I_u \leq 3200$ A	IZM-RP323-400 123008		IZM-RP324-400 123039	
	400	IZM32... 800 A $\leq I_u \leq 3200$ A	+IZM-RP323-400 122806		+IZM-RP324-400 122837	
	630	IZM32... 800 A $\leq I_u \leq 3200$ A	IZM-RP323-630 123009		IZM-RP324-630 123040	
	630	IZM32... 800 A $\leq I_u \leq 3200$ A	+IZM-RP323-630 122807		+IZM-RP324-630 122838	
	800	IZM32... 800 A $\leq I_u \leq 3200$ A	IZM-RP323-800 123010		IZM-RP324-800 123041	
	800	IZM32... 800 A $\leq I_u \leq 3200$ A	+IZM-RP323-800 122808		+IZM-RP324-800 122839	

	Courant assigné I_n A	Utilisation pour	3 pôles Référence Code Code complémentaire « +IZM... » Code pour commande avec l'appareil de base	Prix voir liste de prix	4 pôles Référence Code Code complémentaire « +IZM... » Code pour commande avec l'appareil de base	Prix voir liste de prix	UE (pièces)
Prises de déclassement							
Prises de déclassement combinaison entre prises de déclassement et transformateur est nécessaire lorsqu'il convient de réduire le courant nominal d'un disjoncteur.							
	1000	IZM32... 1000 A $\leq I_u \leq$ 3200 A	IZM-RP323-1000 123011		IZM-RP324-1000 123042		1
	1000	IZM32... 1000 A $\leq I_u \leq$ 3200 A	+IZM-RP323-1000 122809		+IZM-RP324-1000 122840		
	1250	IZM32... 1250 A $\leq I_u \leq$ 3200 A	IZM-RP323-1250 123012		IZM-RP324-1250 123043		
	1250	IZM32... 1250 A $\leq I_u \leq$ 3200 A	+IZM-RP323-1250 122810		+IZM-RP324-1250 122841		
	1600	IZM32... 1600 A $\leq I_u \leq$ 3200 A	IZM-RP323-1600 123013		IZM-RP324-1600 123044		
	1600	IZM32... 1600 A $\leq I_u \leq$ 3200 A	+IZM-RP323-1600 122811		+IZM-RP324-1600 122842		
	2000	IZM32... 2000 A $\leq I_u \leq$ 3200 A	IZM-RP323-2000 123014		IZM-RP324-2000 123045		
	2000	IZM32... 2000 A $\leq I_u \leq$ 3200 A	+IZM-RP323-2000 122812		+IZM-RP324-2000 122843		
	2500	IZM32... 2500 A $\leq I_u \leq$ 3200 A	IZM-RP323-2500 123015		IZM-RP324-2500 123046		
	2500	IZM32... 2500 A $\leq I_u \leq$ 3200 A	+IZM-RP323-2500 122813		+IZM-RP324-2500 122844		
	3200	IZM...32 3200 A	IZM-RP323-3200 123016		IZM-RP324-3200 123047		
	2000	IZM40... 2000 A $\leq I_u \leq$ 4000 A	IZM-RP403-2000 123017		IZM-RP404-2000 123048		
	2000	IZM40... 2000 A $\leq I_u \leq$ 4000 A	+IZM-RP403-2000 122815		+IZM-RP404-2000 122846		
	2500	IZM40... 2500 A $\leq I_u \leq$ 4000 A	IZM-RP403-2500 123018		IZM-RP404-2500 123049		
	2500	IZM40... 2500 A $\leq I_u \leq$ 4000 A	+IZM-RP403-2500 122816		+IZM-RP404-2500 122847		
	3200	IZM40... 3200 A $\leq I_u \leq$ 4000 A	IZM-RP403-3200 123019		IZM-RP404-3200 123050		
	3200	IZM40... 3200 A $\leq I_u \leq$ 4000 A	+IZM-RP403-3200 122817		+IZM-RP404-3200 122848		
	4000	IZM40... 4000 A	IZM-RP403-4000 122802		IZM-RP404-4000 122814		
	2000	IZM63... 4000 A	IZM-RP633-2000 124244		IZM-RP634-2000 124321		
	2000	IZM63... 4000 A	+IZM-RP633-2000 124319		+IZM-RP634-2000 124264		
	2500	IZM63... 4000 A $\leq I_u \leq$ 5000 A	IZM-RP633-2500 124320		IZM-RP634-2500 124211		
	2500	IZM63... 4000 A $\leq I_u \leq$ 5000 A	+IZM-RP633-2500 124209		+IZM-RP634-2500 124299		
	3200	IZM63... 4000 A $\leq I_u \leq$ 6300 A	IZM-RP633-3200 124210		IZM-RP634-3200 124322		
	3200	IZM63... 4000 A $\leq I_u \leq$ 6300 A	+IZM-RP633-3200 124374		+IZM-RP634-3200 124354		
	4000	IZM63... 4000 A $\leq I_u \leq$ 6300 A	IZM-RP633-4000 123023		IZM-RP634-4000 123054		
	4000	IZM63... 4000 A $\leq I_u \leq$ 6300 A	+IZM-RP633-4000 122821		+IZM-RP634-4000 122852		
	5000	IZM63... 5000 A $\leq I_u \leq$ 6300 A	IZM-RP633-5000 123024		IZM-RP634-5000 123055		
	5000	IZM63... 5000 A $\leq I_u \leq$ 6300 A	+IZM-RP633-5000 122822		+IZM-RP634-5000 122853		
	6300	IZM63... 6300 A	IZM-RP633-6300 123025		IZM-RP634-6300 123056		

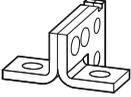


Courant assigné I_n A	Utilisation pour	Référence Code	Prix voir liste de prix	UE (pièces)
Capteurs de courant pour neutre				
Pour la protection du neutre ou contre les défauts à la terre (somme des courants) dans le cas des disjoncteurs tripolaires, utiliser un transformateur externe pour mesurer le courant du neutre.				
200	IZM...20 IZM32...	IZM-CTN-200 123057		1
250	IZM...20 IZM32...	IZM-CTN-250 123058		
300	IZM...20 IZM32...	IZM-CTN-300 123059		
400	IZM...20 IZM32...	IZM-CTN-400 123060		
630	IZM...20 IZM32...	IZM-CTN-630 123061		
800	IZM...20 IZM32...	IZM-CTN-800 123062		
1000	IZM...20 IZM32...	IZM-CTN-1000 123063		
1250	IZM...20 IZM32...	IZM-CTN-1250 123064		
1600	IZM...20 IZM32...	IZM-CTN-1600 123065		
2000	IZM...20 IZM32...	IZM-CTN-2000 123066		
2500	IZM32...	IZM-CTN-2500 123067		
3200	IZM32...	IZM-CTN-3200 123068		
4000	IZM...40 IZM...63	IZM-CTN-4000 123069		
5000	IZM63...	IZM-CTN-5000 123070		
6300	IZM63...	IZM-CTN-6300 123071		



HPL18075FR

IZM-TV..., IZM-TF...

	Courant assigné I_n A	Pouvoir assigné de coupure ultime en court-circuit I_{cu} kA	Pôles	Utilisation pour	Référence Code	Prix voir liste de prix	UE (pièces)
Kits pour raccordement principal							
Chaque appareil de base de la gamme IZM26 est livré en standard avec des plages de raccordement horizontales. ¹⁾							
Plages de raccordement verticales pour appareil fixe ou berceau							
	≤ 2000	≤ 65	3	IZM20... IN20...	IZM-TV203N-2000 123072		1
	4000	≤ 100	3	IZM40... IN40...	IZM-TV403H-4000 123081		
	≤ 2000	≤ 65	4	IZM20... IN20...	IZM-TV204N-2000 123086		
	4000	≤ 100	4	IZM40... IN40...	IZM-TV404H-4000 123095		
	≤ 1600	≤ 65	3	IZM32... IN32...	IZM-TV323B-1600 123074		
	≤ 2000	≤ 100	3	IZM32B...20 IN32B...20 IZM32H..., IN32H...	IZM-TV323H-2000 123075		
	2500 - 3200	100	3	IZM32... IN32...	IZM-TV323H-3200 123077		
	≤ 1600	≤ 65	4	IZM32... IN32...	IZM-TV324B-1600 123088		
	≤ 2000	≤ 100	4	IZM32B...20 IN32B...20 IZM32H..., IN32H...	IZM-TV324H-2000 123089		
	2500 - 3200	100	4	IZM32... IN32...	IZM-TV324H-3200 123091		
	4000	100	3	IZM63... IN63...	IZM-TV633H-4000 123082		
	5000 - 6300	100	3	IZM63... IN63...	IZM-TV633H-6300 123084		
	4000	100	4	IZM63... IN63...	IZM-TV634H-4000 123096		
	5000 - 6300	100	4	IZM63... IN63...	IZM-TV634H-6300 123098		
Plages de raccordement par l'avant pour appareil fixe ou berceau							
	≤ 1250	≤ 65	3	IZM20... IN20...	IZM-TF203N-1250 123100		1
	≤ 1250	≤ 65	4	IZM20... IN20...	IZM-TF204N-1250 123108		
	1600 - 2000	≤ 65	3	IZM20... IN20...	IZM-TF203N-2000 123102		
	4000	≤ 100	3	IZM40... IN40... IZM63N(H)3...40 ²⁾	IZM-TF403H-4000 123107		
	≤ 2000	≤ 65	4	IZM20... IN20...	IZM-TF204N-2000 123110		
	4000	≤ 100	4	IZM40... IN40... IZM63N(H)4...40 ²⁾	IZM-TF404H-4000 123115		
	≤ 1250	≤ 65	3	IZM32B... IN32B...	IZM-TF323B-1250 124225		
	1600 - 2500	≤ 65	3	IZM32B... IN32B...	IZM-TF323B-2500 123104		
	≤ 3200	≤ 100	3	IZM32B...32... IN32B...32... IZM32N..., IN32N... IZM32H..., IN32H... IZM63N(H)3...50 (63) ²⁾	IZM-TF323H-3200 123105		
	≤ 1250	≤ 65	4	IZM32B... IN32B...	IZM-TF324B-1250 124280		
	≤ 2500	≤ 65	4	IZM32B... IN32B...	IZM-TF324B-2500 123112		
	≤ 3200	≤ 100	4	IZM32B...32... IN32B...32... IZM32N..., IN32N... IZM32H..., IN32H... IZM63N(H)4...50 (63) ²⁾	IZM-TF324H-3200 123113		

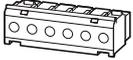
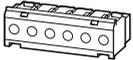
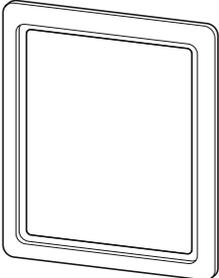
Remarques

¹⁾ Pour les appareils tripolaires : 6 pièces ; pour les appareils tétrapolaires : 8 pièces.

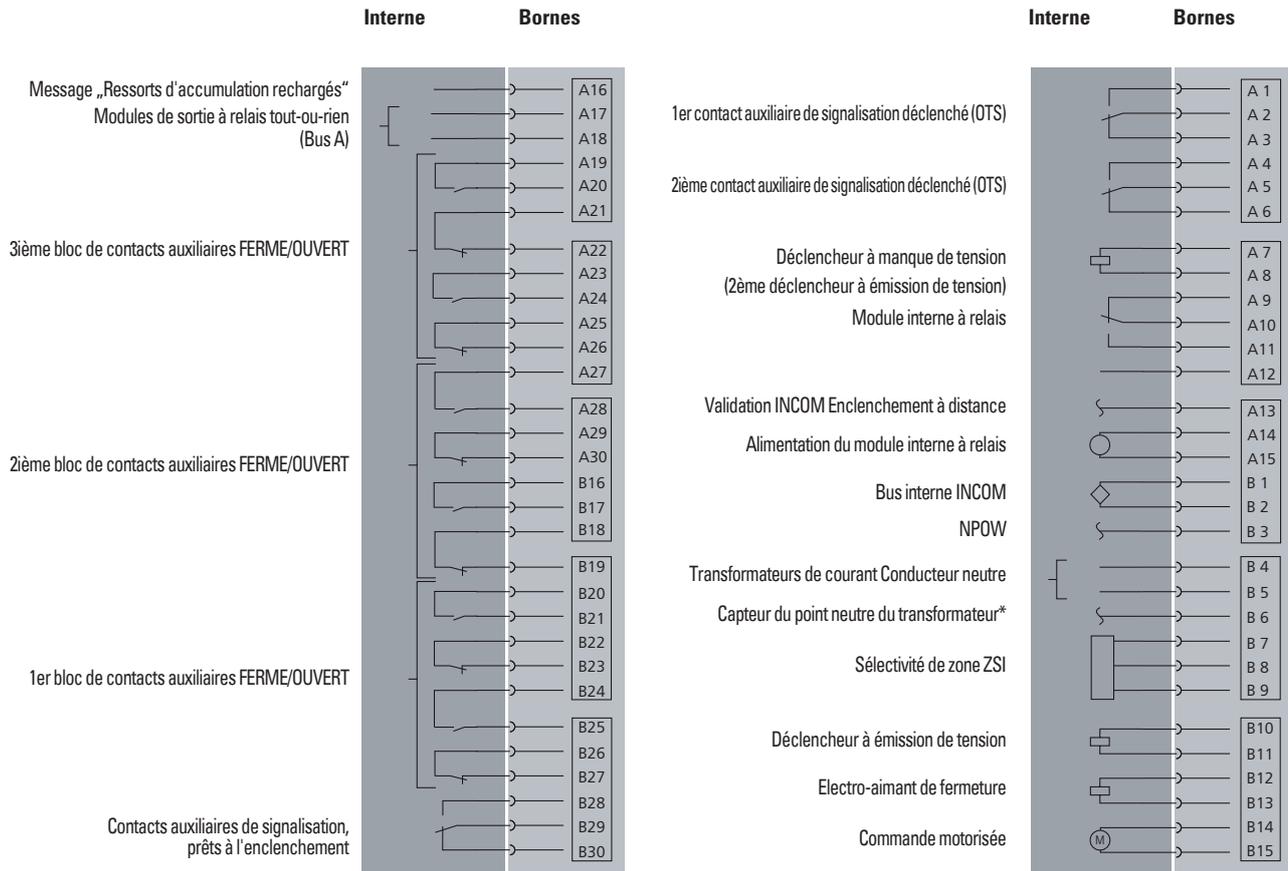
Cas de l'IZM40 : 12 pièces pour les appareils tripolaires ; 16 pièces pour les appareils tétrapolaires

²⁾ Pour une utilisation avec cette référence d'appareil, il convient de commander deux fois l'article correspondant.



	Tension assignée de commande U _s V	Utilisation pour	Référence Code	Prix voir liste de prix	UE (pièces)
Equipements complémentaires					
Pièce de connexion pour lignes de commande, 2 blocs Deux borniers avec chacun 6 raccordements pour lignes de commandes, y compris repérage du raccordement, outillage AMP (AMP N° 305183) et câblage interne.					
	–	IZM20, 32, 40, 63... IN20, 32, 40, 63...	IZM-SEC-TB2 123116		1
Pièce de connexion pour lignes de commande, 15 blocs 15 borniers dotés chacun de 6 bornes pour câbles de commande, avec repérage des bornes. Kit de câblage à commander séparément.					
	–	IZM20, 32, 40, 63... IN20, 32, 40, 63...	IZM-SEC-TB15 123117		1
Kit de câblage pour pièces de connexion pour lignes de commande Matériel de câblage (intérieur disjoncteur), 30 fils pour 15 borniers.					
	–	IZM20, 32, 40, 63... IN20, 32, 40, 63...	IZM-SEC-WR90 122789		1
Cadre d'étanchéité de porte, pièce de rechange, IP41 Pièce de rechange - le cadre d'étanchéité de porte fait partie de la livraison standard de l'appareil de base/berceau.					
	–	IZM20, 32, 40, 63... IN20, 32, 40, 63...	IZM-DEG 122925		1
Capots de protection, IP55					
	–	IZM20, 32, 40, 63... IN20, 32, 40, 63...	IZM-DC 122926		1
Dispositif de levage Composé de deux crochets métalliques spéciaux se fixant sur des poignées ancrées dans le coffret du disjoncteur (appareil de base).					
	3	IZM20... IN20...	IZM203-8651C91G09 124237		1
	3	IZM32... IN32...	IZM323-8651C91G02 124239		
	3	IZM40... IN40...	IZM403-2A10886G03 124241		
	3	IZM63... IN63...	IZM633-8651C91G05 124243		
	4	IZM20... IN20...	IZM204-8651C91G10 124238		
	4	IZM32... IN32...	IZM324-8651C91G07 124240		
	4	IZM40... IN40...	IZM404-2A10886G07 124242		
	4	IZM63... IN63...	IZM634-8651C91G08 124245		
Chariot Permet de soulever l'appareil de base (disjoncteur) à l'aide du dispositif de levage.					
	–	IZM20, 32, 40, 63... IN20, 32, 40, 63...	IZM-6727D63H20 124246		1

IZM26



Etats de commutation en cas d'interverrouillage mécanique

Verrouillage mécanique	Etats de commutation possibles		
	Appareil A	Appareil B	
Type 2	0	0	
	1	0	
	0	1	
Type 31	Appareil A	Appareil B	Appareil C
	0	0	0
	1	0	0
	0	1	0
	0	0	1
Type 32	Appareil A	Appareil B	Appareil C
	0	0	0
	1	0	0
	0	1	0
	0	0	1
	1	1	0
Type 33	Appareil A	Appareil B	Appareil C
	0	0	0
	1	0	0
	0	1	0
	0	0	1

Remarques

* non utilisable en France

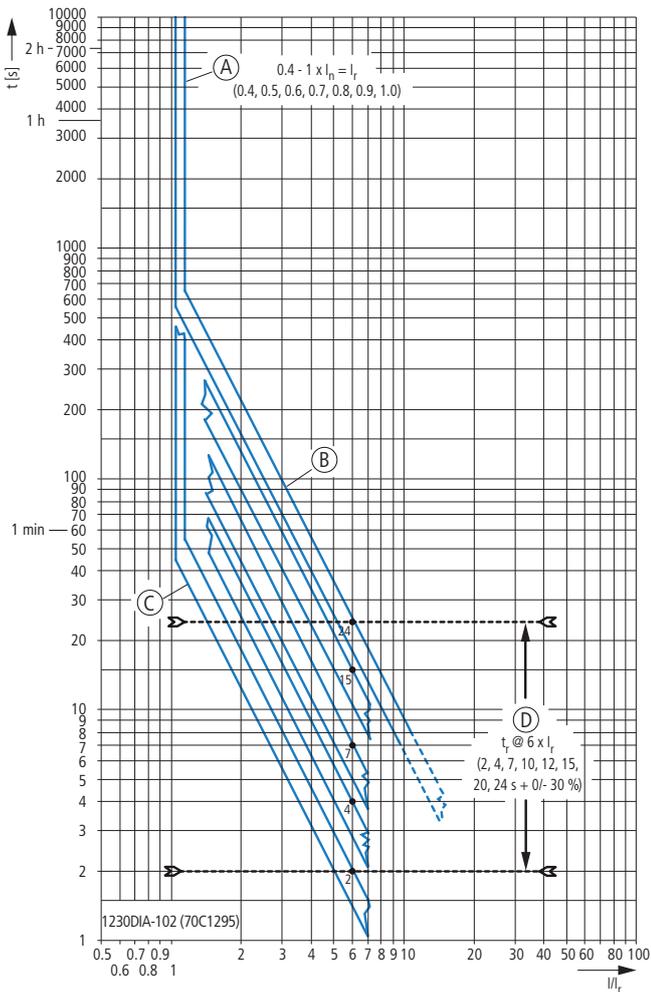


IZM26...A... Courbes de déclenchement pour protection des installations

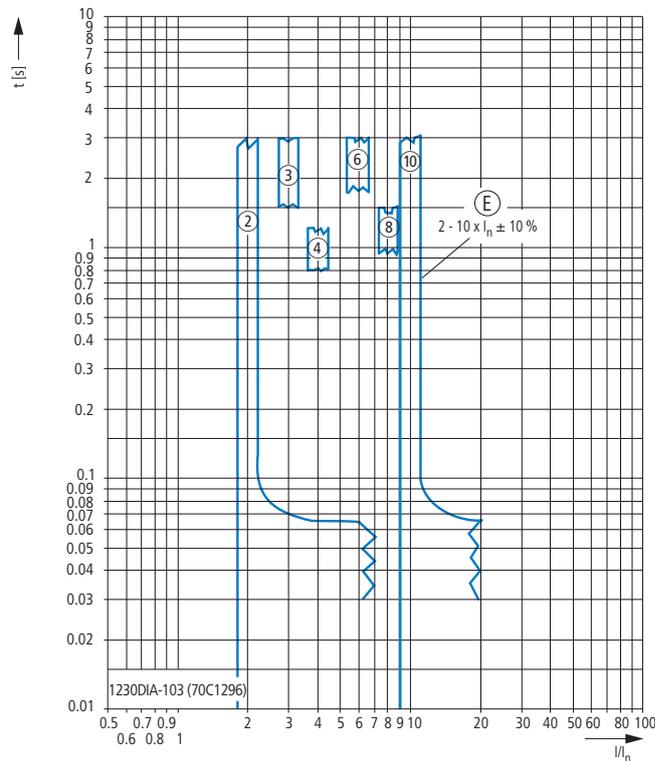
Protection contre les surcharges (L) et protection instantanée contre les courts-circuits (I)

Protection L: Réglable
Voir remarques 1, 2, 3.

Protection I: Réglable
Voir remarques 3, 4, 5, 6, 7.

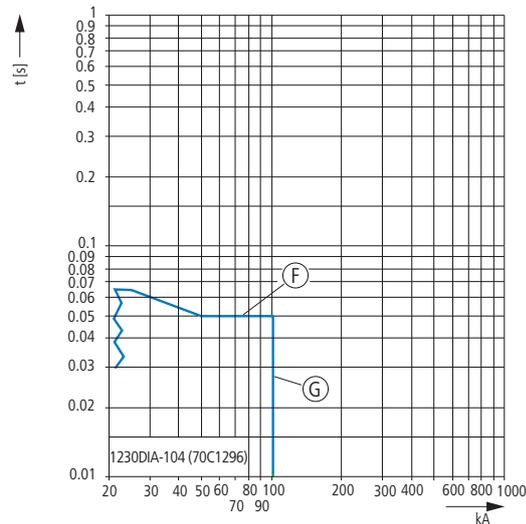


- A Valeur de réglage protection contre les surcharges
- B Temps total de coupure maximale
- C Temps total de coupure minimale
- D Valeur de réglage Courbe de déclenchement



E Valeur de réglage protection temporisée contre les courts-circuits

Protection I : pour des courants de court-circuit élevés
Voir remarques 3, 4, 5, 6, 7.



- F Protection instantanée sur court-circuit en cas de courants de court-circuit élevés
- G La fin de la courbe caractéristique est déterminée par le type d'application et par le pouvoir de coupure du disjoncteur.

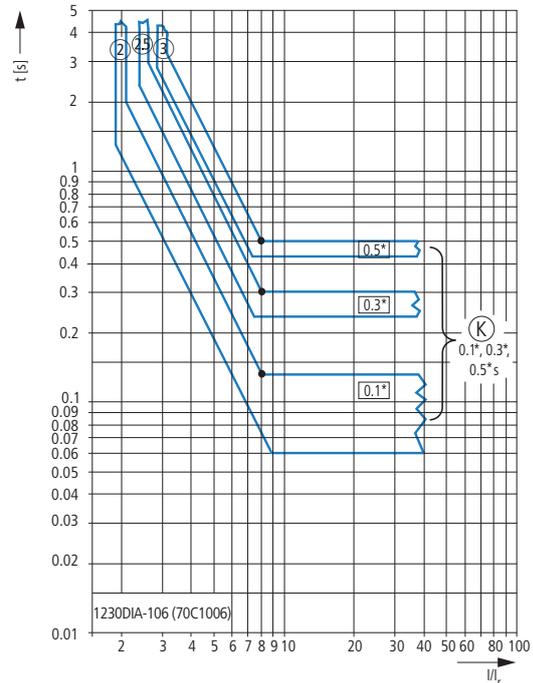
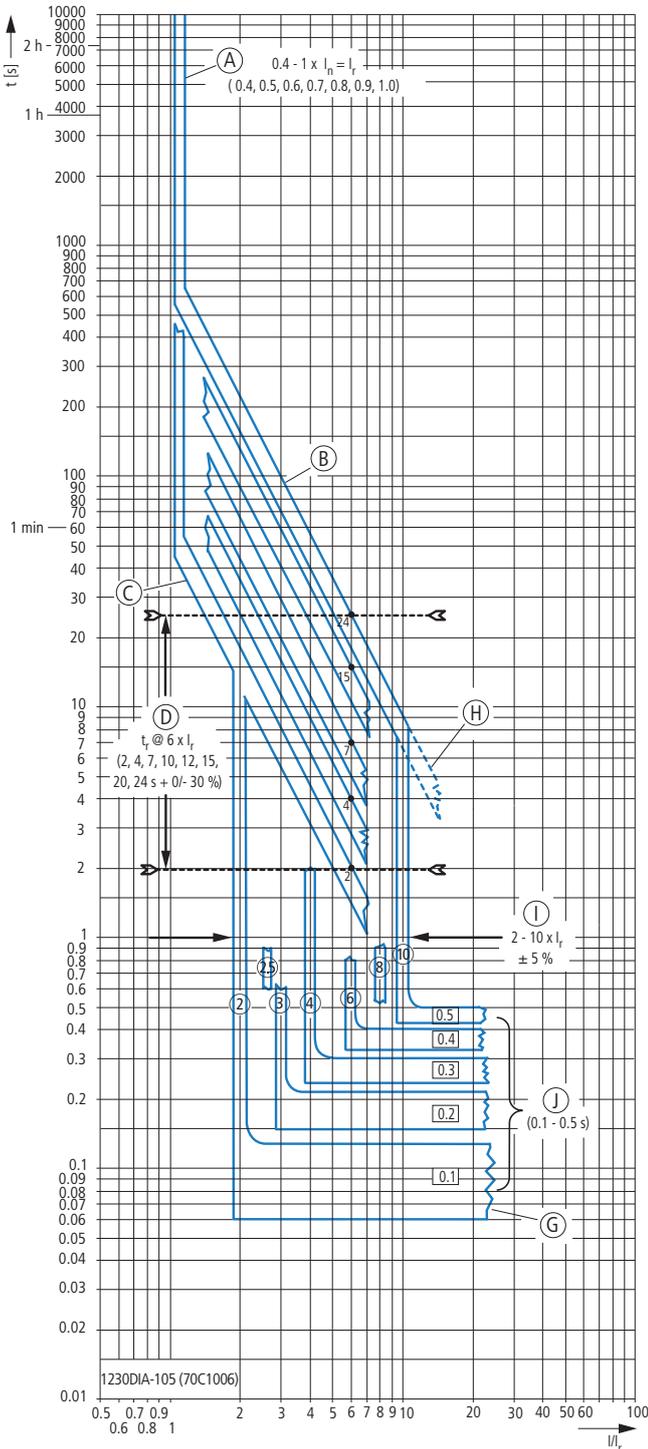


IZM26...V(U)... Courbes de déclenchement pour protection sélectivité et universelle

Protection contre les surcharges (L) et Protection à court retard contre les courts-circuits (S)

Protection L : courbe caractéristique I^2t et protection S : courbe caractéristique plate
 Voir remarques 1, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10.

Protection S : Courbe caractéristique I^2t
 Voir remarques 1, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10.



K Valeur de réglage Protection contre les défauts à la terre

- A Valeur de réglage protection contre les surcharges
- B Temps total de coupure maximale
- C Temps total de coupure minimale
- D Valeur de réglage Courbe de déclenchement
- G La fin de la courbe caractéristique est déterminée par le type d'application et par le pouvoir de coupure du disjoncteur.
- H La courbe caractéristique relative au déclencheur sur surcharge peut s'étendre jusqu'à la valeur de réglage M1.
- I Valeurs de réglage pour la protection temporisée contre les courts-circuits I_{sd}
- J Valeurs de réglage pour la temporisation court retard en cas de courbe caractéristique plate



IZM26...V(U)... Courbes de déclenchement pour protection sélectivité et universelle

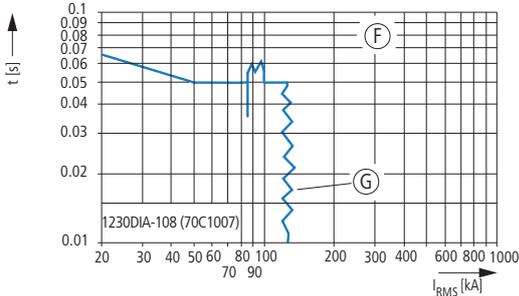
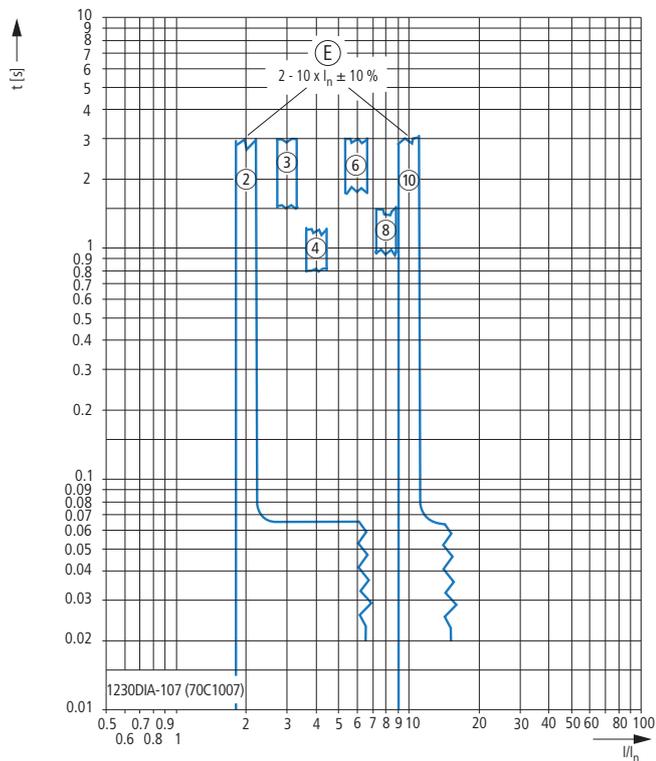
Protection instantanée contre les courts-circuits (I)

Protection I: Réglable

Voir remarques 4, 5, 6, 7, 11, 12.

Protection I : pour des courants de court-circuit élevés

Voir remarques 4, 5, 6, 7, 11, 12.



F Protection instantanée sur court-circuit en cas de courants de court-circuit élevés

G La fin de la courbe caractéristique est déterminée par le type d'application et par le pouvoir de coupure du disjoncteur.

E Valeur de réglage protection temporisée contre les courts-circuits

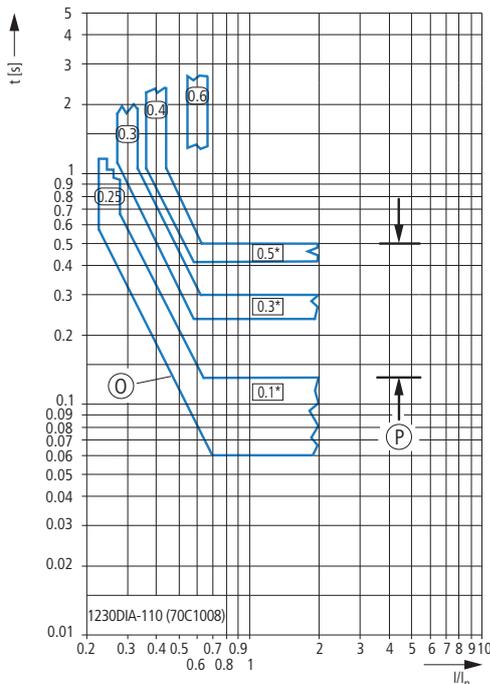
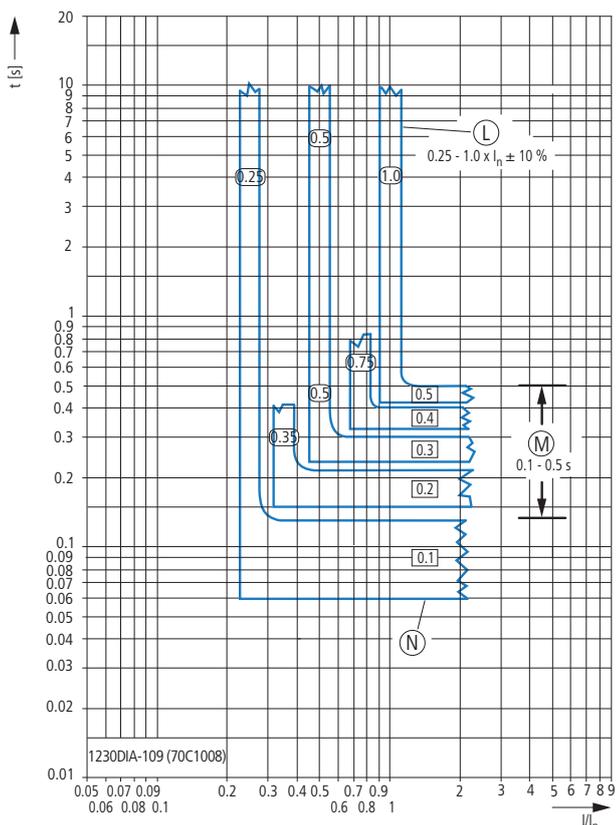
IZM26...V(U)... Option Protection contre les défauts à la terre +IZM-DTV(U)-E...

G: Protection contre le défaut à la terre, courbe plat

Voir remarques 4, 6, 13, 14, 15, 16, 17.

G: Protection contre le défaut à la terre, courbe caractéristique I²t

Voir remarques 4, 6, 13, 14, 15, 16, 17.



O Courbe caractéristique I²t pour la temporisation du dispositif de protection contre les défauts à la terre

P Valeurs de réglage pour la temporisation du dispositif de protection contre les défauts à la terre dans le cas d'une courbe caractéristique I²t

L Valeur de réglage Protection contre les défauts à la terre

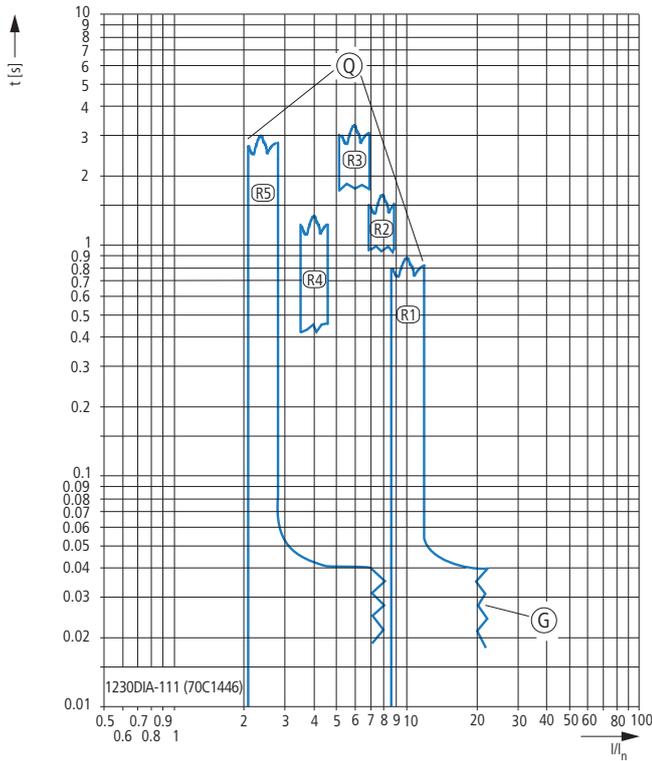
M Valeurs de réglage pour la temporisation du dispositif de protection contre les défauts à la terre en cas de courbe caractéristique plate

N Courbe caractéristique plate pour la temporisation du dispositif de protection contre les défauts à la terre

IZM...3-4-U... Option mode maintenance +IZMX-DTU-ARMS

Mode Maintenance ARMS

Voir remarques 4, 6, 12, 18, 19, 20, 21.



G La fin de la courbe caractéristique est déterminée par le type d'application et par le pouvoir de coupure du disjoncteur.

Q Valeurs de réglage pour le mode Maintenance (ARMS) :

R5 = Réduction max.,

R1 = Réduction min.,

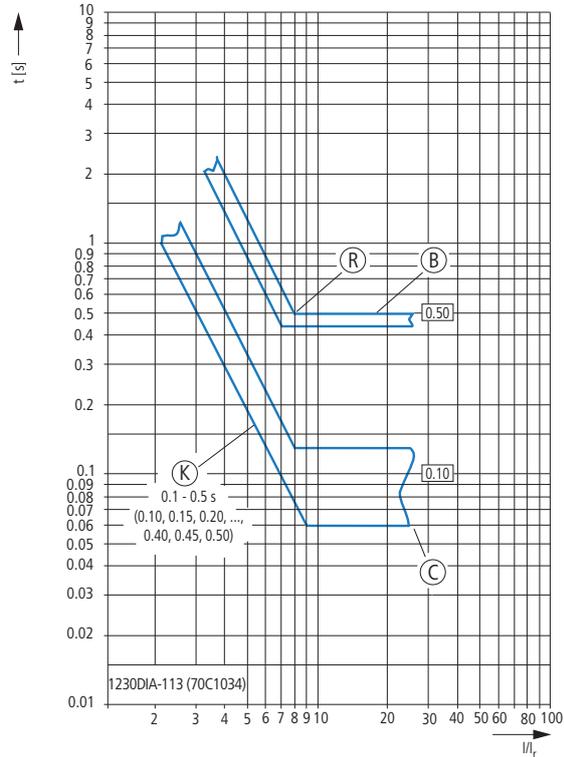
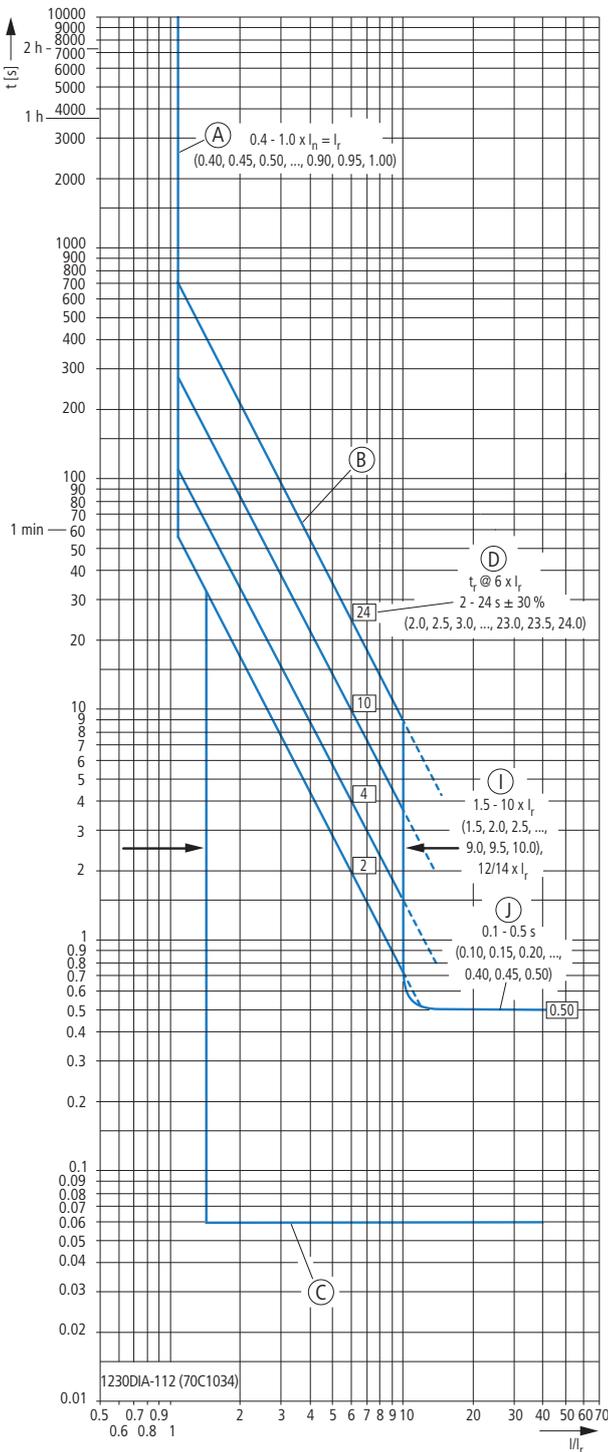


IZM26...P... : courbes de déclenchement pour protection universelle avec mesure de puissance

Protection contre les surcharges (L) et Protection à court retard contre les courts-circuits (S)

Protection L : courbe caractéristique I^2t et protection S : courbe caractéristique plate
 Voir remarques 1, 3, 7, 9, 22, 23, 24, 25, 26.

Protection S : Courbe caractéristique I^2t
 Voir remarques 1, 3, 7, 9, 22, 23, 24, 25, 26.

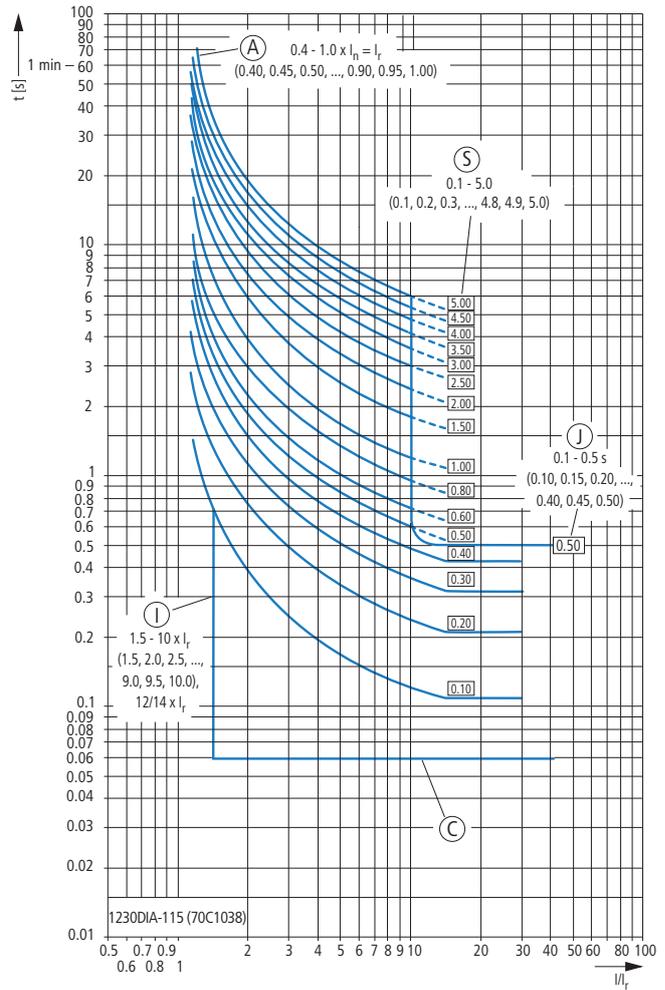
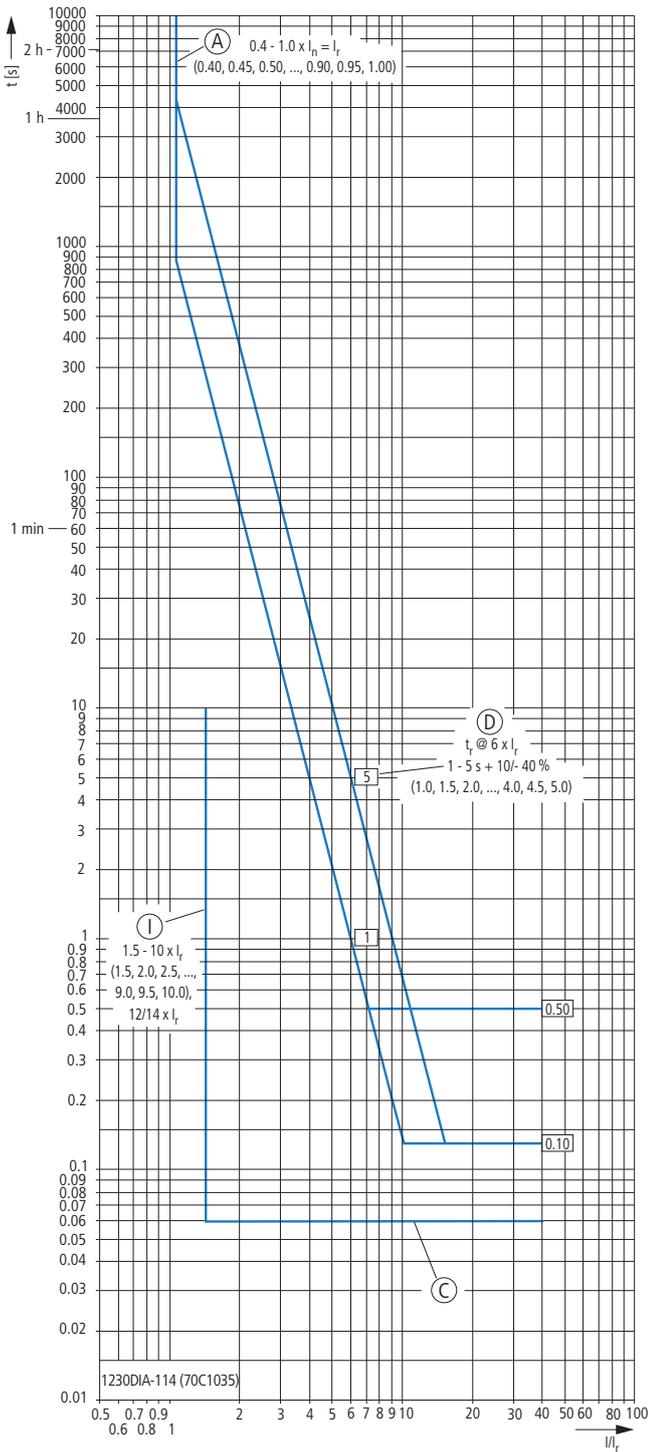


- B Temps total de coupure maximale
- C Temps total de coupure minimale
- K Valeurs de réglage pour la temporisation court retard dans le cas d'une courbe caractéristique I^2t
- R Point de rupture de la courbe caractéristique

- A Valeur de réglage protection contre les surcharges
- B Temps total de coupure maximale
- C Temps total de coupure minimale
- D Valeur de réglage Courbe de déclenchement
- I Valeurs de réglage pour la protection temporisée contre les courts-circuits I_{sd}
- J Valeurs de réglage pour la temporisation court retard en cas de courbe caractéristique plate

Protection L : courbe caractéristique I^t et protection S : courbe caractéristique plate
Voir remarques 1, 3, 7, 9, 22, 23, 24, 25, 27.

Protection L : déclenchement IEEE standard et protection S : courbe caractéristique plate
Voir remarques 3, 7, 8, 9, 23, 25, 28, 29.

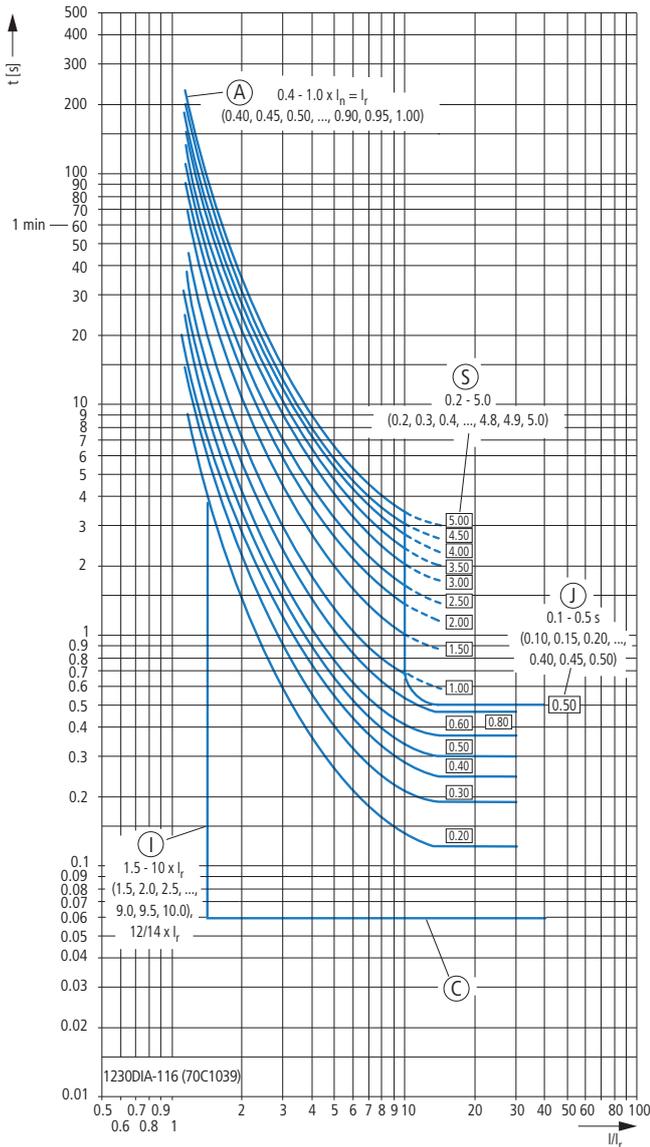


- A Valeur de réglage protection contre les surcharges
- C Temps total de coupure minimale
- I Valeurs de réglage pour la protection temporisée contre les courts-circuits I_{sd}
- J Valeurs de réglage pour la temporisation court retard en cas de courbe
- S Temporisation avec 14 x I_r

- A Valeur de réglage protection contre les surcharges
- C Temps total de coupure minimale
- D Valeur de réglage Courbe de déclenchement
- I Valeurs de réglage pour la protection temporisée contre les courts-circuits I_{sd}

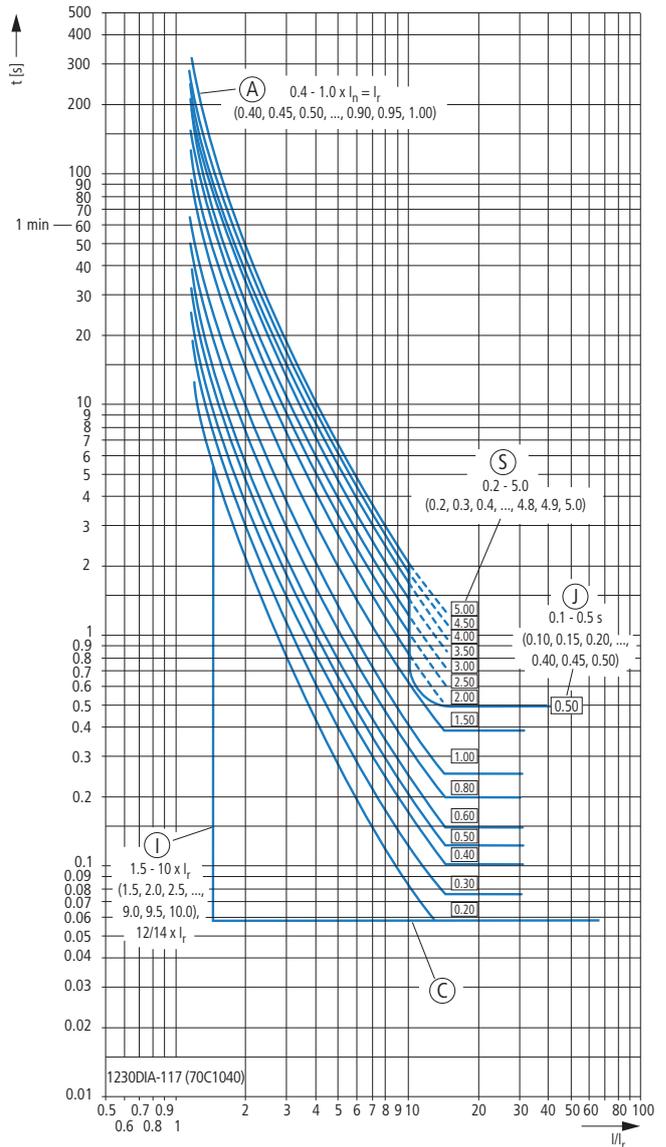


Protection L : déclenchement IEEE rapide et protection S : courbe caractéristique plate
Voir remarques 3, 7, 8, 9, 23, 25, 28, 29.



- A Valeur de réglage Protection contre les surcharges
- C Temps total de coupure minimale
- I Valeurs de réglage pour la protection temporisée contre les courts-circuits I_{sd}
- J Valeurs de réglage pour la temporisation court retard en cas de courbe caractéristique plate
- S Temporisation avec $14 \times I_r$

Protection L : déclenchement IEEE ultra-rapide et protection S : courbe caractéristique plate
Voir remarques 3, 7, 8, 9, 23, 25, 28, 29.

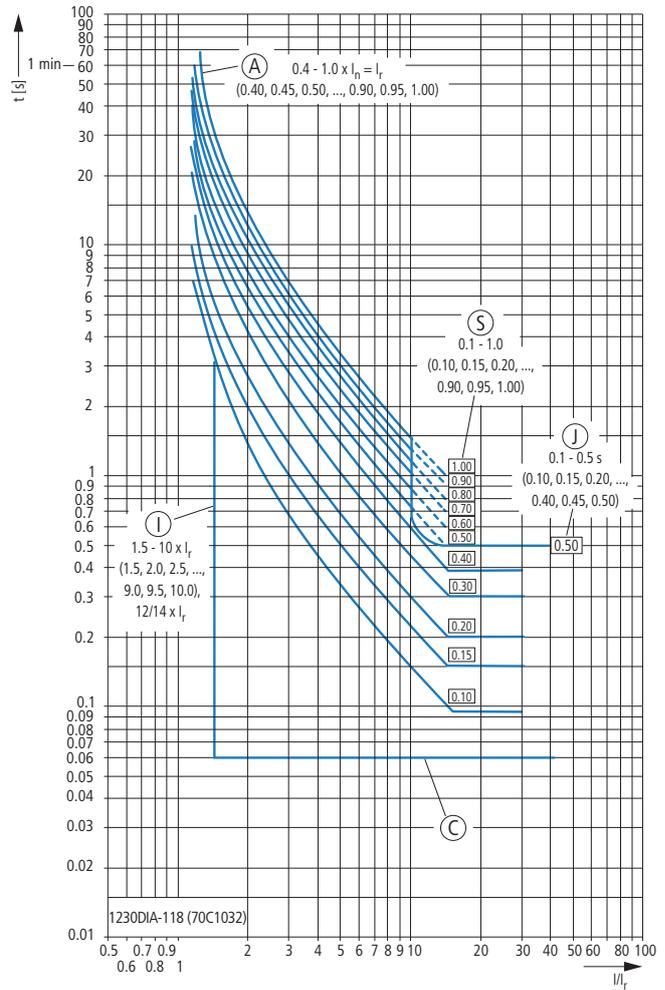
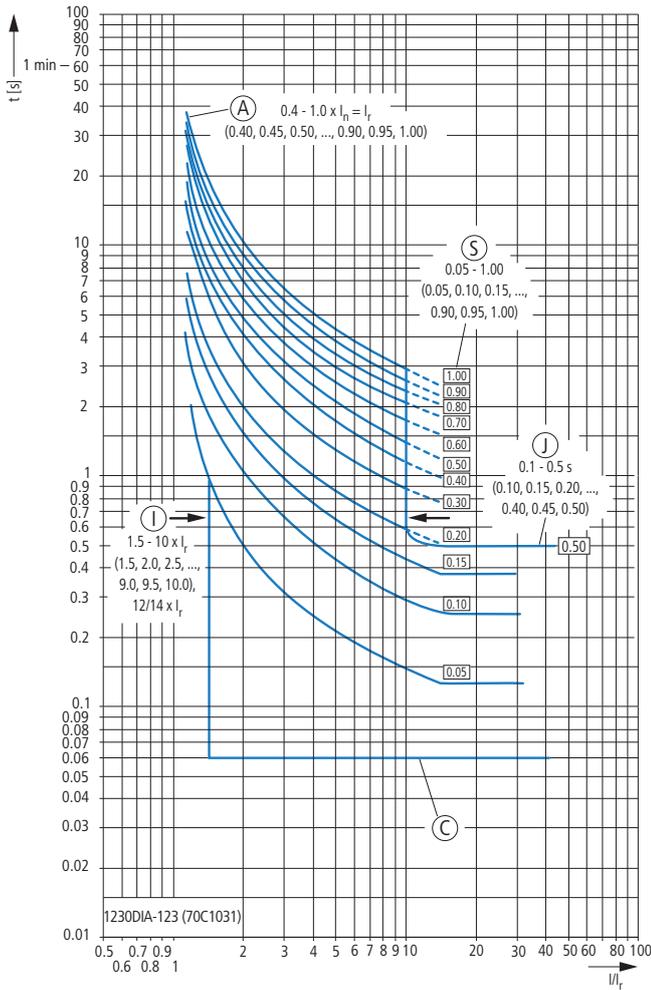


- A Valeur de réglage protection contre les surcharges
- C Temps total de coupure minimale
- I Valeurs de réglage pour la protection temporisée contre les courts-circuits I_{sd}
- J Valeurs de réglage pour la temporisation court retard en cas de courbe caractéristique plate
- S Temporisation avec $14 \times I_r$



Protection L : déclenchement IEC-A standard et protection S : courbe caractéristique plate
Voir remarques 3, 7, 8, 9, 23, 25, 28, 29.

Protection L : déclenchement IEC-B rapide et protection S : courbe caractéristique plate
Voir remarques 3, 7, 8, 9, 23, 25, 28, 29.



- A Valeur de réglage Protection contre les surcharges
- C Temps total de coupure minimale
- I Valeurs de réglage pour la protection temporisée contre les courts-circuits I_{sd}
- J Valeurs de réglage pour la temporisation court retard en cas de courbe caractéristique plate
- S Temporisation avec $14 \times I_r$

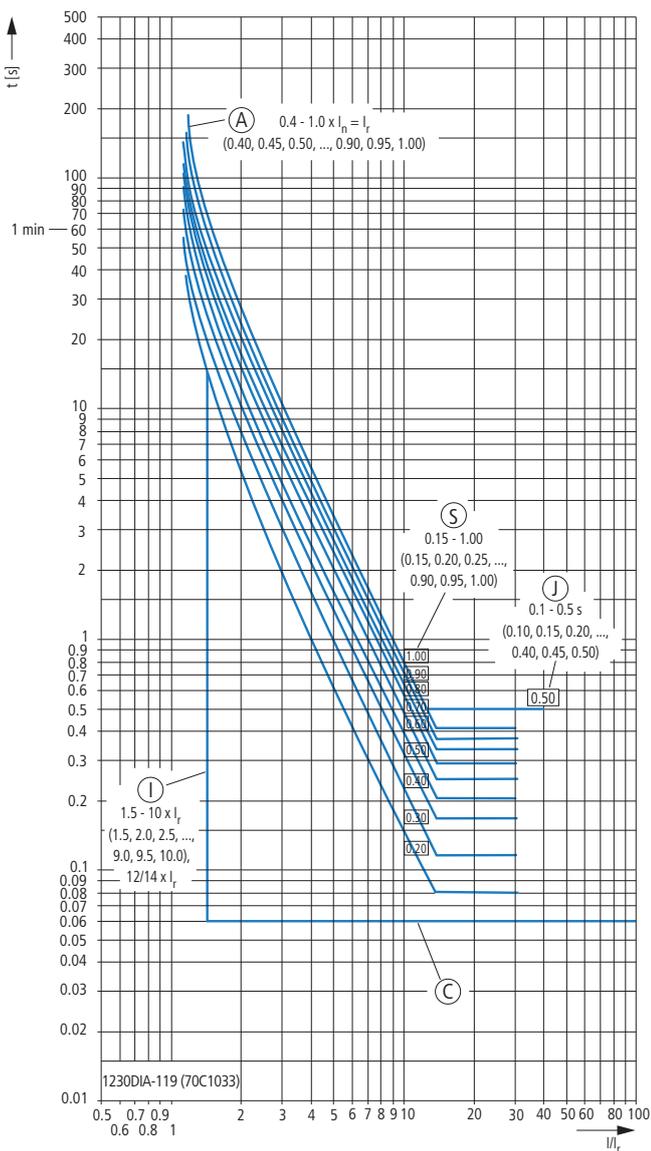
- A Valeur de réglage Protection contre les surcharges
- C Temps total de coupure minimale
- I Valeurs de réglage pour la protection temporisée contre les courts-circuits I_{sd}
- J Valeurs de réglage pour la temporisation court retard en cas de courbe caractéristique plate
- S Temporisation avec $14 \times I_r$



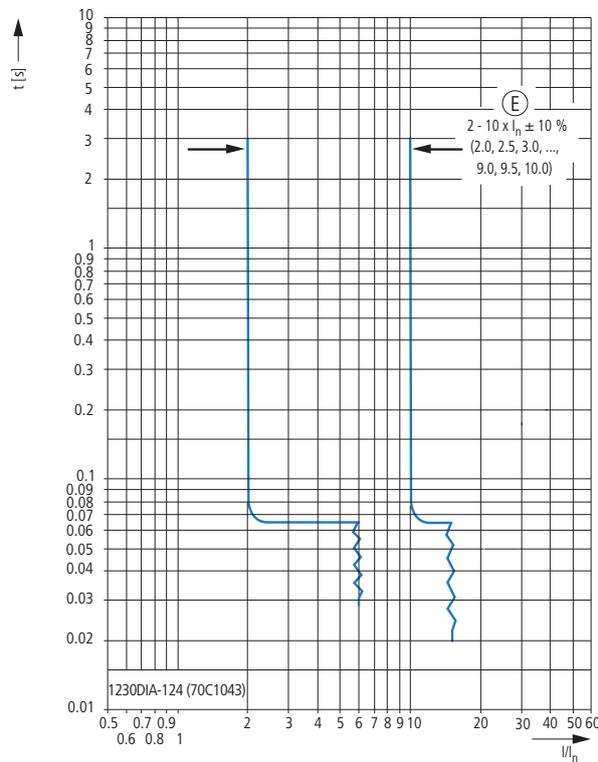
Protection L : déclenchement IEC-C ultra-rapide et protection S : courbe caractéristique plate
 Voir remarques 3, 7, 8, 9, 23, 25, 28, 29.

IZM26...P... : courbes de déclenchement pour protection universelle avec mesure de puissance
 déclenchement instantané sur courts-circuits (I)

Protection I : Réglable
 Voir remarques 1, 4, 5, 6, 7, 11, 12.

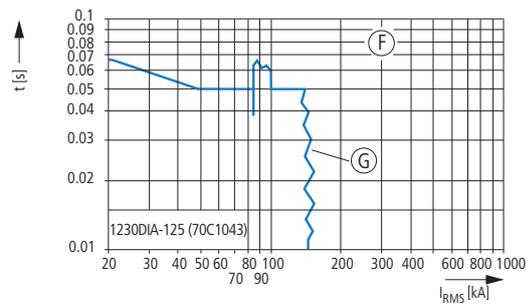


- A Valeur de réglage Protection contre les surcharges
- C Temps total de coupure minimale
- I Valeurs de réglage pour la protection temporisée contre les courts-circuits I_{sd}
- J Valeurs de réglage pour la temporisation court retard en cas de courbe caractéristique plate
- S Temporisation avec $14 \times I_r$



E Valeur de réglage protection temporisée contre les courts-circuits

Protection I : pour des courants de court-circuit élevés



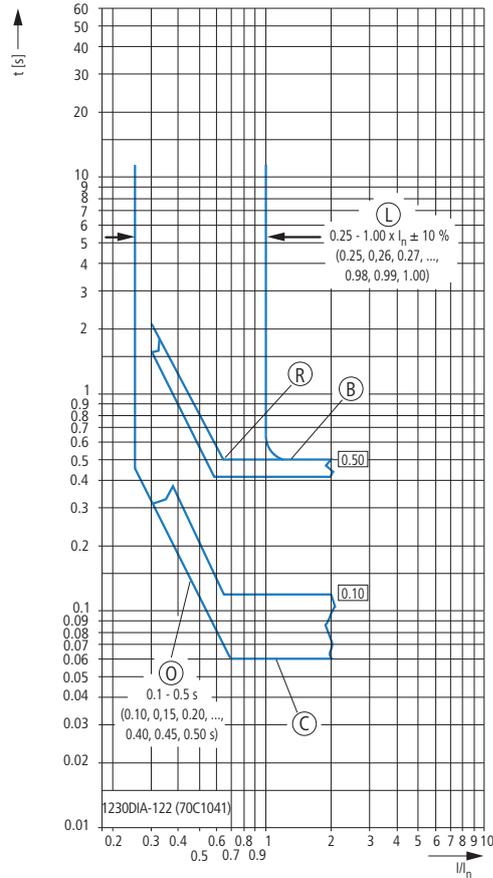
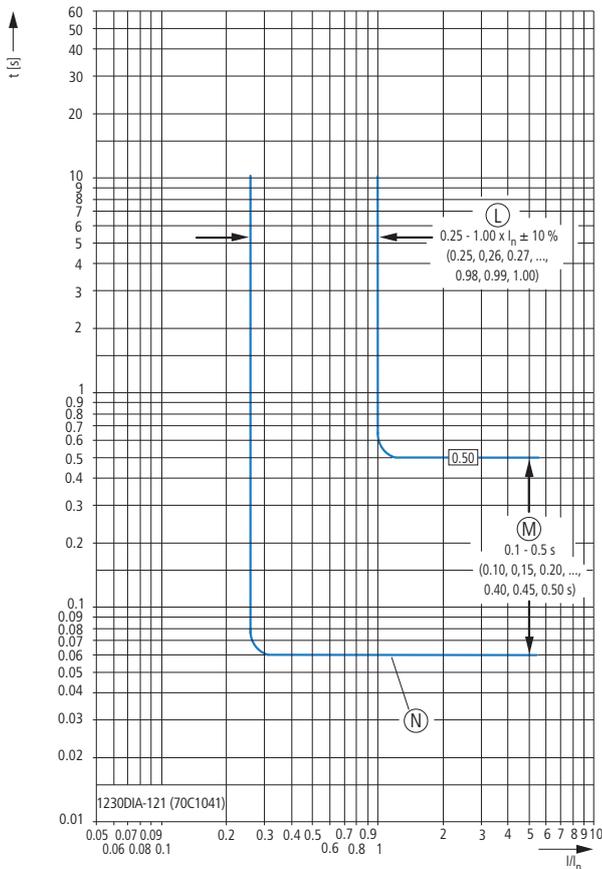
- F Protection instantanée sur court-circuit en cas de courants de court-circuit élevés
- G La fin de la courbe caractéristique est déterminée par le type d'application et par le pouvoir de coupure du disjoncteur.



IZM26...-P... Option protection contre les défauts à la terre +IZM-DTP-E...

G: Protection contre le défaut à la terre, courbe plat
Voir remarques 4, 6, 13, 14, 15, 16, 25, 26, 30.

G: Protection contre les défauts à la terre, courbe caractéristique I²t
Voir remarques 4, 6, 13, 14, 15, 16, 25, 26, 30.

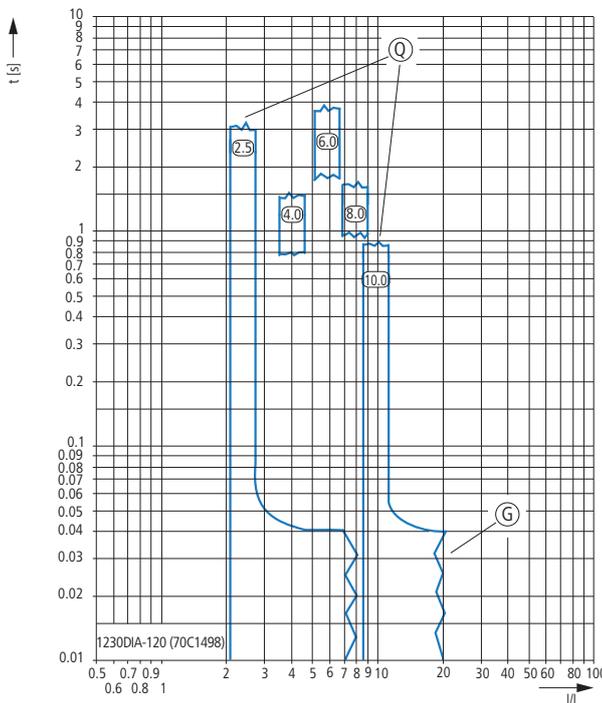


- L Valeur de réglage Protection contre les défauts à la terre
- M Valeurs de réglage pour la temporisation du dispositif de protection contre les défauts à la terre en cas de courbe caractéristique plate
- N Courbe caractéristique plate pour la temporisation du dispositif de protection contre les défauts à la terre

- B Temps total de coupe maximale
- C Temps total de coupe minimale
- L Valeur de réglage Protection contre les défauts à la terre
- O Courbe caractéristique I²t pour la temporisation du dispositif de protection contre les défauts à la terre
- R Point de rupture de la courbe caractéristique

IZM26...-P... Option mode maintenance +IZM-DTP-ARMS

Mode Maintenance ARMS
Voir remarques 4, 6, 12, 18, 19, 20, 21.



- G La fin de la courbe caractéristique est déterminée par le type d'application et par le pouvoir de coupe du disjoncteur.
- Q Valeurs de réglage pour le mode Maintenance (ARMS) : R5 = Réduction max., R1 = Réduction min.



- 1 L'unité de contrôle possède une mémoire thermique capable de raccourcir le temps de déclenchement dans la plage de surcharge.

Cette fonction joue un rôle lorsque le courant est supérieur au seuil de réponse du déclencheur sur surcharge, celui-ci étant ensuite coupé par un disjoncteur placé en aval ou par le disjoncteur lui-même. Lors du courant de surcharge suivant, le disjoncteur procède à la coupure plus rapidement qu'en temps normal.

Le raccourcissement du temps de déclenchement est inversement proportionnel au temps qui s'est écoulé depuis la dernière surcharge. Au bout de cinq minutes environ, la mémoire thermique est remise à zéro.

- 2 Le déclencheur sur surcharge est activé en cas de seuil de réponse de 110 % de I_r , avec une tolérance de ± 5 %, et signalé par l'éclairage de la LED "Unit Status".

- 3 Les courbes caractéristiques valent pour des applications dans la plage de température de -20 à $+55$ °C. Toute température supérieure à $+85$ °C entraîne un déclenchement automatique. Le disjoncteur doit être utilisé conformément aux valeurs de déclassement ; ces valeurs, qui sont fonction de la température, sont répertoriées dans le tableau des Caractéristiques techniques.

- 4 La fin de la courbe caractéristique est déterminée par le type d'application et par le pouvoir de coupure du disjoncteur choisi.

- 5 Le déclencheur instantané sur court-circuit est activé en cas de valeur de réponse classique de 100 % avec une tolérance de ± 10 %.

- 6 Les temps de coupure globaux représentés tiennent compte des temps de réaction de l'unité de contrôle, du temps d'ouverture du disjoncteur et du temps nécessaire à la coupure du courant.

- 7 Réglage supplémentaire de "max M1":

IZM20

M1 = $14 \times I_n$ pour courants assignés de 200 à 1250 A
M1 = $12 \times I_n$ pour courants assignés de 1600 à 2000 A

IZM32

M1 = $14 \times I_n$ pour courants assignés de 200 à 1250 A
M1 = $12 \times I_n$ pour courants assignés de 1600 à 2500 A
M1 = $10 \times I_n$ pour courant assigné de 3200 A

IZM40

M1 = $12 \times I_n$ pour courant assigné de 4000 A

IZM63

M1 = $14 \times I_n$ pour courants assignés de 2000 à 2500 A
M1 = $12 \times I_n$ pour courants assignés de 3200 à 5000 A
M1 = $10 \times I_n$ pour courants assignés de 6300 A

- 8 Le déclenchement effectif du déclencheur sur surcharge (signalé par l'éclairage de la LED "Unit Status") intervient à 110 % de I_r , avec une tolérance de ± 5 %.

Le déclenchement à court retard sur court-circuit I_{sd} est activé en cas de valeur de déclenchement classique de 100 % avec une tolérance de ± 5 %.

- 9 Si la sélectivité de zone (ZSI) est activée au niveau du déclencheur à court retard sur court-circuit et qu'aucun signal de blocage n'est présent, c'est la temporisation minimale (0,10 s) qui s'applique, indépendamment des réglages de la temporisation de courte durée.

- 10 Les tracés supérieurs des courbes caractéristiques I^2t évoluent horizontalement à partir de la valeur $8 \times I_r$ (signalisation par les points).

- 11 Les disjoncteurs IZM32 sont toujours équipés d'un déclencheur instantané sur court-circuit à réglage fixe. Ce déclencheur est réglé sur une valeur maximale de 170 kA avec une tolérance de ± 10 %.

Cette fonction de protection est également active lorsque le déclencheur instantané sur court-circuit est désactivé.

- 12 Les temps de coupure globaux représentés sont classiques et tiennent compte du temps de réaction maximal de l'unité de contrôle, du temps maximal d'ouverture du disjoncteur et du temps maximal d'interruption du courant tout en considérant les facteurs qui contribuent aux pires conditions ('worst case') : tension nominale maximale, interruption sur une phase et facteur de puissance minimal.

La possibilité d'obtenir des temps de coupure plus courts existe mais dépend des conditions inhérentes à chaque système et du type de disjoncteur considéré.

- 13 Le déclencheur de protection contre les défauts à la terre est activé en cas de seuil de réponse classique de 100 % avec une tolérance de ± 10 %.

- 14 En l'absence d'indications contraires, la règle applicable est la suivante : les tolérances des valeurs du courant se situent à ± 10 % des valeurs indiquées sur le diagramme.

- 15 En association avec la fonction ARMS, la protection contre les défauts à la terre est limitée à 1200 A.

- 16 Si la sélectivité de zone (ZSI) est activée au niveau de la protection contre les défauts à la terre et qu'aucun signal de blocage n'est présent, c'est la temporisation minimale (courbe plate) qui s'applique, indépendamment des réglages.

- 17 Les tracés supérieurs des courbes caractéristiques I^2t évoluent horizontalement à partir de la valeur $0,625 \times I_r$ (signalisation par les points).

- 18 Pour que ces courbes caractéristiques soient valables, la fonction « Mode maintenance » (Maintenance Mode) doit être activée via un interrupteur ou via Communication. Une LED bleue confirme que les réglages du mode maintenance sont actifs.

- 19 Les temps de coupure représentés tiennent compte d'une alimentation simultanée du circuit auxiliaire.

- 20 Tout déclenchement via la fonction de maintenance (Maintenance Mode Trip) est signalé par la LED dédiée à la protection instantanée contre les courts-circuits.

- 21 Les valeurs de réduction nominales (seuils de réponse) se situent pour une tolérance de ± 15 % à :
 $2,5 \times I_n$ (= R5), $4 \times I_n$ (= R4), $6 \times I_n$ (= R3), $8 \times I_n$ (= R2), $10 \times I_n$ (= R1)

- 22 La représentation de cette courbe caractéristique correspond à un multiple du réglage de I_r du déclencheur sur surcharge. Le déclenchement effectif du déclencheur sur surcharge (signalisation par l'éclairage de la LED "Unit Status") intervient à 110 %, avec une tolérance de ± 5 %.

- 23 Pour le déclencheur temporisé sur court-circuit I_{sd} , il existe également un réglage "M1" susceptible d'augmenter le seuil de réponse lorsque I_{sd} est actif (là où les courbes se chevauchent).

- 24 Le déclenchement du déclencheur temporisé sur court-circuit I_{sd} intervient à 100 %, avec une tolérance de ± 5 %.

- 25 Tolérances pour les temps de réponse dans la partie de courbe plate : la tolérance se situe à $+0/-80$ ms des valeurs de réglage, toutefois avec les exceptions suivantes :

pour 100 ms, la tolérance va de 6 à 13 ms ;
pour 150 ms, la tolérance va de 10 à 17 ms ;
pour 200 ms, la tolérance va de 15 à 22 ms.

- 26 I^2t -Fonction

Les tracés supérieurs des courbes caractéristiques I^2t évoluent horizontalement à partir de la valeur $8 \times I_r$ (à partir de $0,625 \times I_n$ pour la protection contre les défauts à la terre), la valeur limite inférieure de la bande suivant la ligne horizontale inférieure.

Les courbes caractéristiques comportent une tolérance de $+0/-30$ % pour tous les réglages, excepté pour les suivants :
Tolérance valable pour 0,10 s : $+30$ %/ -25 %
Tolérance valable pour 0,15 s : $+20$ %/ -25 %
Tolérance valable pour 0,20 s : $+10$ %/ -25 %

Pour toutes les courbes caractéristiques, la temporisation minimale inférieure (qui débouche sur la courbe I^2t) détermine le point d'inflexion et la forme de la courbe caractéristique supérieure.



27 Dans la plage de temporisation $\leq 0,5$ s, l'allure de la courbe caractéristique I^2t devient horizontale. Le déclenchement n'intervient pas de manière anticipée par rapport à la temporisation court retard t_{sd} réglée. (Le schéma n'affiche aucun décalage des courbes.)

28 La représentation de cette courbe caractéristique correspond à un multiple du réglage de I_r du déclencheur sur surcharge.

Cette courbe caractéristique dite "E-/IEC-... Inverse" découle du réglage de la temporisation "TimeDial" en association avec le déclencheur temporisé sur court-circuit I_{sd} et la temporisation t_{sd} (représentation sous forme de tracés épais). Le déclencheur instantané sur court-circuit I_i , représenté sous forme de courbe caractéristique séparée, peut être désactivé (position OFF).

29 Pour tout courant $> 1,2 \times I_r$, la tolérance est $[\pm 15 \text{ \%}]$ ou $[-15 \text{ \%}, +90 \text{ ms}]$, selon la valeur qui s'avère la plus élevée.

Cette courbe caractéristique devient plate pour les réglages de courtes temporisations ("TimeDial" : 0,1 à 0,4) à $14 \times I_r$ et, pour des temporisations plus longues ("TimeDial" : 0,5 à 1,0), suit ensuite l'allure de la courbe de la temporisation court retard I_{sd} , dans le cas où les courbes se chevauchent.

Le temps de réponse du déclencheur temporisé sur court-circuit et le réglage de la temporisation "TimeDial" sont indépendants l'un de l'autre. La courbe caractéristique IEC-B (Very Inverse) demeure toujours active, y compris lorsque les tracés se coupent.

30 Pour les unités de contrôle électroniques Digitrip 1150 sans fonction ARMS, les réglages relatifs à la protection contre les défauts à la terre débutent à $0,1 \times I_n$.

- A Valeur de réglage protection contre les surcharges I_r
- B Temps total de coupure maximale
- C Temps total de coupure minimale
- D Valeur de réglage Courbe de déclenchement t_r
- E Valeur de réglage déclenchement instantané sur courts-circuits I_i
- F Protection instantanée sur court-circuit en cas de courants de court-circuit élevés
- G La fin de la courbe caractéristique est déterminée par le type d'application et par le pouvoir de coupure du disjoncteur.
- H La courbe caractéristique relative au déclencheur sur surcharge peut s'étendre jusqu'à la valeur de réglage M1.
- I Valeur de réglage protection temporisée contre les courts-circuits I_{sd}
- J Valeurs de réglage pour la temporisation court retard en cas de courbe caractéristique plate
- K Valeurs de réglage pour la temporisation court retard dans le cas d'une courbe caractéristique I^2t
- L Valeur de réglage Protection contre les défauts à la terre
- M Valeurs de réglage pour la temporisation du dispositif de protection contre les défauts à la terre en cas de courbe caractéristique plate
- N Courbe caractéristique plate pour la temporisation du dispositif de protection contre les défauts à la terre
- O Courbe caractéristique I^2t pour la temporisation du dispositif de protection contre les défauts à la terre
- P Valeurs de réglage pour la temporisation du dispositif de protection contre les défauts à la terre dans le cas d'une courbe caractéristique I^2t
- Q Valeurs de réglage pour le mode Maintenance (ARMS) :
R5 = Réduction max.,
R1 = Réduction min.,
- R Point de rupture de la courbe caractéristique
- S Temporisation sous $14 \times I_r$



Prises de déclassement pour IZM20...

Prises de déclassement (code pour commande avec l'appareil de base tripolaire)

I_n [A]	I_u [A]	800	1000	1250	1600	2000
200				+IZM-RP203-200		
250				+IZM-RP203-250		
300				+IZM-RP203-300		
400				+IZM-RP203-400		
630				+IZM-RP203-630		
800	Standard		+IZM-RP203-800			
1000		Standard	+IZM-RP203-1000			
1250			Standard	+IZM-RP203-1250		
1600				Standard	+IZM-RP203-1600	
2000					Standard	

Prises de déclassement (code pour commande avec l'appareil de base tétrapolaire)

I_n [A]	I_u [A]	800	1000	1250	1600	2000
200				+IZM-RP204-200		
250				+IZM-RP204-250		
300				+IZM-RP204-300		
400				+IZM-RP204-400		
630				+IZM-RP204-630		
800	Standard		+IZM-RP204-800			
1000		Standard	+IZM-RP204-1000			
1250			Standard	+IZM-RP204-1250		
1600				Standard	+IZM-RP204-1600	
2000					Standard	

Prises de déclassement pour IZM32...

Prises de déclassement (code pour commande avec l'appareil de base tripolaire)

I_n [A]	I_u [A]	800	1000	1250	1600	2000	2500	3200
200					+IZM-RP323-200			
250					+IZM-RP323-250			
300					+IZM-RP323-300			
400					+IZM-RP323-400			
630					+IZM-RP323-630			
800	Standard		+IZM-RP323-800					
1000		Standard	+IZM-RP323-1000					
1250			Standard	+IZM-RP323-1250				
1600				Standard	+IZM-RP323-1600			
2000					Standard	+IZM-RP323-2000		
2500						Standard	+IZM-RP323-2500	
3200							Standard	

Prises de déclassement (code pour commande avec l'appareil de base tétrapolaire)

I_n [A]	I_u [A]	800	1000	1250	1600	2000	2500	3200
200					+IZM-RP324-200			
250					+IZM-RP324-250			
300					+IZM-RP324-300			
400					+IZM-RP324-400			
630					+IZM-RP324-630			
800	Standard		+IZM-RP324-800					
1000		Standard	+IZM-RP324-1000					
1250			Standard	+IZM-RP324-1250				
1600				Standard	+IZM-RP324-1600			
2000					Standard	+IZM-RP324-2000		
2500						Standard	+IZM-RP324-2500	
3200							Standard	



Prises de déclassement pour IZM40...

Prises de déclassement (code pour commande avec l'appareil de base tri et tétrapolaires)

I _n [A]	3 pôles		4 pôles	
	I _u [A]	4000	4000	4000
2000		+IZM-RP403-2000	+IZM-RP404-2000	
2500		+IZM-RP403-2500	+IZM-RP404-2500	
3200		+IZM-RP403-3200	+IZM-RP404-3200	
4000		Standard	Standard	

Prises de déclassement pour IZM63...

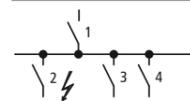
Prises de déclassement (code pour commande avec l'appareil de base tripolaire)

I _n [A]	I _u [A]		
	4000	5000	6300
2000		+IZM-RP633-2000	
2500		+IZM-RP633-2500	
3200		+IZM-RP633-3200	
4000	Standard	+IZM-RP633-4000	
5000		Standard	+IZM-RP633-5000
6300			Standard

Prises de déclassement (code pour commande avec l'appareil de base tétrapolaire)

I _n [A]	I _u [A]		
	4000	5000	6300
2000		+IZM-RP634-2000	
2500		+IZM-RP634-2500	
3200		+IZM-RP634-3200	
4000	Standard	+IZM-RP634-4000	
5000		Standard	+IZM-RP634-5000
6300			Standard





I_n : Courant assigné
I_u : Courant assigné ininterrompu
I_cu : Pouvoir assigné de coupure ultime en court-circuit
I_i : Valeur de réglage des déclencheurs sur court-circuit

Sélectivité 415 V AC

La sélectivité entre disjoncteurs permet de couper uniquement les parties défectueuses d'une installation.
Il y a sélectivité entre un disjoncteur d'alimentation 1 et un disjoncteur de départ 2 lorsque seul le disjoncteur de départ 2 intervient en cas de court-circuit au point 2.
Les parties 3 et 4 de l'installation restent opérationnelles.

Sélection :

Les disjoncteurs de départ se comportent de manière sélective par rapport au disjoncteur de tête tant que le courant de court-circuit ne dépasse pas les valeurs indiquées dans le tableau (I_cc_eff).
Ces valeurs représentent les limites de la sélectivité.
Avec des courants de court-circuit plus élevés, les deux disjoncteurs déclenchent.
Pour IZM V, U et P, la temporisation t_sd doit être supérieure d'au moins 100 ms à celle de la plage immédiatement inférieure (2, 3, 4).

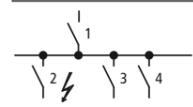
Table with columns for Disjoncteurs de tête (1) and Disjoncteurs de départ (2) I_u [A]. Rows include I_n [A], I_cu [kA], I_i [A], and I_cc2(415V) [kA].

Main table for IZM...20-A and IZM...20-V. Columns include current ratings (800, 1000, 1250, 1600, 2000) and selectivity (T) for various models like NZMB(C)(N)(H)1-A(M)... and NZMC(N)(H)3-A(M)(V)...

Remarques B = Pouvoir de coupure de base, N = pouvoir de coupure standard, H = Haut pouvoir de coupure, T = Sélectivité totale

Table with columns for IZM...20-U and IZM20...-P. Rows include current ratings (800, 1000, 1250, 1600, 2000) and selectivity (T) for various models.

Main table for IZM...20-U and IZM20...-P. Columns include current ratings (800, 1000, 1250, 1600, 2000) and selectivity (T) for various models.



I_n : Courant assigné
 I_u : Courant assigné ininterrompu
 I_{cu} : Pouvoir assigné de coupure ultime en court-circuit
 I_i : Valeur de réglage des déclencheurs sur court-circuit

Sélectivité 415 V AC

La sélectivité entre disjoncteurs permet de couper uniquement les parties défectueuses d'une installation.
 Il y a sélectivité entre un disjoncteur de tête 1 et un disjoncteur de départ 2 lorsque seul le disjoncteur de départ 2 intervient en cas de court-circuit au point 2.
 Les parties 3 et 4 de l'installation restent opérationnelles.

Sélection :

Les disjoncteurs de départ se comportent de manière sélective par rapport au disjoncteur de tête tant que le courant de court-circuit ne dépasse pas les valeurs indiquées dans le tableau ($I_{cc\ eff}$).
 Ces valeurs représentent les limites de la sélectivité. Avec des courants de court-circuit plus élevés, les deux disjoncteurs déclenchent.
 Pour IZM V, U et P, la temporisation t_{sd} doit être supérieure d'au moins 100 ms à celle de la plage immédiatement inférieure (2, 3, 4).

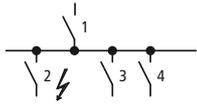
Disjoncteurs de tête (1)		IZM...32-A																			
I_n [A]		800	800	800	1000	1000	1000	1250	1250	1250	1600	1600	1600	2000	2000	2000	2500	2500	2500	3200	
I_{cu} [kA]		65	85	100	65	85	100	65	85	100	65	85	100	65	85	100	65	85	100	65	
I_i [A]		8000	8000	8000	10000	10000	10000	12500	12500	12500	16000	16000	16000	20000	20000	20000	25000	25000	25000	32000	

Disjoncteurs de départ (2) I_u [A]	$I_{cu2(415V)}$ [kA]	Courant de court-circuit présumé ($I_{cc\ eff}$ (kA))																				
		B	N	H	B	N	H	B	N	H	B	N	H	B	N	H	B	N	H	B		
NZMB(C)(N) (H)1-A(M)...	20	25 - 100	9	9	9	15	15	15	T(25)	T(25)	T(25)	T(50)	T(50)	T(50)	T	T	T(85)	T	T	T	T	
	25	25 - 100	9	9	9	15	15	15	T(25)	T(25)	T(25)	T(50)	T(50)	T(50)	T	T	T(85)	T	T	T	T	
	32	25 - 100	9	9	9	15	15	15	T(25)	T(25)	T(25)	T(50)	T(50)	T(50)	T	T	T(85)	T	T	T	T	
	40	25 - 100	9	9	9	15	15	15	T(25)	T(25)	T(25)	T(50)	T(50)	T(50)	T	T	T(85)	T	T	T	T	
	50	25 - 100	9	9	9	15	15	15	T(25)	T(25)	T(25)	T(50)	T(50)	T(50)	T	T	T(85)	T	T	T	T	
	63	25 - 100	9	9	9	15	15	15	T(25)	T(25)	T(25)	T(50)	T(50)	T(50)	T	T	T(85)	T	T	T	T	
	80	25 - 100	9	9	9	15	15	15	T(25)	T(25)	T(25)	T(50)	T(50)	T(50)	T	T	T(85)	T	T	T	T	
	100	25 - 100	9	9	9	15	15	15	T(25)	T(25)	T(25)	T(50)	T(50)	T(50)	T	T	T(85)	T	T	T	T	
	125	25 - 100	9	9	9	15	15	15	T(25)	T(25)	T(25)	T(50)	T(50)	T(50)	T	T	T(85)	T	T	T	T	
	160	25 - 100	9	9	9	15	15	15	T(25)	T(25)	T(25)	T(50)	T(50)	T(50)	T	T	T(85)	T	T	T	T	
NZMB(C)(N) (H)2-A(M) (V)...	20	25 - 150	10	10	10	18	18	18	T(30)	T(30)	T(30)	T	T	T(85)	T	T	T	T	T	T	T	
	25	25 - 150	10	10	10	18	18	18	T(30)	T(30)	T(30)	T	T	T(85)	T	T	T	T	T	T	T	
	32	25 - 150	10	10	10	18	18	18	T(30)	T(30)	T(30)	T	T	T(85)	T	T	T	T	T	T	T	
	40	25 - 150	10	10	10	18	18	18	T(30)	T(30)	T(30)	T	T	T(85)	T	T	T	T	T	T	T	
	50	25 - 150	10	10	10	18	18	18	T(30)	T(30)	T(30)	T	T	T(85)	T	T	T	T	T	T	T	
	63	25 - 150	10	10	10	18	18	18	T(30)	T(30)	T(30)	T	T	T(85)	T	T	T	T	T	T	T	
	80	25 - 150	10	10	10	18	18	18	T(30)	T(30)	T(30)	T	T	T(85)	T	T	T	T	T	T	T	
	90	25 - 150	10	10	10	18	18	18	T(30)	T(30)	T(30)	T	T	T(85)	T	T	T	T	T	T	T	
	100	25 - 150	10	10	10	18	18	18	T(30)	T(30)	T(30)	T	T	T(85)	T	T	T	T	T	T	T	
	125	25 - 150	10	10	10	18	18	18	T(30)	T(30)	T(30)	T	T	T(85)	T	T	T	T	T	T	T	
NZMC(N)(H) 3-A(M)(V)...	220	36 - 150	7	7	7	9	9	9	12	12	12	18	18	18	20	20	20	T(40)	T(40)	T(40)	T(60)	
	250	36 - 150	7	7	7	9	9	9	12	12	12	18	18	18	20	20	20	T(40)	T(40)	T(40)	T(60)	
	320	36 - 150	7	7	7	9	9	9	12	12	12	18	18	18	20	20	20	T(40)	T(40)	T(40)	T(60)	
	350	36 - 150	7	7	7	9	9	9	12	12	12	18	18	18	20	20	20	T(40)	T(40)	T(40)	T(60)	
	400	36 - 150	7	7	7	9	9	9	12	12	12	18	18	18	20	20	20	T(40)	T(40)	T(40)	T(60)	
	450	36 - 150	7	7	7	9	9	9	12	12	12	18	18	18	20	20	20	T(40)	T(40)	T(40)	T(60)	
	500	36 - 150	7	7	7	9	9	9	12	12	12	18	18	18	20	20	20	T(40)	T(40)	T(40)	T(60)	
	630	36 - 150	7	7	7	9	9	9	12	12	12	18	18	18	20	20	20	T(40)	T(40)	T(40)	T(60)	
	NZMN(H) 4-A(M)(V)...	550	50 - 100	7	7	7	9	9	9	12	12	12	15	15	15	18	18	18	22	22	22	29
		630	50 - 100	7	7	7	9	9	9	12	12	12	15	15	15	18	18	18	22	22	22	29
800		50 - 100	-	-	-	9	9	9	12	12	12	15	15	15	18	18	18	22	22	22	29	
875		50 - 100	-	-	-	9	9	9	12	12	12	15	15	15	18	18	18	22	22	22	29	
1000		50 - 100	-	-	-	-	-	-	12	12	12	15	15	15	18	18	18	22	22	22	29	
1250		50 - 100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15	15	15	18	18	18	22	22	22	29	
1400		50 - 100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15	15	15	18	18	18	22	22	22	29	
1600	50 - 100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18	18	18	22	22	22	29		

Remarques B = Pouvoir de coupure de base, N = pouvoir de coupure standard, H = Haut pouvoir de coupure, T = Sélectivité totale

IZM...32-V																					
I_n [A]		800	800	800	1000	1000	1000	1250	1250	1250	1600	1600	1600	2000	2000	2000	2500	2500	2500	3200	
I_{cu} [kA]		65	85	100	65	85	100	65	85	100	65	85	100	65	85	100	65	85	100	65	
I_i [A]		8000	8000	8000	10000	10000	10000	12500	12500	12500	16000	16000	16000	20000	20000	20000	25000	25000	25000	32000	

Disjoncteurs de départ (2) I_u [A]	$I_{cu2(415V)}$ [kA]	Courant de court-circuit présumé ($I_{cc\ eff}$ (kA))																			
		B	N	H	B	N	H	B	N	H	B	N	H	B	N	H	B	N	H	B	
NZMB(C)(N) (H)1-A(M)...	20	25 - 100	9	9	9	15	15	15	T(25)	T(25)	T(25)	T(50)	T(50)	T(50)	T	T	T(85)	T	T	T	T
	25	25 - 100	9	9	9	15	15	15	T(25)	T(25)	T(25)	T(50)	T(50)	T(50)	T	T	T(85)	T	T	T	T
	32	25 - 100	9	9	9	15	15	15	T(25)	T(25)	T(25)	T(50)	T(50)	T(50)	T	T	T(85)	T	T	T	T
	40	25 - 100	9	9	9	15	15	15	T(25)	T(25)	T(25)	T(50)	T(50)	T(50)	T	T	T(85)	T	T	T	T
	50	25 - 100	9	9	9	15	15	15	T(25)	T(25)	T(25)	T(50)	T(50)	T(50)	T	T	T(85)	T	T	T	T
	63	25 - 100	9	9	9	15	15	15	T(25)	T(25)	T(25)	T(50)	T(50)	T(50)	T	T	T(85)	T	T	T	T
	80	25 - 100	9	9	9	15	15	15	T(25)	T(25)	T(25)	T(50)	T(50)	T(50)	T	T	T(85)	T	T	T	T
	100	25 - 100	9	9	9	15	15	15	T(25)	T(25)	T(25)	T(50)	T(50)	T(50)	T	T	T(85)	T	T	T	T
	125	25 - 100	9	9	9	15	15	15	T(25)	T(25)	T(25)	T(50)	T(50)	T(50)	T	T	T(85)	T	T	T	T
	160	25 - 100	9	9	9	15	15	15	T(25)	T(25)	T(25)	T(50)	T(50)	T(50)	T	T	T(85)	T	T	T	T
NZMB(C)(N) (H)2-A(M) (V)...	20	25 - 150	10	10	10	18	18	18	T(30)	T(30)	T(30)	T	T	T(85)	T	T	T	T	T	T	T
	25	25 - 150	10	10	10	18	18	18	T(30)	T(30)	T(30)	T	T	T(85)	T	T	T	T	T	T	T
	32	25 - 150	10	10	10	18	18	18	T(30)	T(30)	T(30)	T	T	T(85)	T	T	T	T	T	T	T
	40	25 - 150	10	10	10	18	18	18	T(30)	T(30)	T(30)	T	T	T(85)	T	T	T	T	T	T	T
	50	25 - 150	10	10	10	18	18	18	T(30)	T(30)	T(30)	T	T	T(85)	T	T	T	T	T	T	T
	63	25 - 150	10	10	10	18	18	18	T(30)	T(30)	T(30)	T	T	T(85)	T	T	T	T	T	T	T
	80	25 - 150	10	10	10	18	18	18	T(30)	T(30)	T(30)	T	T	T(85)	T	T	T	T	T	T	T
	90	25 - 150	10	10	10	18	18	18	T(30)	T(30)	T(30)	T	T	T(85)	T	T	T	T	T	T	T
	100	25 - 150	10	10	10	18	18	18	T(30)	T(30)	T(30)	T	T	T(85)	T	T	T	T	T	T	T
	125	25 - 150	10	10	10	18	18	18	T(30)	T(30)	T(30)	T	T	T(85)	T	T	T	T	T	T	T
NZMC(N)(H) 3-A(M)(V)...	220	36 - 150	7	7	7	9	9	9	12	12	12	18	18	18	20	20	20	T(40)	T(40)	T(40)	T(60)
	250	36 - 150	7	7	7	9	9	9	12	12	12	18	18	18	20	20	20	T(40)	T(40)	T(40)	T(60)
	320	36 - 150	7	7	7	9	9	9	12	12	12	18	18	18	20	20	20	T(40)	T(40)	T(40)	T(60)
	350	36 - 150	7	7	7	9	9	9	12	12	12	18	18	18	20	20	20	T(40)	T(40)	T(40)	T(60)
	400	36 - 150	7	7	7	9	9	9	12	12	12	18	18	18	20	20	20	T(40)	T(40)	T(40)	T(60)
	450	36 - 150	7	7	7	9	9	9	12	12	12	18									



I_n : Courant assigné

I_u : Courant assigné ininterrompu

I_{cu} : Pouvoir assigné de coupure ultime en court-circuit

I_i : Valeur de réglage des déclencheurs sur court-circuit

Sélectivité 415 V AC

La sélectivité entre disjoncteurs permet de couper uniquement les parties défectueuses d'une installation. Il y a sélectivité entre un disjoncteur de tête 1 et un disjoncteur de départ 2 lorsque seul le disjoncteur de départ 2 intervient en cas de court-circuit au point 2. Les parties 3 et 4 de l'installation restent opérationnelles.

Sélection :

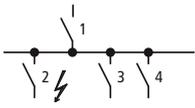
Les disjoncteurs de départ se comportent de manière sélective par rapport au disjoncteur de tête tant que le courant de court-circuit ne dépasse pas les valeurs indiquées dans le tableau ($I_{cc\text{ eff}}$). Ces valeurs représentent les limites de la sélectivité. Avec des courants de court-circuit plus élevés, les deux disjoncteurs déclenchent. Pour IZM V, U et P, la temporisation t_{sd} doit être supérieure d'au moins 100 ms à celle de la plage immédiatement inférieure (2, 3, 4).

Disjoncteurs de tête (1)	IZM...40-V		IZM...40-U		IZM40...-P			
	I_n [A]	4000	4000	4000	4000	4000	4000	
I_{cu} [kA]	85	100	85	100	85	100		
I_i [A]	48000	48000	48000	48000	48000	48000		
Disjoncteurs de départ (2)	I_u [A]	$I_{cu2(415V)}$ [kA]	N	H	N	H	N	H

			Courant de court-circuit présumé ($I_{cc\text{ eff}}$ (kA))					
NZMB(C)(N)(H)1-A(M)...	20	25 - 100	T	T	T	T	T	T
	25	25 - 100	T	T	T	T	T	T
	32	25 - 100	T	T	T	T	T	T
	40	25 - 100	T	T	T	T	T	T
	50	25 - 100	T	T	T	T	T	T
	63	25 - 100	T	T	T	T	T	T
	80	25 - 100	T	T	T	T	T	T
	100	25 - 100	T	T	T	T	T	T
	125	25 - 100	T	T	T	T	T	T
	160	25 - 100	T	T	T	T	T	T
NZMB(C)(N)(H)2-A(M)(V)...	20	25 - 150	T	T	T	T	T	T
	25	25 - 150	T	T	T	T	T	T
	32	25 - 150	T	T	T	T	T	T
	40	25 - 150	T	T	T	T	T	T
	50	25 - 150	T	T	T	T	T	T
	63	25 - 150	T	T	T	T	T	T
	80	25 - 150	T	T	T	T	T	T
	90	25 - 150	T	T	T	T	T	T
	100	25 - 150	T	T	T	T	T	T
	125	25 - 150	T	T	T	T	T	T
	140	25 - 150	T	T	T	T	T	T
	160	25 - 150	T	T	T	T	T	T
	200	25 - 150	T	T	T	T	T	T
	220	25 - 150	T	T	T	T	T	T
	250	25 - 150	T	T	T	T	T	T
300	25 - 150	T	T	T	T	T	T	
NZMC(N)(H)3-A(M)(V)...	220	36 - 150	T	T	T	T	T	T
	250	36 - 150	T	T	T	T	T	T
	320	36 - 150	T	T	T	T	T	T
	350	36 - 150	T	T	T	T	T	T
	400	36 - 150	T	T	T	T	T	T
	450	36 - 150	T	T	T	T	T	T
	500	36 - 150	T	T	T	T	T	T
	630	36 - 150	T	T	T	T	T	T
	NZMN(H)4-A(M)(V)...	550	50 - 100	T	T	T	T	T
630		50 - 100	T	T	T	T	T	T
800		50 - 100	T	T	T	T	T	T
875		50 - 100	T	T	T	T	T	T
1000		50 - 100	T	T	T	T	T	T
1250		50 - 100	T	T	T	T	T	T
1400		50 - 100	T	T	T	T	T	T
1600		50 - 100	T	T	T	T	T	T

Remarques

B = Pouvoir de coupure de base, N = pouvoir de coupure standard, H = Haut pouvoir de coupure, T = Sélectivité totale



I_n : Courant assigné
 I_u : Courant assigné ininterrompu
 I_{cu} : Pouvoir assigné de coupure ultime en court-circuit
 I_i : Valeur de réglage des déclencheurs sur court-circuit

Sélectivité 415 V AC

La sélectivité entre disjoncteurs permet de couper uniquement les parties défectueuses d'une installation.
 Il y a sélectivité entre un disjoncteur de tête 1 et un disjoncteur de départ 2 lorsque seul le disjoncteur de départ 2 intervient en cas de court-circuit au point 2.
 Les parties 3 et 4 de l'installation restent opérationnelles.

Sélection :

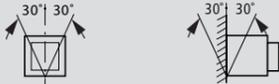
Les disjoncteurs de départ se comportent de manière sélective par rapport au disjoncteur de tête tant que le courant de court-circuit ne dépasse pas les valeurs indiquées dans le tableau ($I_{cc\ eff}$).
 Ces valeurs représentent les limites de la sélectivité.
 Avec des courants de court-circuit plus élevés, les deux disjoncteurs déclenchent.
 Pour IZM V, U et P, la temporisation t_{sd} doit être supérieure d'au moins 100 ms à celle de la plage immédiatement inférieure (2, 3, 4).

Disjoncteur de tête (1)	IZM...63-V				IZM...63-U				IZM63...-P													
	I_n [A]	4000	4000	5000	5000	6300	6300	4000	4000	5000	5000	6300	6300	4000	4000	5000	5000	6300	6300			
I_{cu} [kA]	85	100	85	100	85	100	85	100	85	100	85	100	85	100	85	100	85	100	85	100		
I_i [A]	48000	48000	60000	60000	63000	63000	48000	48000	60000	60000	63000	63000	48000	48000	60000	60000	63000	63000	48000	48000		
Disjoncteur de départ (2)	I_u [A]	$I_{cu2(415V)}$ [kA]	N		H		N		H		N		H		N		H		N		H	

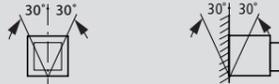
		Courant de court-circuit présumé ($I_{cc\ eff}$ (kA))																				
NZMB(C)(N)(H) 1-A(M)...	20	25 - 100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	25	25 - 100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	32	25 - 100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	40	25 - 100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	50	25 - 100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	63	25 - 100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	80	25 - 100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	100	25 - 100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	125	25 - 100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	160	25 - 100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NZMB(C)(N)(H) 2-A(M)(V)...	20	25 - 150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	25	25 - 150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	32	25 - 150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	40	25 - 150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	50	25 - 150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	63	25 - 150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	80	25 - 150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	90	25 - 150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	100	25 - 150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	125	25 - 150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	140	25 - 150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	160	25 - 150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	200	25 - 150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	220	25 - 150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
250	25 - 150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
300	25 - 150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
NZMC(N)(H) 3-A(M)(V)...	220	36 - 150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	250	36 - 150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	320	36 - 150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	350	36 - 150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	400	36 - 150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	450	36 - 150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	500	36 - 150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	630	36 - 150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NZMN(H) 4-A(M)(V)...	550	50 - 100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	630	50 - 100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	800	50 - 100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	875	50 - 100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	1000	50 - 100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	1250	50 - 100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	1400	50 - 100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	1600	50 - 100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T

Remarques B = Pouvoir de coupure de base, N = pouvoir de coupure standard, H = Haut pouvoir de coupure, T = Sélectivité totale



			IZM20B...08...	IZM20B...10...	IZM20B...12...
Généralités					
Conformité aux normes			IEC/EN 60947		
Température ambiante	Stockage	°C	-40 - +70 (appareils avec afficheur à cristaux liquides -20 - +70)		
	Appareil nu	°C	-25 - +70 (appareils avec afficheur à cristaux liquides -20 - +70)		
Position de montage					
Catégorie d'emploi			B	B	B
Degré de protection			IP20, IP54 avec capot de protection		
Sens d'alimentation en énergie			Quelconque		
Circuit principal					
Courant assigné = courant assigné ininterrompu	$I_n = I_u$	A	800	1000	1250
Courant assigné ininterrompu à 50 °C ¹⁾	I_u	A	800	1000	1250
Courant assigné ininterrompu à 60 °C ¹⁾	I_u	A	800	1000	1100
Courant assigné ininterrompu à 70 °C ¹⁾	I_u	A	800	1000	1000
Tension assignée de tenue aux chocs	U_{imp}	V AC	8000	8000	8000
Tension assignée d'emploi	U_e	V AC	690	690	690
Utilisation dans réseau IT sous U = 440 V max.	I_{IT}	kA	21	21	21
Utilisation dans réseau IT sous U = 690 V max.	I_{IT}	kA	—	—	—
Catégorie de surtension/Degré de pollution			III/3		
Tension assignée d'isolement	U_i	V	1000	1000	1000
Pouvoir de coupure					
Pouvoir assigné de fermeture en court-circuit	jusqu'à 440 V 50/60 Hz	I_{cm}	kA	105	105
	jusqu'à 690 V 50/60 Hz	I_{cm}	kA	105	105
Courant assigné de courte durée admissible 50/60 Hz	t = 1 s	I_{cw}	kA	50	50
	t = 3 s	I_{cw}	kA	—	—
Pouvoir assigné de coupure ultime en court-circuit I_{cn}					
IEC/EN 60947 cycle d'essai I_{cu} 0-t-CO					
	jusqu'à 240 V 50/60 Hz	I_{cu}	kA	50	50
	jusqu'à 440 V 50/60 Hz	I_{cu}	kA	50	50
	jusqu'à 690 V 50/60 Hz	I_{cu}	kA	50	50
	jusqu'à 1100 V 50/60 Hz	I_{cu}	kA	—	—
IEC/EN 60947 cycle d'essai I_{cs} 0-t-CO-t-CO					
	jusqu'à 240 V 50/60 Hz	I_{cs}	kA	50	50
	jusqu'à 440 V 50/60 Hz	I_{cs}	kA	50	50
	jusqu'à 690 V 50/60 Hz	I_{cs}	kA	50	50
	jusqu'à 1100 V 50/60 Hz	I_{cs}	kA	—	—
Temps de commutation					
Temps total de coupure			ms	30	30
Temps de fermeture			ms	35	35
Temps de fermeture électrique (par électro-aimant de fermeture)			ms	40	40
Temps de coupure électrique (par déclencheur à émission/manque de tension)			ms	35/70	35/70
Temps de coupure par unité de contrôle électronique (déclenchement instantané sur court-circuit)			ms	35	35
Longévité mécanique					
	Mécanique, sans maintenance	Manœuvres	12500	12500	12500
	Mécanique, avec maintenance	Manœuvres	20000	20000	20000
	Électrique, sans maintenance	Manœuvres	10000	10000	10000
	Électrique, avec maintenance	Manœuvres	10000	10000	10000
Fréquence de manœuvres max.			Man./h	60	60
Puissance dissipée sous courant assigné I_n et charge triphasée symétrique	Appareils fixes	W	60	95	150
	Technique débrochable	W	110	170	260
Poids					
Appareils fixes	3 pôles	kg	43	43	43
	4 pôles	kg	54	54	54
Technique débrochable	3 pôles	kg	48	48	48
	4 pôles	kg	62	62	62
Berceau vide	3 pôles	kg	34	34	34
	4 pôles	kg	38	38	38

Remarques ¹⁾ Courant ininterrompu admissible pour les disjoncteurs utilisés à différentes températures dans une même installation. Les températures intérieures escomptées peuvent être estimées sur la base des directives IEC applicables.

IZM20B...16...	IZM20B...20...	IZM20N...08...	IZM20N...10...	IZM20N...12...	IZM20N...16...	IZM20N...20...
IEC/EN 60947						
-40 - +70 (appareils avec afficheur à cristaux liquides -20 - +70)						
-25 - +70 (appareils avec afficheur à cristaux liquides -20 - +70)						
						
B	B	B	B	B	B	B
IP20, IP54 avec capot de protection						
Quelconque						
1600	2000	800	1000	1250	1600	2000
1600	2000	800	1000	1250	1600	2000
1500	1800	800	1000	1100	1500	1800
1350	1650	800	1000	1000	1350	1650
8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000
690	690	690	690	690	690	690
23	32	21	21	21	23	32
—	—	—	—	—	—	—
III/3	III/3	III/3	III/3	III/3	III/3	III/3
1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
105	105	137	137	137	137	137
105	105	137	137	137	137	137
50	50	65	65	65	65	65
—	30	40	40	40	40	40
50	50	65	65	65	65	65
50	50	65	65	65	65	65
50	50	65	65	65	65	65
—	—	—	—	—	—	—
50	50	65	65	65	65	65
50	50	65	65	65	65	65
50	50	65	65	65	65	65
—	—	—	—	—	—	—
30	30	30	30	30	30	30
35	35	35	35	35	35	35
40	40	40	40	40	40	40
35/70	35/70	35/70	35/70	35/70	35/70	35/70
35	35	35	35	35	35	35
12500	10000	12500	12500	12500	12500	10000
20000	16000	20000	20000	20000	20000	16000
10000	8000	10000	10000	10000	10000	8000
10000	8000	10000	10000	10000	10000	8000
60	60	60	60	60	60	60
240	280	45	70	110	180	280
420	560	90	140	220	360	560
43	43	43	43	43	43	43
54	54	54	54	54	54	54
48	48	48	48	48	48	48
62	62	62	62	62	62	62
34	34	34	34	34	34	34
38	38	38	38	38	38	38

			IZM32N...16...	IZM32N...20...	IZM32N...25...	
Généralités						
Conformité aux normes			IEC/EN 60947			
Température ambiante	Stockage	°C	-40 - +70 (appareils avec afficheur à cristaux liquides -20 - +70)			
	Appareil nu	°C	-25 - +70 (appareils avec afficheur à cristaux liquides -20 - +70)			
Position de montage						
Catégorie d'emploi			B	B	B	
Degré de protection			IP20, IP54 avec capot de protection			
Sens d'alimentation en énergie			Quelconque			
Circuit principal						
Courant assigné = courant assigné ininterrompu	$I_n = I_u$	A	1600	2000	2500	
Courant assigné ininterrompu à 50 °C ¹⁾	I_u	A	1600	2000	2500	
Courant assigné ininterrompu à 60 °C ¹⁾	I_u	A	1600	2000	2500	
Courant assigné ininterrompu à 70 °C ¹⁾	I_u	A	1600	2000	2500	
Tension assignée de tenue aux chocs	U_{imp}	V AC	8000	8000	8000	
Tension assignée d'emploi	U_e	V AC	690	690	690	
Utilisation dans réseau IT sous U = 440 V max.	I_{IT}	kA	23	28	39	
Utilisation dans réseau IT sous U = 690 V max.	I_{IT}	kA	23	28	39	
Catégorie de surtension/Degré de pollution			III/3	III/3	III/3	
Tension assignée d'isolement	U_i	V	1000	1000	1000	
Pouvoir de coupure						
Pouvoir assigné de fermeture en court-circuit	jusqu'à 440 V 50/60 Hz	I_{cm}	kA	179	179	179
	jusqu'à 690 V 50/60 Hz	I_{cm}	kA	179	179	179
Courant assigné de courte durée admissible 50/60 Hz	t = 1 s	I_{cw}	kA	85	85	85
	t = 3 s	I_{cw}	kA	65	65	65
Pouvoir assigné de coupure ultime en court-circuit I_{cu}						
IEC/EN 60947 cycle d'essai I_{cu} O-t-CO						
	jusqu'à 240 V 50/60 Hz	I_{cu}	kA	85	85	85
	jusqu'à 440 V 50/60 Hz	I_{cu}	kA	85	85	85
	jusqu'à 690 V 50/60 Hz	I_{cu}	kA	85	85	85
	jusqu'à 1100 V 50/60 Hz	I_{cu}	kA	-	-	-
IEC/EN 60947 cycle d'essai I_{cs} O-t-CO-t-CO						
	jusqu'à 240 V 50/60 Hz	I_{cs}	kA	85	85	85
	jusqu'à 440 V 50/60 Hz	I_{cs}	kA	85	85	85
	jusqu'à 690 V 50/60 Hz	I_{cs}	kA	85	85	85
	jusqu'à 1100 V 50/60 Hz	I_{cs}	kA	-	-	-
Temps de commutation						
Temps total de coupure			ms	30	30	30
Temps de fermeture			ms	35	35	35
Temps de fermeture électrique (par électro-aimant de fermeture)			ms	40	40	40
Temps de coupure électrique (par déclencheur à émission/manque de tension)			ms	35/70	35/70	35/70
Temps de coupure par unité de contrôle électronique (déclenchement instantané sur court-circuit)			ms	35	35	35
Longévité mécanique						
Mécanique, sans maintenance			Manœuvres	10000	10000	8000
Mécanique, avec maintenance			Manœuvres	16000	16000	12800
Electrique, sans maintenance			Manœuvres	10000	10000	8000
Electrique, avec maintenance			Manœuvres	10000	10000	8000
Fréquence de manœuvres max.			Man./h	60	60	60
Puissance dissipée sous courant assigné I_n et charge triphasée symétrique	Appareils fixes	W	120	190	200	
	Technique débouchable	W	240	380	500	
Poids						
Appareils fixes	3 pôles	kg	68	68	70	
	4 pôles	kg	86	86	89	
Technique débouchable	3 pôles	kg	80	80	88	
	4 pôles	kg	102	102	115	
Berceau vide	3 pôles	kg	34	34	58	
	4 pôles	kg	38	38	60	

Remarques ¹⁾ Courant ininterrompu admissible pour les disjoncteurs utilisés à différentes températures dans une même installation. Les températures intérieures escomptées peuvent être estimées sur la base des directives IEC applicables.

IZM32N...32...	IZM32H...08...	IZM32H...10...	IZM32H...12...	IZM32H...16...	IZM32H...20...	IZM32H...25...
IEC/EN 60947						
-40 - +70 (appareils avec afficheur à cristaux liquides -20 - +70)						
-25 - +70 (appareils avec afficheur à cristaux liquides -20 - +70)						
B	B	B	B	B	B	B
IP20, IP54 avec capot de protection						
Quelconque						
3200	800	1000	1250	1600	2000	2500
3100	800	1000	1250	1600	2000	2500
2800	800	1000	1250	1600	2000	2500
2550	800	1000	1250	1600	2000	2500
8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000
690	690	690	690	690	690	690
39	13	13	13	23	28	39
39	13	13	13	23	28	39
III/3	III/3	III/3	III/3	III/3	III/3	III/3
1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
179	210	210	210	210	210	210
179	179	179	179	179	179	179
85	85	85	85	85	85	85
65	65	65	65	65	65	65
85	100	100	100	100	100	100
85	100	100	100	100	100	100
85	85	85	85	85	85	85
-	-	-	-	-	-	-
85	100	100	100	100	100	100
85	100	100	100	100	100	100
85	85	85	85	85	85	85
-	-	-	-	-	-	-
30	30	30	30	30	30	30
35	35	35	35	35	35	35
40	40	40	40	40	40	40
35/70	35/70	35/70	35/70	35/70	35/70	35/70
35	35	35	35	35	35	35
8000	10000	10000	10000	10000	10000	8000
12800	16000	16000	16000	16000	16000	12800
8000	10000	10000	10000	10000	10000	8000
8000	10000	10000	10000	10000	10000	8000
60	60	60	60	60	60	60
320	30	50	70	120	190	200
800	60	95	140	240	380	500
70	68	68	68	68	68	70
89	86	86	86	86	86	89
88	80	80	80	80	80	88
115	102	102	102	102	102	115
60	34	34	34	34	58	58
73	38	38	38	38	60	60

				IZM32H...32...	IZM32S...	IZM40N...40...
Généralités				IEC/EN 60947		
Conformité aux normes				-40 - +70 (appareils avec afficheur à cristaux liquides -20 - +70)		
Température ambiante	Stockage		°C	-25 - +70 (appareils avec afficheur à cristaux liquides -20 - +70)		
	Appareil nu		°C			
Position de montage						
Catégorie d'emploi				B	B	B
Degré de protection				IP20, IP54 avec capot de protection		
Sens d'alimentation en énergie				Quelconque		
Circuit principal						
Courant assigné = courant assigné ininterrompu		$I_n = I_u$	A	3200	3200	4000
Courant assigné ininterrompu à 50 °C ¹⁾		I_u	A	3100	3100	4000
Courant assigné ininterrompu à 60 °C ¹⁾		I_u	A	2800	2800	4000
Courant assigné ininterrompu à 70 °C ¹⁾		I_u	A	2550	2550	3776
Tension assignée de tenue aux chocs		U_{imp}	V AC	8000	8000	12000
Tension assignée d'emploi		U_e	V AC	690	1100	690
Utilisation dans réseau IT sous U = 440 V max.		I_{IT}	kA	39	—	48
Utilisation dans réseau IT sous U = 690 V max.		I_{IT}	kA	39	39	—
Catégorie de surtension/Degré de pollution				III/3	III/3	III/3
Tension assignée d'isolement		U_i	V	1000	1100	1000
Pouvoir de coupure						
Pouvoir assigné de fermeture en court-circuit	jusqu'à 440 V 50/60 Hz	I_{cm}	kA	210	210	179
	jusqu'à 690 V 50/60 Hz	I_{cm}	kA	179	210	137
Courant assigné de courte durée admissible 50/60 Hz	t = 1 s	I_{cw}	kA	85	—	85
	t = 3 s	I_{cw}	kA	65	—	65
Pouvoir assigné de coupure ultime en court-circuit I_{cu}						
IEC/EN 60947 cycle d'essai I_{cu} O-t-CO						
	jusqu'à 240 V 50/60 Hz	I_{cu}	kA	100	—	85
	jusqu'à 440 V 50/60 Hz	I_{cu}	kA	100	—	85
	jusqu'à 690 V 50/60 Hz	I_{cu}	kA	85	—	65
	jusqu'à 1100 V 50/60 Hz	I_{cu}	kA	—	25	—
IEC/EN 60947 cycle d'essai I_{cs} O-t-CO-t-CO						
	jusqu'à 240 V 50/60 Hz	I_{cs}	kA	100	—	85
	jusqu'à 440 V 50/60 Hz	I_{cs}	kA	100	—	85
	jusqu'à 690 V 50/60 Hz	I_{cs}	kA	85	—	65
	jusqu'à 1100 V 50/60 Hz	I_{cs}	kA	—	25	—
Temps de commutation						
Temps total de coupure			ms	30	30	30
Temps de fermeture			ms	35	35	35
Temps de fermeture électrique (par électro-aimant de fermeture)			ms	40	40	40
Temps de coupure électrique (par déclencheur à émission/manque de tension)			ms	35/70	35/70	35/70
Temps de coupure par unité de contrôle électronique (déclenchement instantané sur court-circuit)			ms	35	35	35
Longévité mécanique						
Mécanique, sans maintenance		Manœuvres		8000	8000	5000
Mécanique, avec maintenance		Manœuvres		12800	12800	8000
Électrique, sans maintenance		Manœuvres		8000	8000	3000
Électrique, avec maintenance		Manœuvres		8000	8000	3000
Fréquence de manœuvres max.		Man./h		60	60	60
Puissance dissipée sous courant assigné I_n et charge triphasée symétrique	Appareils fixes		W	320	320	560
	Technique débrochable		W	800	800	1100
Poids						
Appareils fixes	3 pôles		kg	70	70	83
	4 pôles		kg	89	89	105
Technique débrochable	3 pôles		kg	88	88	98
	4 pôles		kg	115	115	121
Berceau vide	3 pôles		kg	60	60	60
	4 pôles		kg	73	73	73

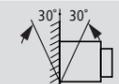
Remarques ¹⁾ Courant ininterrompu admissible pour les disjoncteurs utilisés à différentes températures dans une même installation. Les températures intérieures escomptées peuvent être estimées sur la base des directives IEC applicables.

IZM40H...40...	IZM63N...40...	IZM63N...50...	IZM63N...63...	IZM63H...40...	IZM63H...50...	IZM63H...63...
IEC/EN 60947						
-40 - +70 (appareils avec afficheur à cristaux liquides -20 - +70)						
-25 - +70 (appareils avec afficheur à cristaux liquides -20 - +70)						
B	B	B	B	B	B	B
IP20, IP54 avec capot de protection						
Quelconque						
4000	4000	5000	6300	4000	5000	6300
4000	4000	5000	6200	4000	5000	6200
4000	4000	5000	5600	4000	5000	5600
3776	4000	5000	5100	4000	5000	5100
12000	8000	8000	8000	8000	8000	8000
690	690	690	690	690	690	690
48	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—
III/3	III/3	III/3	III/3	III/3	III/3	III/3
1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
210	179	179	179	210	210	210
137	179	179	179	210	210	210
100	85	85	85	100	100	100
65	65	65	65	65	65	65
100	85	85	85	100	100	100
100	85	85	85	100	100	100
65	85	85	85	100	100	100
—	—	—	—	—	—	—
100	85	85	85	100	100	100
100	85	85	85	100	100	100
65	85	85	85	100	100	100
—	—	—	—	—	—	—
30	40	40	40	40	40	40
35	35	35	35	35	35	35
40	40	40	40	40	40	40
35/70	35/70	35/70	35/70	35/70	35/70	35/70
35	35	35	35	35	35	35
5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000
8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000
3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000
3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000
60	60	60	60	60	60	60
560	380	400	620	380	400	620
1100	750	1000	1550	750	1000	1550
83	108	125	125	108	125	125
105	145	163	163	145	163	163
98	139	157	157	139	157	157
121	166	200	200	166	200	200
60	60	60	60	60	60	60
73	73	73	73	73	73	73

			IN20B...08...	IN20B...10...	IN20B...12...
Généralités					
Conformité aux normes			IEC/EN 60947		
Température ambiante					
Stockage		°C	-40 - +70		
Appareil nu		°C	-25 - +70		
Position de montage					
Catégorie d'emploi			B	B	B
Degré de protection			IP20, IP54 avec capot de protection		
Sens d'alimentation en énergie			Quelconque		
Circuit principal					
Courant assigné = courant assigné ininterrompu	$I_n = I_u$	A	800	1000	1250
Courant assigné ininterrompu à 50 °C ¹⁾	I_u	A	800	1000	1250
Courant assigné ininterrompu à 60 °C ¹⁾	I_u	A	800	1000	1100
Courant assigné ininterrompu à 70 °C ¹⁾	I_u	A	800	1000	1000
Tension assignée de tenue aux chocs	U_{imp}	V AC	8000	8000	8000
Tension assignée d'emploi	U_e	V AC	690	690	690
Utilisation dans réseau IT sous U = 440 V max.	I_{IT}	kA	21	21	21
Utilisation dans réseau IT sous U = 690 V max.	I_{IT}	kA	-	-	-
Catégorie de surtension/Degré de pollution			III/3	III/3	III/3
Tension assignée d'isolement	U_i	V	1000	1000	1000
Pouvoir de coupure					
Pouvoir assigné de fermeture en court-circuit					
jusqu'à 440 V 50/60 Hz	I_{cm}	kA	105	105	105
jusqu'à 690 V 50/60 Hz	I_{cm}	kA	105	105	105
Courant assigné de courte durée admissible 50/60 Hz					
t = 1 s	I_{cw}	kA	50	50	50
t = 3 s	I_{cw}	kA	-	-	-
Temps de commutation					
Temps total de coupure		ms	30	30	30
Temps de fermeture		ms	35	35	35
Temps de fermeture électrique (par électro-aimant de fermeture)		ms	40	40	40
Temps de coupure électrique (par déclencheur à émission/manque de tension)		ms	35/70	35/70	35/70
Longévité mécanique					
Mécanique, sans maintenance	Manœuvres		12500	12500	12500
Mécanique, avec maintenance	Manœuvres		20000	20000	20000
Électrique, sans maintenance	Manœuvres		10000	10000	10000
Électrique, avec maintenance	Manœuvres		10000	10000	10000
Fréquence de manœuvres max.	Man./h		60	60	60
Puissance dissipée sous courant assigné I_n et charge triphasée symétrique					
Appareils fixes	W		60	95	150
Technique débrochable	W		110	170	260
Poids					
Appareils fixes					
3 pôles	kg		43	43	43
4 pôles	kg		54	54	54
Technique débrochable					
3 pôles	kg		48	48	48
4 pôles	kg		62	62	62
Berceau vide					
3 pôles	kg		34	34	34
4 pôles	kg		38	38	38

Remarques ¹⁾ Courant ininterrompu admissible pour les disjoncteurs utilisés à différentes températures dans une même installation. Les températures intérieures escomptées peuvent être estimées sur la base des directives IEC applicables.

	IN20B...16...	IN20B...20...	IN20N...08...	IN20N...10...	IN20N...12...	IN20N...16...	IN20N...20...
IEC/EN 60947							
-40 - +70							
-25 - +70							
B	B	B	B	B	B	B	B
IP20, IP54 avec capot de protection							
Quelconque							
1600	2000	800	1000	1250	1600	2000	
1600	2000	800	1000	1250	1600	2000	
1500	1800	800	1000	1100	1500	1800	
1350	1650	800	1000	1000	1350	1650	
8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	
690	690	690	690	690	690	690	
23	32	21	21	21	23	32	
-	-	-	-	-	-	-	
III/3	III/3	III/3	III/3	III/3	III/3	III/3	
1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	
105	105	143	143	143	143	143	
105	105	143	143	143	143	143	
50	50	65	65	65	65	65	
-	30	40	40	40	40	40	
30	30	30	30	30	30	30	
35	35	35	35	35	35	35	
40	40	40	40	40	40	40	
35/70	35/70	35/70	35/70	35/70	35/70	35/70	
12500	10000	12500	12500	12500	12500	10000	
20000	16000	20000	20000	20000	20000	16000	
10000	8000	10000	10000	10000	10000	8000	
10000	8000	10000	10000	10000	10000	8000	
60	60	60	60	60	60	60	
240	280	45	70	110	180	280	
420	560	90	140	220	360	560	
43	43	43	43	43	43	43	
54	54	54	54	54	54	54	
48	48	48	48	48	48	48	
62	62	62	62	62	62	62	
34	34	34	34	34	34	34	
38	38	38	38	38	38	38	

			IN32B...08...	IN32B...10...	IN32B...12...
Généralités					
Conformité aux normes			IEC/EN 60947		
Température ambiante					
Stockage		°C	-40 - +70	-40 - +70	-40 - +70
Appareil nu		°C	-25 - +70	-25 - +70	-25 - +70
Position de montage					
Catégorie d'emploi			B	B	B
Degré de protection			IP20, IP54 avec capot de protection		
Sens d'alimentation en énergie			Quelconque		
Circuit principal					
Courant assigné = courant assigné ininterrompu	$I_n = I_u$	A	800	1000	1250
Courant assigné ininterrompu à 50 °C ¹⁾	I_u	A	800	1000	1250
Courant assigné ininterrompu à 60 °C ¹⁾	I_u	A	800	1000	1250
Courant assigné ininterrompu à 70 °C ¹⁾	I_u	A	800	1000	1250
Tension assignée de tenue aux chocs	U_{imp}	V AC	8000	8000	8000
Tension assignée d'emploi	U_e	V AC	690	690	690
Utilisation dans réseau IT sous U = 440 V max.	I_{IT}	kA	13	13	13
Utilisation dans réseau IT sous U = 690 V max.	I_{IT}	kA	13	13	13
Catégorie de surtension/Degré de pollution			III/3	III/3	III/3
Tension assignée d'isolement	U_i	V	1000	1000	1000
Pouvoir de coupure					
Pouvoir assigné de fermeture en court-circuit					
jusqu'à 440 V 50/60 Hz	I_{cm}	kA	143	143	143
jusqu'à 690 V 50/60 Hz	I_{cm}	kA	143	143	143
Courant assigné de courte durée admissible 50/60 Hz					
t = 1 s	I_{cw}	kA	65	65	65
t = 3 s	I_{cw}	kA	-	-	-
Temps de commutation					
Temps total de coupure		ms	30	30	30
Temps de fermeture		ms	35	35	35
Temps de fermeture électrique (par électro-aimant de fermeture)		ms	40	40	40
Temps de coupure électrique (par déclencheur à émission/manque de tension)		ms	35/70	35/70	35/70
Longévité mécanique					
Mécanique, sans maintenance	Manœuvres		12500	12500	12500
Mécanique, avec maintenance	Manœuvres		20000	20000	20000
Electrique, sans maintenance	Manœuvres		10000	10000	10000
Electrique, avec maintenance	Manœuvres		10000	10000	10000
Fréquence de manœuvres max.	Man./h		60	60	60
Puissance dissipée sous courant assigné I_n et charge triphasée symétrique					
Appareils fixes		W	40	60	90
Technique débrochable		W	85	130	200
Poids					
Appareils fixes					
3 pôles		kg	58	58	58
4 pôles		kg	72	72	72
Technique débrochable					
3 pôles		kg	70	70	70
4 pôles		kg	88	88	88
Berceau vide					
3 pôles		kg	34	34	34
4 pôles		kg	38	38	38

Remarques ¹⁾ Courant ininterrompu admissible pour les disjoncteurs utilisés à différentes températures dans une même installation. Les températures intérieures escomptées peuvent être estimées sur la base des directives IEC applicables.

	IN32B...16...	IN32B...20...	IN32B...25...	IN32B...32...
Généralités				
Conformité aux normes	IEC/EN 60947			
Température ambiante				
Stockage	-40 - +70	-40 - +70	-40 - +70	-40 - +70
Appareil nu	-25 - +70	-25 - +70	-25 - +70	-25 - +70
Position de montage				
Catégorie d'emploi	B	B	B	B
Degré de protection	IP20, IP54 avec capot de protection			
Sens d'alimentation en énergie	Quelconque			
Circuit principal				
Courant assigné = courant assigné ininterrompu	1600	2000	2500	3200
Courant assigné ininterrompu à 50 °C ¹⁾	1600	2000	2500	3100
Courant assigné ininterrompu à 60 °C ¹⁾	1600	2000	2500	2800
Courant assigné ininterrompu à 70 °C ¹⁾	1600	2000	2500	2550
Tension assignée de tenue aux chocs	8000	8000	8000	8000
Tension assignée d'emploi	690	690	690	690
Utilisation dans réseau IT sous U = 440 V max.	23	28	39	39
Utilisation dans réseau IT sous U = 690 V max.	23	28	39	39
Catégorie de surtension/Degré de pollution	III/3	III/3	III/3	III/3
Tension assignée d'isolement	1000	1000	1000	1000
Pouvoir de coupure				
Pouvoir assigné de fermeture en court-circuit				
jusqu'à 440 V 50/60 Hz	143	143	143	143
jusqu'à 690 V 50/60 Hz	143	143	143	143
Courant assigné de courte durée admissible 50/60 Hz				
t = 1 s	65	65	65	65
t = 3 s	-	50	50	50
Temps de commutation				
Temps total de coupure	30	30	30	30
Temps de fermeture	35	35	35	35
Temps de fermeture électrique (par électro-aimant de fermeture)	40	40	40	40
Temps de coupure électrique (par déclencheur à émission/manque de tension)	35/70	35/70	35/70	35/70
Longévité mécanique				
Mécanique, sans maintenance	12500	10000	8000	8000
Mécanique, avec maintenance	20000	16000	12800	12800
Electrique, sans maintenance	10000	10000	8000	8000
Electrique, avec maintenance	10000	10000	8000	8000
Fréquence de manœuvres max.	60	60	60	60
Puissance dissipée sous courant assigné I_n et charge triphasée symétrique				
Appareils fixes	150	190	200	320
Technique débrochable	330	330	500	800
Poids				
Appareils fixes				
3 pôles	58	63	68	68
4 pôles	72	78	86	86
Technique débrochable				
3 pôles	70	75	86	86
4 pôles	88	94	112	112
Berceau vide				
3 pôles	34	58	58	60
4 pôles	38	60	60	73

			IN32N...08...	IN32N...10...	IN32N...12...
Généralités					
Conformité aux normes			IEC/EN 60947		
Température ambiante					
Stockage		°C	-40 - +70		
Appareil nu		°C	-25 - +70		
Position de montage					
Catégorie d'emploi			B		
Degré de protection			IP20, IP54 avec capot de protection		
Sens d'alimentation en énergie			Quelconque		
Circuit principal					
Courant assigné = courant assigné ininterrompu	$I_n = I_u$	A	800	1000	1250
Courant assigné ininterrompu à 50 °C ¹⁾	I_u	A	800	1000	1250
Courant assigné ininterrompu à 60 °C ¹⁾	I_u	A	800	1000	1250
Courant assigné ininterrompu à 70 °C ¹⁾	I_u	A	800	1000	1250
Tension assignée de tenue aux chocs	U_{imp}	V AC	8000	8000	8000
Tension assignée d'emploi	U_e	V AC	690	690	690
Utilisation dans réseau IT sous U = 440 V max.	I_{IT}	kA	13	13	13
Utilisation dans réseau IT sous U = 690 V max.	I_{IT}	kA	13	13	13
Catégorie de surtension/degré de pollution			III/3	III/3	III/3
Tension assignée d'isolement	U_i	V	1000	1000	1000
Pouvoir de coupure					
Pouvoir assigné de fermeture en court-circuit					
jusqu'à 440 V 50/60 Hz	I_{cm}	kA	187	187	187
jusqu'à 690 V 50/60 Hz	I_{cm}	kA	187	187	187
Courant assigné de courte durée admissible 50/60 Hz					
t = 1 s	I_{cw}	kA	85	85	85
t = 3 s	I_{cw}	kA	65	65	65
Temps de commutation					
Temps total de coupure		ms	30	30	30
Temps de fermeture		ms	35	35	35
Temps de fermeture électrique (par électro-aimant de fermeture)		ms	40	40	40
Temps de coupure électrique (par déclencheur à émission/manque de tension)		ms	35/70	35/70	35/70
Longévité mécanique					
Mécanique, sans maintenance	Manœuvres		10000	10000	10000
Mécanique, avec maintenance	Manœuvres		16000	16000	16000
Electrique, sans maintenance	Manœuvres		10000	10000	10000
Electrique, avec maintenance	Manœuvres		10000	10000	10000
Fréquence de manœuvres max.	Man/h		60	60	60
Puissance dissipée sous courant assigné I_n et charge triphasée symétrique					
Appareils fixes		W	35	50	70
Technique débrochable		W	70	95	140
Poids					
Appareils fixes					
3 pôles		kg	68	68	68
4 pôles		kg	86	86	86
Technique débrochable					
3 pôles		kg	80	80	80
4 pôles		kg	102	102	102
Berceau vide					
3 pôles		kg	34	34	34
4 pôles		kg	38	38	38

Remarques ¹⁾ Courant ininterrompu admissible pour les disjoncteurs utilisés à différentes températures dans une même installation. Les températures intérieures escomptées peuvent être estimées sur la base des directives IEC applicables.

	IN32N...16...	IN32N...20...	IN32N...25...	IN32N...32...	IN32S...
Généralités					
Conformité aux normes	IEC/EN 60947				
Température ambiante					
Stockage	-40 - +70				
Appareil nu	-25 - +70				
Position de montage					
Catégorie d'emploi	B				
Degré de protection	IP20, IP54 avec capot de protection				
Sens d'alimentation en énergie	Quelconque				
Circuit principal					
Courant assigné = courant assigné ininterrompu	1600	2000	2500	3200	3200
Courant assigné ininterrompu à 50 °C ¹⁾	1600	2000	2500	3100	3100
Courant assigné ininterrompu à 60 °C ¹⁾	1600	2000	2500	2800	2800
Courant assigné ininterrompu à 70 °C ¹⁾	1600	2000	2500	2550	2550
Tension assignée de tenue aux chocs	8000	8000	8000	8000	8000
Tension assignée d'emploi	690	690	690	690	690
Utilisation dans réseau IT sous U = 440 V max.	23	28	39	39	39
Utilisation dans réseau IT sous U = 690 V max.	23	28	39	39	39
Catégorie de surtension/degré de pollution	III/3	III/3	III/3	III/3	III/3
Tension assignée d'isolement	1000	1000	1000	1000	1100
Pouvoir de coupure					
Pouvoir assigné de fermeture en court-circuit					
jusqu'à 440 V 50/60 Hz	187	187	187	187	53
jusqu'à 690 V 50/60 Hz	187	187	187	187	53
Courant assigné de courte durée admissible 50/60 Hz					
t = 1 s	85	85	85	85	-
t = 3 s	65	65	65	65	-
Temps de commutation					
Temps total de coupure	30	30	30	30	30
Temps de fermeture	35	35	35	35	35
Temps de fermeture électrique (par électro-aimant de fermeture)	40	40	40	40	40
Temps de coupure électrique (par déclencheur à émission/manque de tension)	35/70	35/70	35/70	35/70	35/70
Longévité mécanique					
Mécanique, sans maintenance	10000	10000	8000	8000	8000
Mécanique, avec maintenance	16000	16000	12800	12800	12800
Electrique, sans maintenance	10000	10000	8000	8000	8000
Electrique, avec maintenance	10000	10000	8000	8000	8000
Fréquence de manœuvres max.	60	60	60	60	60
Puissance dissipée sous courant assigné I_n et charge triphasée symétrique					
Appareils fixes	120	190	200	320	320
Technique débrochable	240	380	500	800	800
Poids					
Appareils fixes					
3 pôles	68	68	70	70	70
4 pôles	86	86	89	89	89
Technique débrochable					
3 pôles	80	80	88	88	88
4 pôles	102	102	115	115	115
Berceau vide					
3 pôles	34	58	58	60	60
4 pôles	38	60	60	73	73

			IN40N...40...	IN40H...40...	IN63N...40...
Généralités					
Conformité aux normes			IEC/EN 60947		
Température ambiante					
Stockage		°C	-40 - +70	-40 - +70	-40 - +70
Appareil nu		°C	-25 - +70	-25 - +70	-25 - +70
Position de montage					
Catégorie d'emploi			B		
Degré de protection			IP20, IP54 avec capot de protection		
Sens d'alimentation en énergie			Quelconque		
Circuit principal					
Courant assigné = courant assigné ininterrompu	$I_n = I_u$	A	4000	4000	4000
Courant assigné ininterrompu à 50 °C ¹⁾	I_u	A	4000	4000	4000
Courant assigné ininterrompu à 60 °C ¹⁾	I_u	A	4000	4000	4000
Courant assigné ininterrompu à 70 °C ¹⁾	I_u	A	3776	3776	4000
Tension assignée de tenue aux chocs	U_{imp}	V AC	12000	12000	8000
Tension assignée d'emploi	U_e	V AC	690	690	690
Utilisation dans réseau IT sous U = 440 V max.	I_{IT}	kA	48	48	-
Utilisation dans réseau IT sous U = 690 V max.	I_{IT}	kA	-	-	-
Catégorie de surtension/Degré de pollution			III/3	III/3	III/3
Tension assignée d'isolement	U_i	V	1000	1000	1000
Pouvoir de coupure					
Pouvoir assigné de fermeture en court-circuit					
jusqu'à 440 V 50/60 Hz	I_{cm}	kA	187	220	187
jusqu'à 690 V 50/60 Hz	I_{cm}	kA	187	220	187
Courant assigné de courte durée admissible 50/60 Hz					
t = 1 s	I_{cw}	kA	85	100	85
t = 3 s	I_{cw}	kA	65	65	65
Temps de commutation					
Temps total de coupure		ms	30	30	40
Temps de fermeture		ms	35	35	35
Temps de fermeture électrique (par électro-aimant de fermeture)		ms	40	40	40
Temps de coupure électrique (par déclencheur à émission/manque de tension)		ms	35/70	35/70	35/70
Longévité mécanique					
Mécanique, sans maintenance	Manœuvres		5000	5000	5000
Mécanique, avec maintenance	Manœuvres		8000	8000	8000
Électrique, sans maintenance	Manœuvres		3000	3000	3000
Électrique, avec maintenance	Manœuvres		3000	3000	3000
Fréquence de manœuvres max.	Man./h		60	60	60
Puissance dissipée sous courant assigné I_n et charge triphasée symétrique					
Appareils fixes		W	560	560	380
Technique débrochable		W	1100	1100	750
Poids					
Appareils fixes					
3 pôles		kg	83	83	108
4 pôles		kg	105	105	145
Technique débrochable					
3 pôles		kg	98	98	139
4 pôles		kg	121	121	166
Berceau vide					
3 pôles		kg	55	55	103
4 pôles		kg	64	64	103

Remarques ¹⁾ Courant ininterrompu admissible pour les disjoncteurs utilisés à différentes températures dans une même installation. Les températures intérieures escomptées peuvent être estimées sur la base des directives IEC applicables.

	IN63N...50...	IN63N...63...	IN63H...40...	IN63H...50...	IN63H...63...
IEC/EN 60947					
Température ambiante					
Stockage		°C	-40 - +70	-40 - +70	-40 - +70
Appareil nu		°C	-25 - +70	-25 - +70	-25 - +70
Position de montage					
Catégorie d'emploi			B		
Degré de protection			IP20, IP54 avec capot de protection		
Sens d'alimentation en énergie			Quelconque		
Circuit principal					
Courant assigné = courant assigné ininterrompu			5000	6300	4000
Courant assigné ininterrompu à 50 °C ¹⁾			5000	6200	4000
Courant assigné ininterrompu à 60 °C ¹⁾			5000	5600	4000
Courant assigné ininterrompu à 70 °C ¹⁾			5000	5100	4000
Tension assignée de tenue aux chocs			8000	8000	8000
Tension assignée d'emploi			690	690	690
Utilisation dans réseau IT sous U = 440 V max.			-	-	-
Utilisation dans réseau IT sous U = 690 V max.			-	-	-
Catégorie de surtension/Degré de pollution			III/3	III/3	III/3
Tension assignée d'isolement			1000	1000	1000
Pouvoir de coupure					
Pouvoir assigné de fermeture en court-circuit					
jusqu'à 440 V 50/60 Hz			187	187	220
jusqu'à 690 V 50/60 Hz			187	187	220
Courant assigné de courte durée admissible 50/60 Hz					
t = 1 s			85	85	100
t = 3 s			65	65	65
Temps de commutation					
Temps total de coupure			40	40	40
Temps de fermeture			35	35	35
Temps de fermeture électrique (par électro-aimant de fermeture)			40	40	40
Temps de coupure électrique (par déclencheur à émission/manque de tension)			35/70	35/70	35/70
Longévité mécanique					
Mécanique, sans maintenance			5000	5000	5000
Mécanique, avec maintenance			8000	8000	8000
Électrique, sans maintenance			3000	3000	3000
Électrique, avec maintenance			3000	3000	3000
Fréquence de manœuvres max.			60	60	60
Puissance dissipée sous courant assigné I_n et charge triphasée symétrique					
Appareils fixes			400	620	380
Technique débrochable			1000	1550	750
Poids					
Appareils fixes					
3 pôles			125	125	108
4 pôles			163	163	145
Technique débrochable					
3 pôles			157	157	139
4 pôles			200	200	166
Berceau vide					
3 pôles			103	103	103
4 pôles			103	103	103

18/116 Disjoncteurs IZM, interrupteurs-sectionneurs IN

Equipements complémentaires pour IZM26

IZM-AS, IZM-OTS, IZM-CS, IZM-S...

			Contacts auxiliaires, contacts auxiliaires de signalisation de défauts et contacts de signalisation de position				
			IZM-AS...	IZM-OTS	IZM-CS...		
Pouvoir assigné de coupure							
Charge inductive							
250 V AC		A	10	10	10		
125 V DC		A	0,5	0,5	0,5		
250 V DC		A	0,25	0,25	0,25		
			Déclencheur à émission de tension				
			IZM-ST24DC IZM-ST524DC	IZM-ST48DC IZM-ST548DC	IZM-ST60DC	IZM-ST110AD IZM-ST5110AD	IZM-ST230AD IZM-ST5230AD
Tension assignée de commande							
AC 50/60 Hz	U _s	V	–	–	–	110 - 127	208 - 240
DC	U _s	V	24	48	60	110 - 125	220 - 250
Consommation							
AC		VA	–	–	–	(appel 450)	(appel 450)
DC		W	(appel 250)	(appel 250)	(appel 250)	(appel 450)	(appel 450)
Temps de réponse du disjoncteur sous U_s			35	35	35	35	35
Plage de fonctionnement							
Tension de chute							
avec bobine AC sous 50/60 Hz	Chute	x U _c	–	–	–	–	–
Tension d'appel							
	Appel	x U _c	Selon norme IEC	Selon norme IEC	Selon norme IEC	Selon norme IEC	Selon norme IEC
			Electro-aimants de fermeture				
			IZM-SR24DC	IZM-SR48DC	IZM-SR60DC	IZM-SR110AD	IZM-SR230AD
Tension assignée de commande							
AC 50/60 Hz	U _s	V	–	–	–	110 - 127	208 - 240
DC	U _s	V	24	48	60	110 - 125	220 - 250
Consommation							
AC		VA	–	–	–	(appel 450)	(appel 450)
DC		W	(appel 250)	(appel 250)	(appel 250)	(appel 450)	(appel 450)
Temps de réponse du disjoncteur sous U_s			40	40	40	40	40
Plage de fonctionnement							
Tension de chute							
avec bobine AC sous 50/60 Hz	Chute	x U _c	–	–	–	–	–
Tension d'appel							
	Appel	x U _c	Selon norme IEC	Selon norme IEC	Selon norme IEC	Selon norme IEC	Selon norme IEC



			Déclencheur à manque de tension			
			IZM-UVR24DC	IZM-UVR32DC	IZM-UVR48DC	IZM-UVR60DC
Tension assignée de commande						
AC 50/60 Hz	U_s	V	–	–	–	–
DC	U_s	V	24	32	48	60
Consommation						
AC		VA	–	–	–	–
DC		W	18 (appel 250)	15 (appel 275)	18 (appel 275)	18 (appel 275)
Temps de réponse du disjoncteur sous U_s		ms	70	70	70	70
Plage de fonctionnement						
Tension de chute						
avec bobine AC sous 50/60 Hz	Chute	$x U_c$	Selon norme IEC	Selon norme IEC	Selon norme IEC	Selon norme IEC
Tension d'appel						
	Appel	$x U_c$	Selon norme IEC	Selon norme IEC	Selon norme IEC	Selon norme IEC

			Déclencheur à manque de tension				
			IZM-UVR110AC	IZM-UVR110DC	IZM-UVR220DC	IZM-UVR230AC	IZM-UVR400AC
Tension assignée de commande							
AC 50/60 Hz	U_s	V	110 - 127	–	–	208 - 240	380 - 415
DC	U_s	V	–	110 - 125	220 - 250	–	–
Consommation							
AC		VA	10 (appel 450)	–	–	10 (appel 400)	10 (appel 480)
DC		W	–	10 (appel 450)	10 (appel 450)	–	–
Temps de réponse du disjoncteur sous U_s		ms	70	70	70	70	70
Plage de fonctionnement							
Tension de chute							
avec bobine AC sous 50/60 Hz	Chute	$x U_c$	Selon norme IEC	Selon norme IEC	Selon norme IEC	Selon norme IEC	Selon norme IEC
Tension d'appel							
	Appel	$x U_c$	Selon norme IEC	Selon norme IEC	Selon norme IEC	Selon norme IEC	Selon norme IEC

			Commande motorisée						
			IZM-M24DC	IZM-M48DC	IZM-M60DC	IZM-M110DC	IZM-M220DC	IZM-M110AC	IZM-M230AC
Tension assignée de commande									
AC 50/60 Hz	U_s	V	–	–	–	–	–	110 - 127	208 - 240
DC	U_s	V	24	48	60	110 - 125	220 - 250	–	–
Temps nécessaire au réarmement des ressorts d'accumulation d'énergie sous $1 x U_s$		s	5	5	5	5	5	5	5
Courant assigné	I_n	A	12	5	5	2	1	2	1
Pointe au démarrage		A	36	25	25	12	6	12	6
Consommation									
AC 50/60 Hz		VA	300	250	250	250	250	250	250
DC		W	300	250	250	250	250	250	250



18/118 Disjoncteurs IZM, interrupteurs-sectionneurs IN

Modules de communication

IZMX-PCAM, IZMX-MCAM, IZM-PMINT, IZM-MMINT

	IZMX-PCAM	IZMX-MCAM	IZM-PMINT	IZM-MMINT
Généralités				
Dimensions (L x H x P)	24 x 105 x 80 mm	24 x 105 x 80 mm	91 x 111 x 88 mm	92 x 111 x 88 mm
Montage	Bornier de contacts auxiliaires ou profilé chapeau 35 mm	Bornier de contacts auxiliaires ou profilé chapeau 35 mm	Profilé chapeau 35 mm	Profilé chapeau 35 mm
Degré de protection	IP20	IP20	IP20	IP20
Position de montage	–	–	horizontale	horizontale
Alimentation	24 V DC	24 V DC	24 - 150 V DC ou 100 - 240 V AC (50/60 Hz)	24 - 125 V DC ou 120 V AC (50/60 Hz)
Diodes de visualisation (LED)	Etat de DP Tx Rx	Etat de Modbus Tx Rx	Etat de DP Etat de INCOM Rx Tx	Etat de Tx Rx Etat de INCOM Rx Tx
Réseau				
INCOM	–	–	Bornes à vis débrochables	Bornes à vis débrochables
PROFIBUS	Connecteur femelle SUB-D 9 pôles	–	Connecteur femelle SUB-D 9 pôles	–
Modbus	–	Bornes à vis débrochables	–	Bornes à vis débrochables
Fonction	Esclave	Esclave	Esclave	Esclave
Interface	RS484	RS485	RS484	RS485
Protocole	PROFIBUS-DP	Modbus RTU	PROFIBUS-DP	Modbus RTU
vitesse de transmission	Recherche automatique, jusqu'à 12 MBit/s	1200/4800/9600/19200 Bit/s, réglable via Digitrip	Recherche automatique, jusqu'à 12 MBit/s	1200/9600/19200 Bit/s, réglable via un codeur
Résistances de terminaison de bus	dans le connecteur, si nécessaire	121 Ω, possibilité de connexion externe	dans le connecteur, si nécessaire	121 Ω, activable via un codeur
INCOM ¹⁾	–	–	100 Ω, activable via un codeur	100 Ω, activable via un codeur
Adresses bus	1 - 127, réglable via Digitrip	1 - 247, réglable via Digitrip	1 - 127	1 - 127
Nombre d'appareils IZM26 raccordés à INCOM	–	–	1	32
Distance maximale	2,4 km	1,2 km	2,4 km	1,2 km
INCOM	–	–	3	3
Fonctions gérées	Transmission de données cyclique	Code de la fonction: 03 = lire le registre 04 = lire les variables mot 08 = test de connexion 16 = écrire dans le registre	Transmission de données cyclique	Code de la fonction: 03 = lire le registre 04 = lire les variables mot 08 = test de connexion 16 = écrire dans le registre

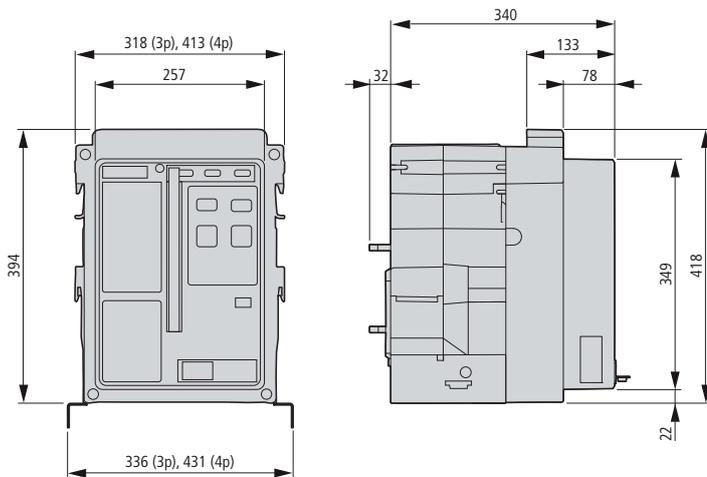
Remarques

¹⁾ INCOM = bus (liaison pour la communication entre Digitrip et le module pour bus de terrain)



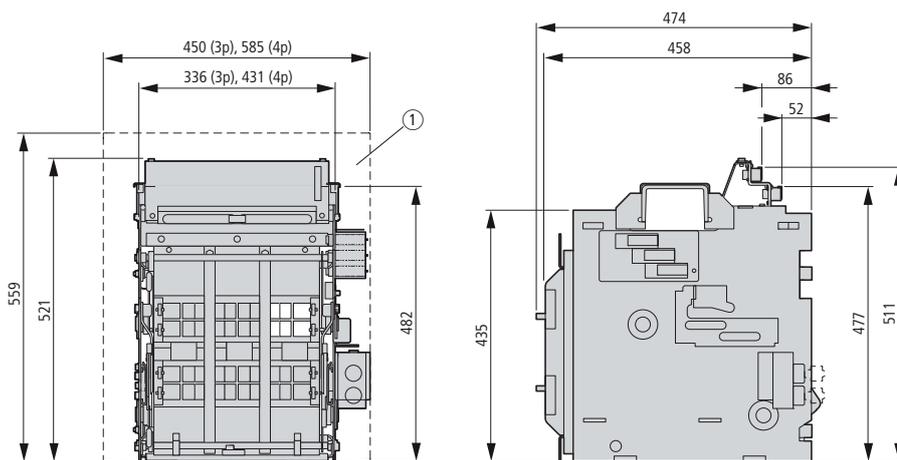
IN20, IZM20 appareils fixes

IN20...F, IZM20...F



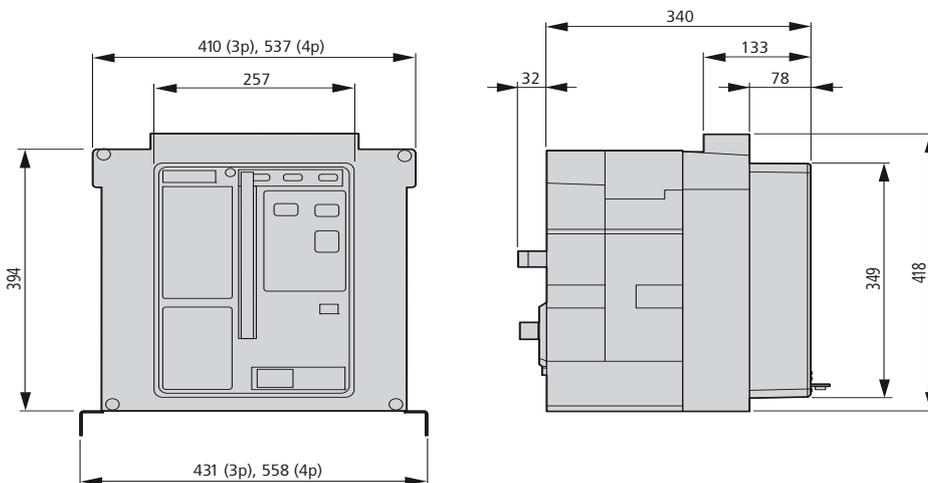
IN20, IZM20 technique débrochable

IN20...W, IZM20...W



IN32, IZM32 appareils fixes

IN32...F, IZM32...F...



① Taille minimum de coffret conseillée (non représentée à l'échelle)



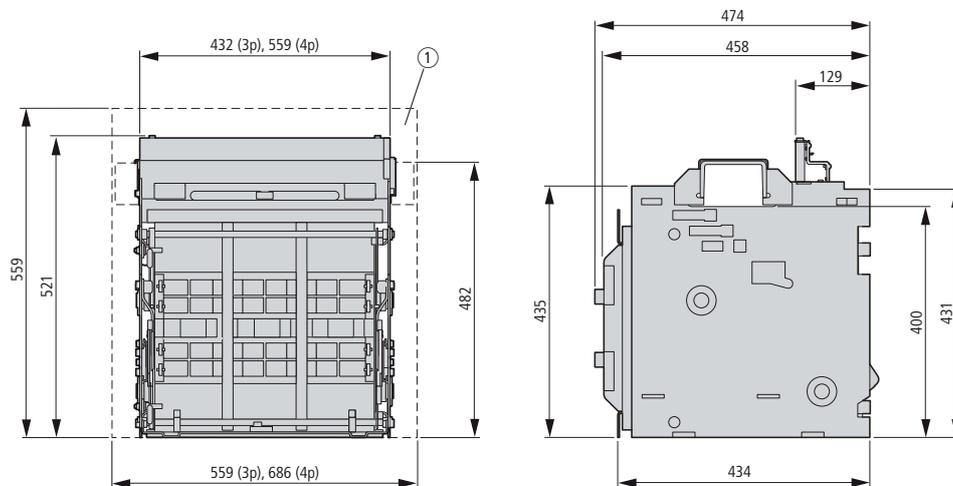
18/120 Disjoncteurs IZM, interrupteurs-sectionneurs IN

Appareils de base IZM26

IZM26, IN26

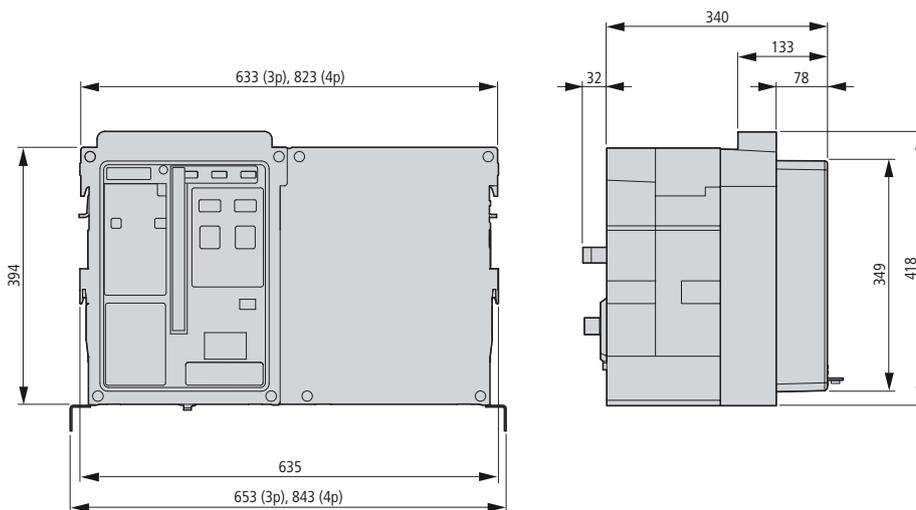
IN32, IZM32 technique débrochable

IN32...W, IZM32...W...



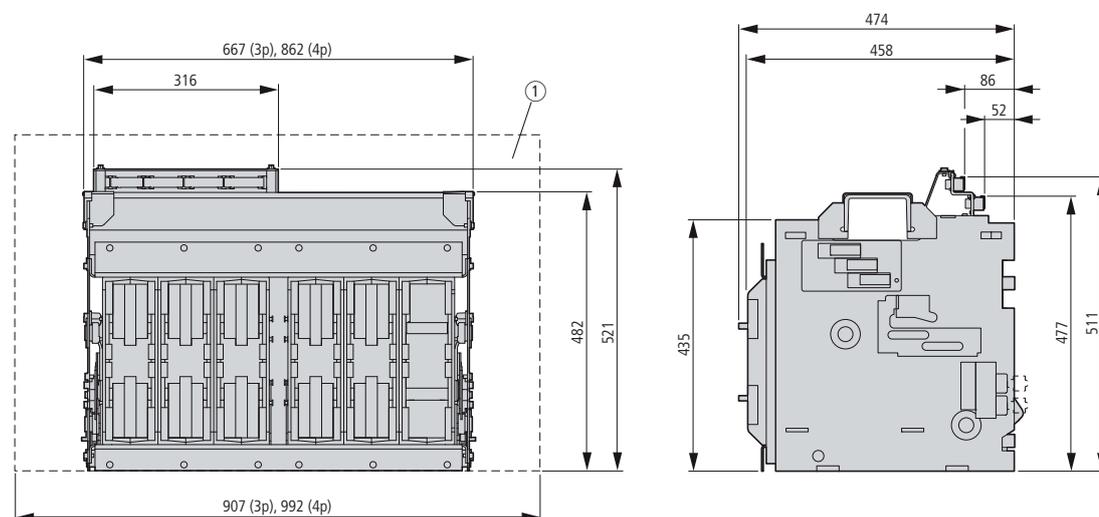
IN40, IZM40 appareils fixes

IN40...F, IZM40...F



IN40, IZM40 technique débrochable

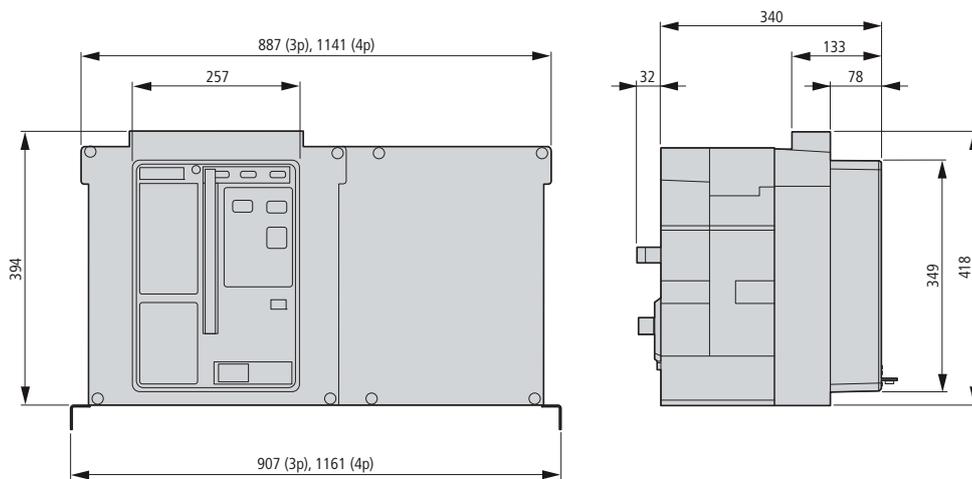
IN40...W, IZM40...W



① Taille minimum de coffret conseillée (non représentée à l'échelle)

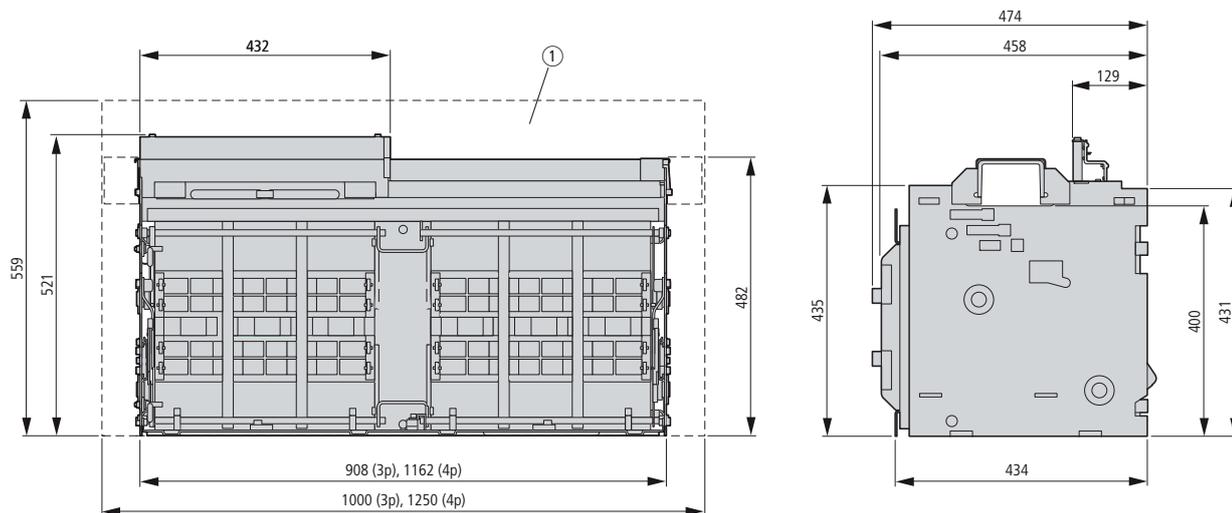
IN63, IZM63 appareils fixes

IN63...F, IZM63...F



IN63, IZM63 Technique débrochable

IN63...W, IZM63...W

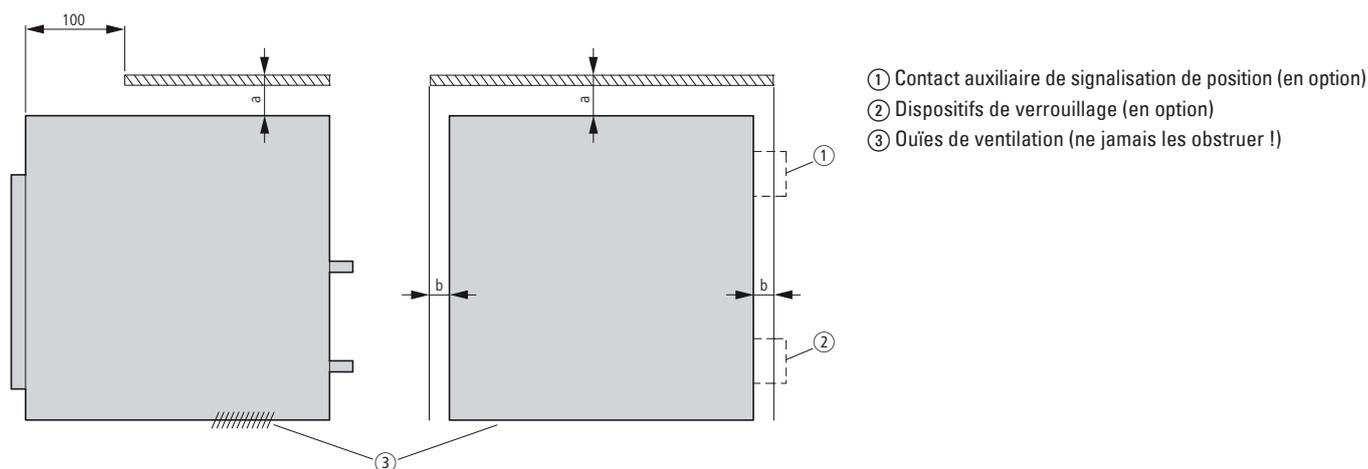


① Taille minimum de coffret conseillée (non représentée à l'échelle)



Distances de sécurité recommandées

Les informations suivantes sur les distances de sécurité servent de directives pour le montage de disjoncteurs dans une enveloppe.



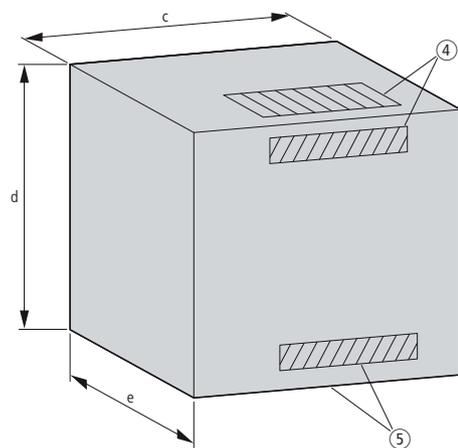
- ① Contact auxiliaire de signalisation de position (en option)
- ② Dispositifs de verrouillage (en option)
- ③ Ouïes de ventilation (ne jamais les obstruer !)

	Distance à respecter pour l'enveloppe	Par rapport à la surface isolée	Par rapport à la surface métallique mise à la terre	Avec contact auxiliaire de position ou dispositif de verrouillage
		mm	mm	mm
Technique débrochable	a	0	0	0
	b	25	25	25/75
Appareils fixes	a	150	250	–
	b	30	70	–

Recommandations pour la ventilation et les distances à respecter pour les enveloppes

La figure ci-dessous représente une enveloppe classique.

Le tableau ci-contre récapitule les informations sur la taille des ouïes de ventilation ainsi que sur les dimensions et distances minimales à respecter pour les enveloppes. Ces indications servent de directives pour la réalisation d'une enveloppe adaptée aux disjoncteurs



Largeur	Largeur du berceau + 75 mm
Hauteur	550 mm
Profondeur	450 mm (tiroir avant de l'armoire)
Ouïes de ventilation	160 cm ² (800 - 3200 A) 320 cm ² (4000 - 6300 A)

- ④ Ouïe de ventilation supérieure ou arrière
- ⑤ Ouïe de ventilation arrière ou inférieure



