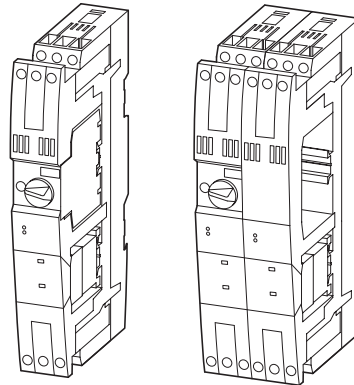
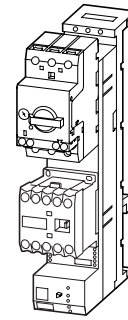


Moeller HPL0211-2004/2005

xStart-XS1



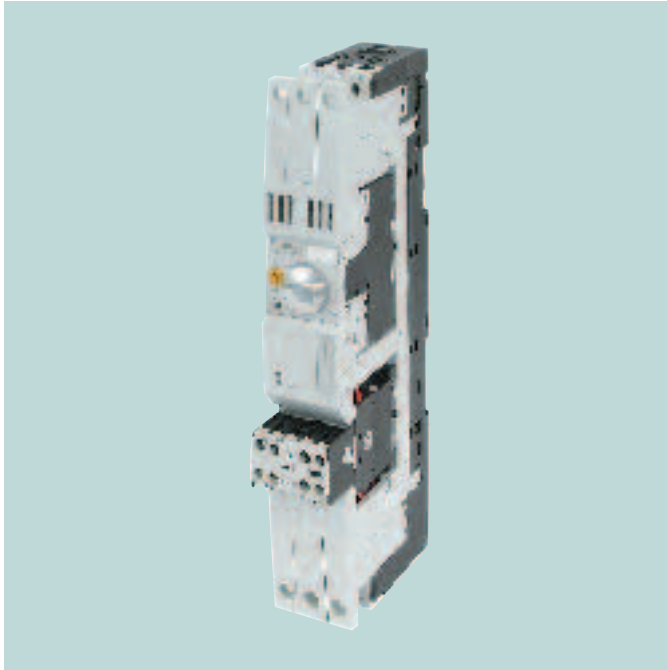
Ensembles démarreurs-moteurs KLAS



Description	Page
xStart-XS1	16/3
Equipements complémentaires	16/6
Etude	16/7
Caractéristiques techniques	16/17
Encombrements	16/20

Description	Page
KLAS	16/10
Equipements complémentaires	16/16
Caractéristiques techniques	16/18
Encombrements	16/21





Description du système

xStart-XS1 étend les avantages du concept XI/ON aux démarreurs-moteurs industriels, permettant ainsi d'augmenter la disponibilité des installations grâce à un système global et flexible. La passerelle XI/ON assure l'ouverture et l'indépendance par rapport au bus de terrain.

L'installation s'effectue rapidement et sans risque d'erreurs : les embases se raccordent en effet par simple embrochage. Aucun câblage de commande supplémentaire n'est nécessaire. Les modules de puissance sont enfichables et offrent un maximum de confort et de simplicité de mise en œuvre. Les fonctionnalités déjà intégrées contribuent en outre à réduire de manière significative les coûts et les temps d'étude. En tant que démarreur direct et démarreur-inverseur, xStart-XS1 répond aux exigences de la norme sur l'appareillage industriel IEC/EN 60947-4-1.

Caractéristiques

xStart-XS1 comprend actuellement des démarreurs-moteurs livrables dans les versions suivantes :

- Standard
 - Démarreur direct avec/sans AGM (indicateur de déclenchement)
 - Démarreur-inverseur avec/sans AGM
 - Affichage de position clair grâce à une manette rotative
 - Conformité aux exigences du sectionnement en position 0
 - Ensembles démarreurs-moteurs de série en AC-3 jusqu'à 415 V
 - xStart-XS1 interrompt en toute sécurité des courants de court-circuit même très élevés : les personnes et les installations ne sont pas mises en danger.
 - Les modules de puissance sont enfichables sur l'embase et disposent de LED d'état et de diagnostic.
 - La distribution de la puissance jusqu'à 63 A s'effectue à l'aide de jeux de barres triphasés.
 - Selon l'application, des modules d'E/S peuvent être juxtaposés devant ou derrière XStart.
- Technique de sécurité
 - Coupure d'arrêt d'urgence selon IEC/EN 954-1, catégorie de coupure 2
 - Exécution avec contacts auxiliaires liés positivement
 - Unité entièrement câblée, aucun module additionnel nécessaire

Description

Démarrateurs directs

- Disponibles avec et sans AGM
- Pour entraînements à un sens de marche
- Commande et protection des moteurs de 0.06 à 4.0 kW
- Largeur de montage 45 mm seulement sans AGM, 90 mm seulement avec AGM
- Constitués d'un disjoncteur-moteur PKZM et d'un contacteur DILEM

Démarrateurs-inverseurs

- Disponibles avec et sans AGM
- Pour entraînements à deux sens de marche
- Commande et protection des moteurs de 0.06 à 4.0 kW
- Largeur de montage 90 mm seulement
- Constitués d'un disjoncteur-moteur PKZM et de deux contacteurs DILEM



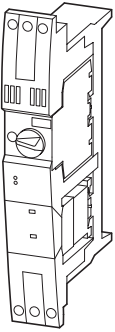
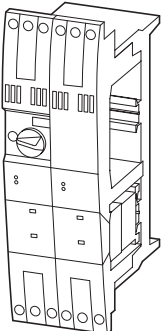
Remarques

Une passerelle XN-GW-... et une alimentation en tension de commande XN-BR (Bus Refreshing) ou XN-PF (Power Feeding) sont indispensables au fonctionnement des démarreurs-moteurs communicants xStart-XS1.



Moeller HPL0211-2004/2005

Démarreurs-moteurs communicants
xStart-XS1

	Caractéristiques moteur	Plage de réglage		Référence Code	Prix voir liste de prix	UE (pièces)		
		Puissance assignée d'emploi démarreur AC-3	Courant assigné d'emploi AC-3 400 V				Déclencheur sur surcharge	Déclencheur sur court-circuit
							I_r A	I_{rm} A
	400 V P kW	I_e A	I_r A					
								
								
Démarrers directs, partie puissance								
	sans AGM	0.06	0.21	0.16 – 0.25	3.5	XS1-DS0-340-K06 231250	1	
		0.09	0.31	0.25 – 0.4	5.6	XS1-DS0-340-K09 231251		
		0.18	0.6	0.4 – 0.63	8.8	XS1-DS0-340-K18 231252		
		0.25	0.8	0.6 – 1	14	XS1-DS0-340-K25 231254		
		0.55	1.5	1 – 1.6	22	XS1-DS0-340-K55 231255		
		0.75	1.9	1.6 – 2.5	35	XS1-DS0-340-K75 231256		
		1.5	3.6	2.5 – 4	56	XS1-DS0-340-1K5 231257		
		2.2	5	4 – 6.3	88	XS1-DS0-340-2K2 231258		
		3	6.6	6.3 – 10	140	XS1-DS0-340-3K0 265682		
		4	8.5	6.3 – 10	140	XS1-DS0-340-4K0 265683		
	avec AGM	0.06	0.21	0.16 – 0.25	3.5	XS1-DS0-341-K06 231520	1	
		0.09	0.32	0.25 – 0.4	5.6	XS1-DS0-341-K09 231521		
		0.18	0.6	0.4 – 0.63	8.8	XS1-DS0-341-K18 231522		
		25	0.8	0.6 – 1	14	XS1-DS0-341-K25 231523		
		0.55	1.5	1 – 1.6	22	XS1-DS0-341-K55 231524		
		0.75	1.9	1.6 – 2.5	35	XS1-DS0-341-K75 231525		
		1.5	3.6	2.5 – 4	56	XS1-DS0-341-1K5 231526		
		2.2	5	4 – 6.3	88	XS1-DS0-341-2K2 231527		
		3	6.6	6.3 – 10	140	XS1-DS0-341-3K0 265684		
		4	8.5	6.3 – 10	140	XS1-DS0-341-4K0 265685		



16/4 xStart-XS1

Modules de puissance

AUDIN - 7 bis rue de Tinquex - 51100 Reims - France - Tel : 03.26.04.20.21 - Fax : 03.26.04.28.20 - Web : <http://www.audin.fr> - Email : info@audin.fr

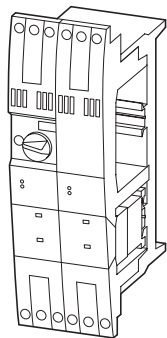
Moeller HPL0211-2004/2005

Démarrers-moteurs communicants
xStart-XS1

Caractéristiques moteur		Plage de réglage		Référence Code	Prix voir liste de prix	UE (pièces)
Puissance assignée d'emploi démarreur AC-3	Courant assigné d'emploi AC-3 400 V	Déclencheur sur surcharge	Déclencheur sur court-circuit			
400 V <i>P</i> kW	I_e A	I_r A	I_m A			



Démarrers-inverseurs, partie puissance



	Caractéristiques moteur	Courant assigné d'emploi AC-3 400 V	Plage de réglage	Déclencheur sur court-circuit	Référence Code	Prix voir liste de prix	UE (pièces)	
sans AGM	0.06	0.21	0.16 – 0.25	3.5	XS1-RS0-340-K06 231259		1	
	0.09	0.31	0.25 – 0.4	5.6	XS1-RS0-340-K09 231260			
	0.18	0.6	0.4 – 0.63	8.8	XS1-RS0-340-K18 231261			
	0.25	0.8	0.6 – 1	14	XS1-RS0-340-K25 231262			
	0.55	1.5	1 – 1.6	22	XS1-RS0-340-K55 231263			
	0.75	1.9	1.6 – 2.5	35	XS1-RS0-340-K75 231264			
	1.5	3.6	2.5 – 4	56	XS1-RS0-340-1K5 231265			
	2.2	5	4 – 6.3	88	XS1-RS0-340-2K2 231266			
	3	6.6	6.3 – 10	140	XS1-RS0-340-3K0 265686			
	4	8.5	6.3 – 10	140	XS1-RS0-340-4K0 265687			
	avec AGM	0.06	0.21	0.16 – 0.25	3.5	XS1-RS0-341-K06 231528		
		0.09	0.32	0.25 – 0.4	5.6	XS1-RS0-341-K09 231529		
		0.18	0.6	0.4 – 0.63	8.8	XS1-RS0-341-K18 231530		
		0.25	0.8	0.6 – 1	14	XS1-RS0-341-K25 231531		
		0.55	1.5	1 – 1.6	22	XS1-RS0-341-K55 231532		
		0.75	1.9	1.6 – 2.5	35	XS1-RS0-341-K75 231533		
1.5		3.6	2.5 – 4	56	XS1-RS0-341-1K5 231534			
2.2		5	4 – 6.3	88	XS1-RS0-341-2K2 231535			
3		6.6	6.3 – 10	140	XS1-RS0-341-3K0 265688			
4		8.5	6.3 – 10	140	XS1-RS0-341-4K0 265690			



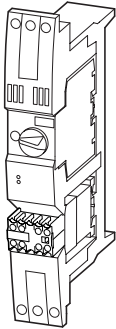
Moeller HPL0211-2004/2005

Démarreurs-moteurs communicants xStart-XS1

Caractéristiques moteur		Plage de réglage		Référence Code	Prix voir liste de prix	UE (pièces)
Puissance assignée d'emploi démarreur AC-3	Courant assigné d'emploi AC-3 400 V	Déclencheur sur surcharge	Déclencheur sur court-circuit			
400 V	I_e	I_r	I_m			
P kW	A	A	A			

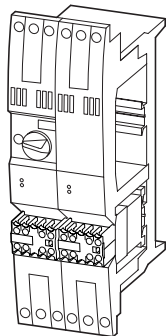


Démarreurs directs, partie puissance



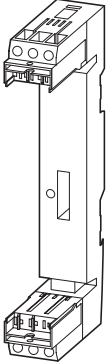
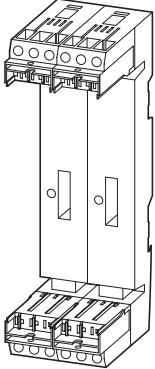


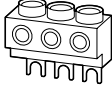

sans AGM						
0.06	0.21	0.16 – 0.25	3.5	XS1-DS1-340-K06 274225		1
0.09	0.31	0.25 – 0.4	5.6	XS1-DS1-340-K09 274226		
0.18	0.6	0.4 – 0.63	8.8	XS1-DS1-340-K18 274228		
0.25	0.8	0.6 – 1	14	XS1-DS1-340-K25 274229		
0.55	1.5	1 – 1.6	22	XS1-DS1-340-K55 274250		
0.75	1.9	1.6 – 2.5	35	XS1-DS1-340-K75 274252		
1.5	3.6	2.5 – 4	56	XS1-DS1-340-1K5 274253		
2.2	5	4 – 6.3	88	XS1-DS1-340-2K2 274254		
3	6.6	6.3 – 10	140	XS1-DS1-340-3K0 274256		
4	8.5	6.3 – 10	140	XS1-DS1-340-4K0 274257		

Démarreurs-inverseurs, partie puissance



sans AGM						
0.06	0.21	0.16 – 0.25	3.5	XS1-RS1-340-K06 274260		1
0.09	0.31	0.25 – 0.4	5.6	XS1-RS1-340-K09 274261		
0.18	0.6	0.4 – 0.63	8.8	XS1-RS1-340-K18 274262		
0.25	0.8	0.6 – 1	14	XS1-RS1-340-K25 274263		
0.55	1.5	1 – 1.6	22	XS1-RS1-340-K55 274264		
0.75	1.9	1.6 – 2.5	35	XS1-RS1-340-K75 274265		
1.5	3.6	2.5 – 4	56	XS1-RS1-340-1K5 274266		
2.2	5	4 – 6.3	88	XS1-RS1-340-2K2 274267		
3	6.6	6.3 – 10	140	XS1-RS1-340-3K0 274268		
4	8.5	6.3 – 10	140	XS1-RS1-340-4K0 274269		
avec AGM						
0.06	0.21	0.16 – 0.25	3.5	XS1-RS1-341-K06 274270		
0.09	0.31	0.25 – 0.4	5.6	XS1-RS1-341-K09 274271		
0.18	0.6	0.4 – 0.63	8.8	XS1-RS1-341-K18 274272		
0.25	0.8	0.6 – 1	14	XS1-RS1-341-K25 274273		
0.55	1.5	1 – 1.6	22	XS1-RS1-341-K55 274274		
0.75	1.9	1.6 – 2.5	35	XS1-RS1-341-K75 274275		
1.5	3.6	2.5 – 4	56	XS1-RS1-341-1K5 274276		
2.2	5	4 – 6.3	88	XS1-RS1-341-2K2 274277		
3	6.6	6.3 – 10	140	XS1-RS1-341-3K0 274278		
4	8.5	6.3 – 10	140	XS1-RS1-341-4K0 274279		



	Description	Référence Code	Prix voir liste de prix	UE (pièces)
Embases				
	pour démarreurs directs sans AGM	–	XS1-XBMS-DS0-A 231267	1
	pour démarreurs directs sans AGM – Technique de sécurité –	–	XS1-XBMS-DS1-A 274258	1
	pour démarreurs directs avec AGM et démarreurs-inverseurs avec/sans AGM	–	XS1-XBMS-RS0-A 231268	1
	pour démarreurs directs avec AGM et démarreurs-inverseurs avec/sans AGM – Technique de sécurité –	–	XS1-XBMS-RS1-A 274280	1
Equipements complémentaires				
	Jeux de barres triphasés	protégés contre les contacts directs, $U_e = 690$ V, $I_u = 63$ A Prolongement possible par montage tête-bèche Longueur 90 mm	B3.0/2-PKZ0 063961	10
	Jeux de barres triphasés	protégés contre les contacts directs, $U_e = 690$ V, $I_u = 63$ A Prolongement possible par montage tête-bèche Longueur 180 mm	B3.0/4-PKZ0 063960	10
	Borne de raccordement	pour jeu de barres triphasé protégé contre les contacts directs, $U_e = 690$ V, $I_u = 63$ A	BK25/3-PKZ0 032720	5
	Cache de protection	Protection contre les contacts directs pour la protection des bornes non utilisées sur le jeu de barres triphasé	H-B3-PKZ0 032721	20



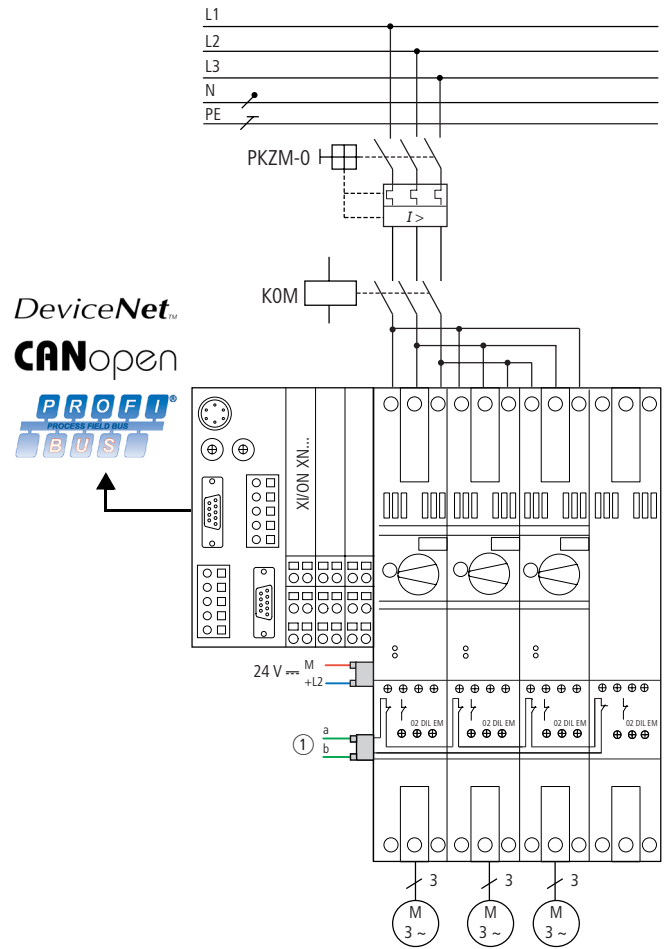
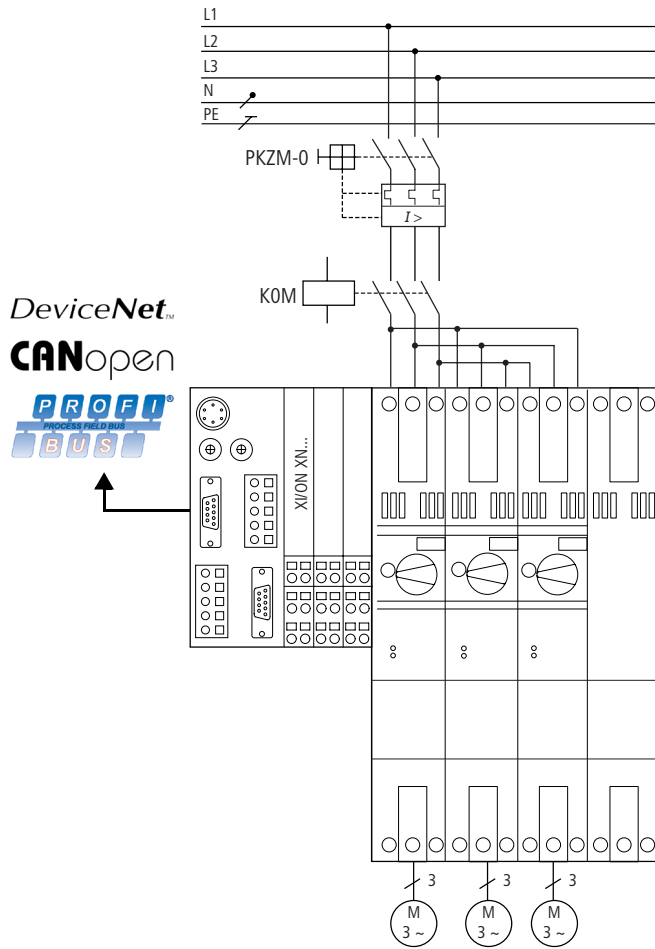
xStart-XS1 Standard et technique de sécurité

AUDIN - 7 bis rue de Tinquex - 51100 Reims - France - Tel : 03.26.04.20.21 - Fax : 03.26.04.28.20 - Web : http://www.audin.fr - Email : info@audin.fr

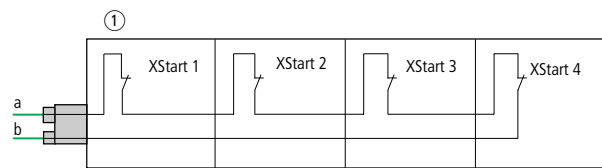
Moeller HPL 0211-2004/2005

Exécution standard

Technique de sécurité



Circuit de retour



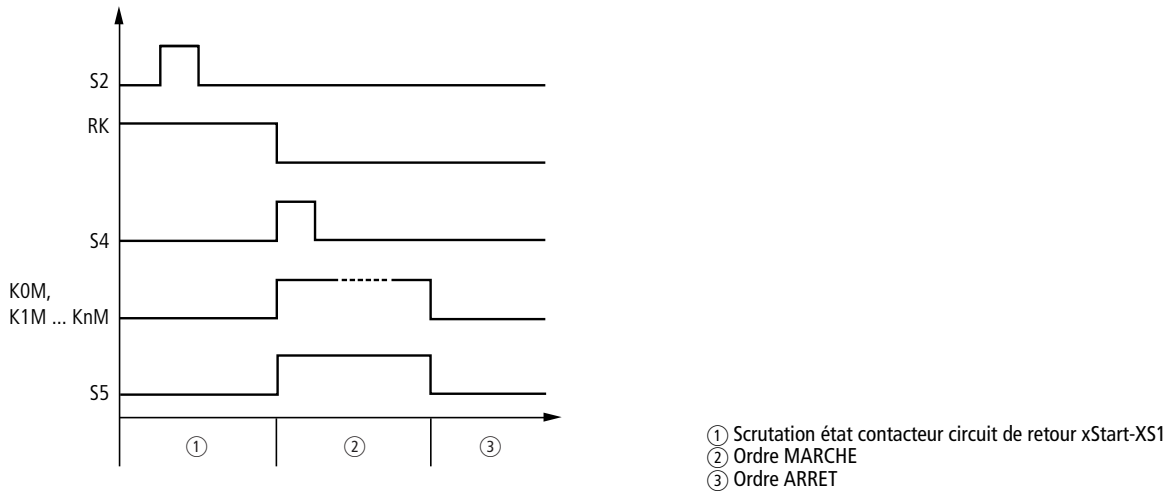
16/8 Etude

xStart-XS1 Standard et technique de sécurité

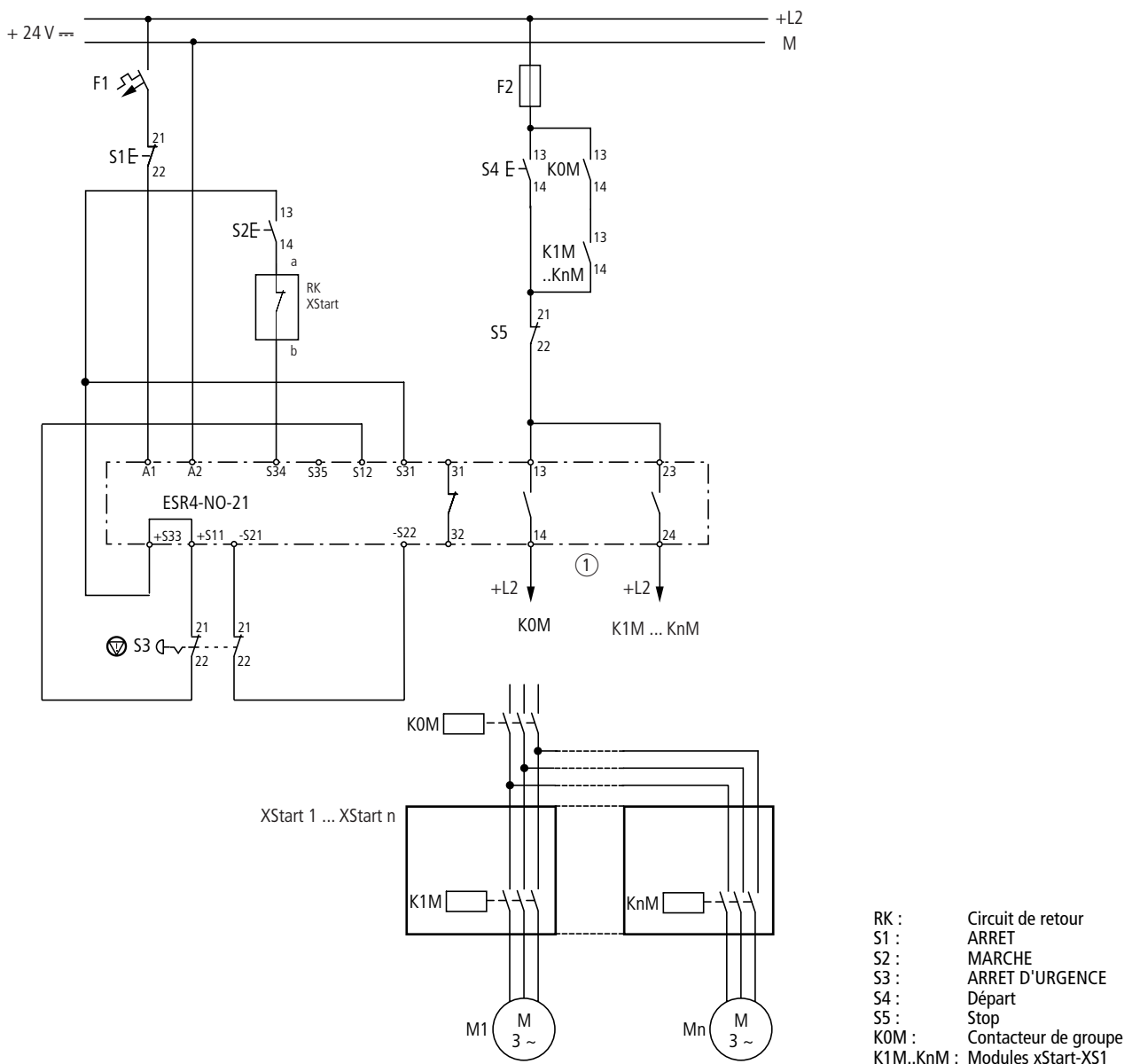
AUDIN - 7 bis rue de Tinquex - 51100 Reims - France - Tel : 03.26.04.20.21 - Fax : 03.26.04.28.20 - Web : <http://www.audin.fr> - Email : info@audin.fr

Moeller HPL 0211-2004/2005

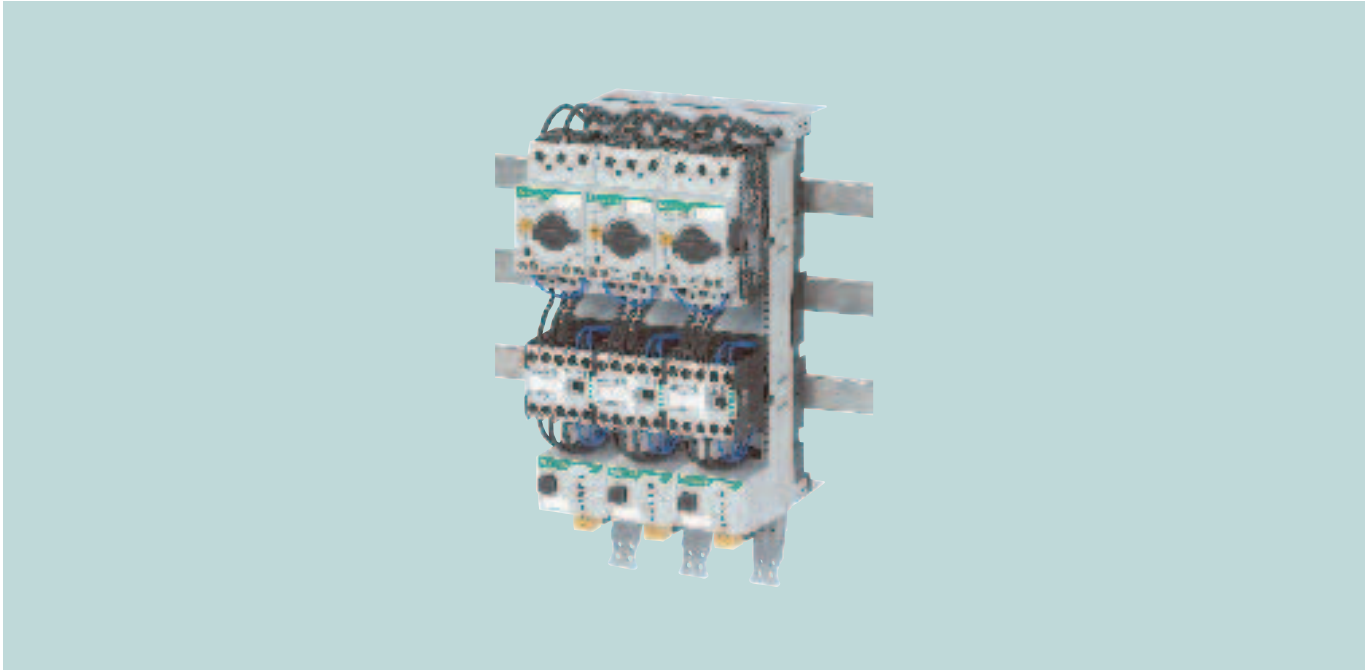
Diagramme fonctionnel xStart-XS1 avec technique de sécurité



xStart-XS1 avec technique de sécurité et relais de sécurité ESR4



Moeller HPL0211-2004/2005



Ensembles démarreurs-moteurs KLAS connectables sur AS-Interface

Le système de modules de commande communicant KLAS permet la mise en réseau d'un démarreur-moteur (démarreur direct ou démarreur-inverseur) sur le bus AS-Interface.

Tous les ensembles démarreurs-moteurs KLAS avec PKZM0 et DILM satisfont aux exigences de la coordination de type « 1 » ; jusqu'à une puissance moteur de 0.55 kW, ils satisfont en outre aux exigences de la coordination de type « 2 ».

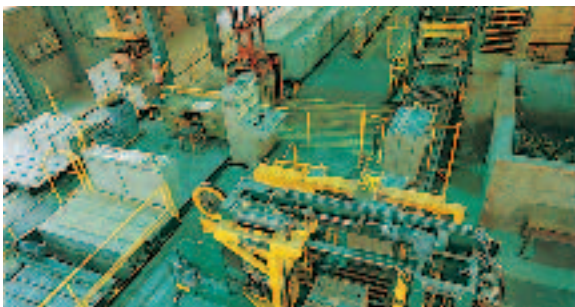
L'utilisation du système KLAS apporte tous les avantages de la mise en réseau sur bus, dont une sécurité de service élevée.

Ensembles KLAS nus

Pour les applications en armoire, le système KLAS est disponible sous forme d'ensembles modulaires nus. Cette solution est livrée entièrement montée, précâblée et testée jusqu'à une puissance de 7.5 kW sous 400/415 V AC. La logique de gestion du bus étant intégrée dans le module démarreur-moteur, aucune largeur de montage supplémentaire n'est à prévoir. Le raccordement au module démarreur-moteur s'effectue à l'aide de deux connecteurs autodénudants.

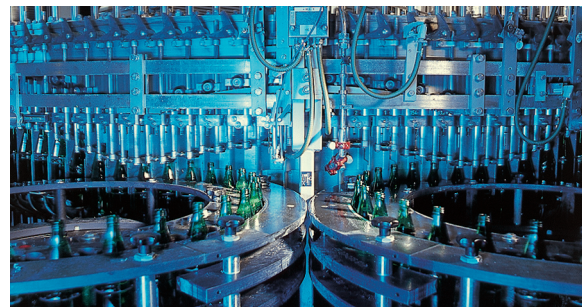
Gain de temps, réduction des coûts, maintenance aisée

- Conception facile (pas de faisceaux de câbles, haute flexibilité)
- Simplification de l'étude et de la documentation grâce à la suppression de tous les points de raccordement
- Réduction des coûts d'installation (câbles, connecteurs, goulottes, etc.)
- Maintenance aisée (diagnostic précis, temps d'arrêt réduits)



Compacité, simplicité de mise en œuvre

- Pas d'espace de montage supplémentaire à prévoir dans l'armoire
- Adaptation sur jeux de barres ou montage sur profilé chapeau
- Diagnostic de l'AS-Interface et de l'alimentation auxiliaire par LED
- Départ récepteur débrochable



Moeller HPL0211-2004/2005

Moeller HPL0211-2004/2005

Caractéristiques moteur

Plage de réglage

Tension de commande 230 V 50 Hz

Puissance moteur AC-3 400 V	Courant assigné d'emploi AC-3 400 V	Courant assigné de court-circuit sous 400 V	Déclencheur sur surcharge	Déclencheur sur court-circuit
P kW	I_e A	I_q kA	I_r A	I_m A

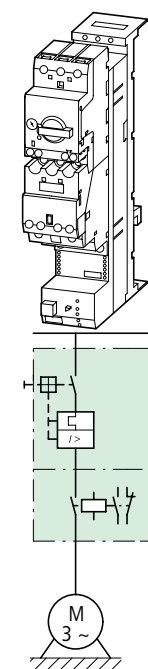


Référence Code	Prix voir liste de prix	UE (pièces)
----------------	-------------------------	-------------

Tension de commande 24 V DC

Référence Code	Prix voir liste de prix	UE (pièces)	Remarques
----------------	-------------------------	-------------	-----------

KLAS nus démarreurs compacts PKZM0 pour coordination de type « 1 »



0.06	0.21	100	0.16 – 0.25	3.5
0.09	0.31	100	0.25 – 0.4	5.6
0.12 0.18	0.41 0.6	100	0.4 – 0.63	8.8
0.25	0.8	100	0.6 – 1	14
0.37 0.55	1.1 1.5	100	1 – 1.6	22
0.75	1.9	100	1.6 – 2.5	35
1.1 1.5	2.6 3.6	100	2.5 – 4	56
2.2	5	100	4 – 6.3	88
3 4	6.6 8.5	100	6.3 – 10	140

KLAS21-0,06-S-AC 218882		1
KLAS21-0,09-S-AC 218883		
KLAS21-0,18-S-AC 218884		
KLAS21-0,25-S-AC 218885		
KLAS21-0,55-S-AC 218886		
KLAS21-0,75-S-AC 218887		
KLAS21-1,5-S-AC 218888		
KLAS21-2,2-S-AC 218889		
KLAS21-4-S-AC 218890		

KLAS21-0,06-S-DC 218891		1
KLAS21-0,09-S-DC 218892		
KLAS21-0,18-S-DC 218893		
KLAS21-0,25-S-DC 218894		
KLAS21-0,55-S-DC 218895		
KLAS21-0,75-S-DC 218896		
KLAS21-1,5-S-DC 218897		
KLAS21-2,2-S-DC 218898		
KLAS21-4-S-DC 218899		

- Les démarreurs compacts sont constitués d'un disjoncteur-moteur PKZM0 et d'un contacteur SE00 de même profil monté en dessous.
- Ils sont entièrement câblés.
- Les appareils forment une unité encliquetable en partie médiane sur un profilé chapeau EN 50022.
- Circuit de protection toujours intégré
- Raccordement du câble AS-Interface et du câble d'alimentation auxiliaire par connecteurs AS-Interface (autodénuants)
- A la livraison, tous les modules ont l'adresse zéro. Au sein du réseau AS-Interface, chaque esclave doit être identifié à l'aide d'une adresse propre comprise entre 1 et 31. Chaque adresse ne doit être attribuée qu'une seule fois.
- En cas de commande avec +KLAS-XAD..., l'ensemble est livré entièrement monté sur adaptateur.

Epaisseur des barres	Utilisation pour	Référence Code	Prix voir liste de prix	UE (pièces)
----------------------	------------------	----------------	-------------------------	-------------

KLAS nus pour jeux de barres SASY60

5	KLAS21...	+KLAS-XAD45-5 217032		1
10	KLAS21...	+KLAS-XAD45-10 218900		
5	KLAS32...	+KLAS-XAD90-5 217036		
10	KLAS32...	+KLAS-XAD90-10 218901		

Moeller HPL0211-2004/2005

Moeller HPL0211-2004/2005

Caractéristiques moteur

Plage de réglage

Tension de commande 230 V 50 Hz

Puissance moteur AC-3 400 V	Courant assigné d'emploi AC-3 400 V	Courant assigné de court-circuit sous 400 V	Déclencheur sur surcharge	Déclencheur sur court-circuit
P kW	I_e A	I_q kA	I_r A	I_m A

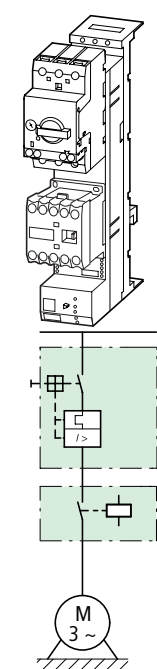


Référence Code	Prix voir liste de prix	UE (pièces)
----------------	-------------------------	-------------

Tension de commande 24 V DC

Référence Code	Prix voir liste de prix	UE (pièces)	Remarques
----------------	-------------------------	-------------	-----------

KLAS nus avec PKZM0 et DILM



0.06	0.21	100	0.16 – 0.25	3.5	KLAS21-0,06-AC 217039	1
0.09	0.31	100	0.25 – 0.4	5.6	KLAS21-0,09-AC 218844	
0.12	0.41	100	0.4 – 0.63	8.8	KLAS21-0,18-AC 218845	
0.18	0.6	100				
0.25	0.8	100	0.6 – 1	14	KLAS21-0,25-AC 218846	
0.37	1.1	100	1 – 1.6	22	KLAS21-0,55-AC 218847	
0.55	1.5	100				
0.75	1.9	100	1.6 – 2.5	35	KLAS21-0,75-AC 218848	
1.1	2.6	100	2.5 – 4	56	KLAS21-1,5-AC 218849	
1.5	3.6	100				
2.2	5	100	4 – 6.3	88	KLAS21-2,2-AC 218850	
3	6.6	100	6.3 – 10	140	KLAS21-4-AC 218851	
4	8.5	16				
5.5	11.3	16	10 – 16	224	KLAS21-5,5-AC 218852	
7.5	15.2	16	10 – 16	224	KLAS21-7,5-AC 218853	

KLAS21-0,06-DC 218854		1
KLAS21-0,09-DC 218855		
KLAS21-0,18-DC 218856		
KLAS21-0,25-DC 218857		
KLAS21-0,55-DC 218858		
KLAS21-0,75-DC 218859		
KLAS21-1,5-DC 218860		
KLAS21-2,2-DC 218861		
KLAS21-4-DC 218862		
KLAS21-5,5-DC 217065		
KLAS21-7,5-DC 217057		

- Les démarreurs directs (appareils complets) sont constitués d'un disjoncteur-moteur PKZM0 et d'un contacteur de puissance DILM.
- Ils sont entièrement câblés.
- Les appareils forment une unité encliquetable en partie médiane sur un profilé chapeau IEC/EN 60715.
- Circuit de protection toujours intégré Raccordement du câble AS-Interface et du câble d'alimentation auxiliaire par connecteurs AS-interface (autodénuants)
- A la livraison, tous les modules ont l'adresse zéro. Au sein du réseau AS-Interface, chaque esclave doit être identifié à l'aide d'une adresse propre comprise entre 1 et 31. Chaque adresse ne doit être attribuée qu'une seule fois.
- En cas de commande avec +KLAS-XAD..., l'ensemble est livré entièrement monté sur adaptateur.
- Tous les démarreurs-moteurs communicants satisfont aux exigences de la coordination de type « 1 ». Jusqu'à une puissance moteur de 0.55, ils satisfont également aux exigences de la coordination de type « 2 ».

Epaisseur des barres mm	Utilisation pour	Référence Code	Prix voir liste de prix	UE (pièces)
----------------------------	------------------	----------------	-------------------------	-------------

KLAS nus pour jeux de barres SASY60

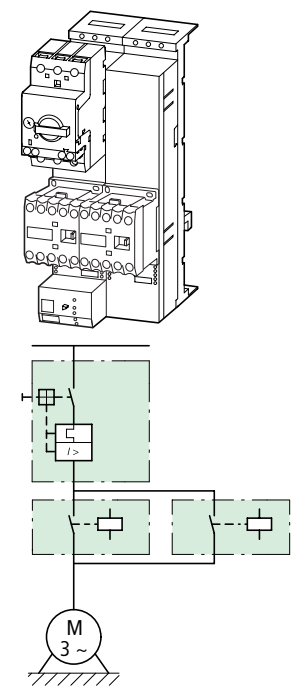
5	KLAS21...	+KLAS-XAD45-5 217032		1
10	KLAS21...	+KLAS-XAD45-10 218900		
5	KLAS32...	+KLAS-XAD90-5 217036		
10	KLAS32...	+KLAS-XAD90-10 218901		

Moeller HPL0211-2004/2005

Caractéristiques moteur			Plage de réglage		Tension de commande 230 V 50 Hz	
Puissance moteur AC-3 400 V	Courant assigné d'emploi AC-3 400 V	Courant assigné de court-circuit sous 400 V	Déclencheur sur surcharge	Déclencheur sur court-circuit	Référence Code	Prix voir liste de prix
P	I_e	I_q	I_r	I_m		UE (pièces)
kW	A	kA	A	A		



KLAS nus avec PKZM0 et DILM



0.06	0.21	100	0.16 – 0.25	3.5	KLAS32-0,06-W-AC 217060		1
0.09	0.31	100	0.25 – 0.4	5.6	KLAS32-0,09-W-AC 218863		
0.12	0.41	100	0.4 – 0.63	8.8	KLAS32-0,18-W-AC 218864		
0.18	0.6						
0.25	0.8	100	0.6 – 1	14	KLAS32-0,25-W-AC 218865		
0.37	1.1	100	1 – 1.6	22	KLAS32-0,55-W-AC 218866		
0.55	1.5						
0.75	1.9	100	1.6 – 2.5	35	KLAS32-0,75-W-AC 218867		
1.1	2.6	100	2.5 – 4	56	KLAS32-1,5-W-AC 218868		
1.5	3.6						
2.2	5	100	4 – 6.3	88	KLAS32-2,2-W-AC 218869		
3	6.6	100	6.3 – 10	140	KLAS32-4-W-AC 218870		
4	8.5						
5.5	11.3	16	10 – 16	224	KLAS32-5,5-W-AC 218871		
7.5	15.2	16	10 – 16	224	KLAS32-7,5-W-AC 218872		

Moeller HPL0211-2004/2005

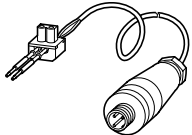

Tension de commande 24 V DC			
Référence Code	Prix voir liste de prix	UE (pièces)	Remarques

KLAS32-0,06-W-DC 218873		1	<ul style="list-style-type: none"> Les démarreurs-inverseurs (appareils complets) sont constitués d'un disjoncteur-moteur PKZM0 et de deux contacteurs de puissance DILM. Ils sont entièrement câblés. Les appareils forment une unité encliquetable en partie médiane sur un profilé chapeau IEC/EN 60715. Les démarreurs-inverseurs jusqu'à 2.2 kW sont en outre dotés d'un verrouillage mécanique destiné à renforcer la sécurité lors de l'inversion. Circuit de protection toujours intégré Raccordement du câble AS-Interface et du câble d'alimentation auxiliaire par connecteurs AS-Interface (autodé- nudants) A la livraison, tous les modules ont l'adresse zéro. Au sein du réseau AS-Interface, chaque esclave doit être identifié à l'aide d'une adresse propre comprise entre 1 et 31. Chaque adresse ne doit être attribuée qu'une seule fois. Tous les démarreurs-moteurs communicants satisfont aux exigences de la coordination de type « 1 ». Jusqu'à une puissance moteur de 0.55 kW, ils satisfont en outre aux exigences de la coordination de type « 2 ». En cas de commande avec +KLAS-XAD..., l'ensemble est livré entièrement monté sur adaptateur.
KLAS32-0,09-W-DC 218874			
KLAS32-0,18-W-DC 218875			
KLAS32-0,25-W-DC 218876			
KLAS32-0,55-W-DC 218877			
KLAS32-0,75-W-DC 218878			
KLAS32-1,5-W-DC 218879			
KLAS32-2,2-W-DC 217063			
KLAS32-4-W-DC 218880			
KLAS32-5,5-W-DC 218881			
KLAS32-7,5-W-DC 217058			

Ensembles démarreurs-moteurs KLAS

Ensembles démarreurs-moteurs KLAS



Description		Référence Code	Prix voir liste de prix	UE (pièces)
Equipements complémentaires				
Câble d'adressage				
	Câble pour raccordement de la console d'adressage à un démarreur KLAS nu : câble d'adressage avec connecteur M12 et connecteur de raccordement AS-Interface	ADL-ASI 219553		1
Jeu de connecteurs pour raccordement sur AS-Interface				
<ul style="list-style-type: none"> • pour câble de données et d'alimentation auxiliaire • Un jeu comprend 5 connecteurs autodénudants de même couleur pour tresses standards $2 \times (0.5 - 0.75) \text{ mm}^2$ • pour KLAS nus 				
	-	jaune	ZB2-102-DS1 219550	1
	-	noir	ZB2-102-DS2 219551	
	-	rouge	ZB2-102-DS3 219552	



Moeller HPL0211-2004/2005

			Démarrers directs	Démarrers-inverseurs	Embases
Généralités					
Conformité aux normes			IEC/EN 60947-1 et IEC/EN 60947-4-1 EN 50081-1, EN 50082-2		
Perturbations radioélectriques (EN 55011)			oui	oui	oui
Classe de valeurs limites			« B »	« B »	« B »
Degré de protection			IP20	IP20	IP20
Catégorie de surtension/degre de pollution			III/3	III/3	III/3
Résistance climatique			Chaleur humide constante selon IEC 60068-2-3		
Température ambiante					
Stockage		°C	-25/70	-25/70	-25/70
Service		°C	0 – 55	0 – 55	0 – 55
Choc demi-sinusoidal 20 ms selon IEC 60068-2-27			g	8	8
Position de montage			verticale ou horizontale		
Entraxe entre profilés chapeau (vertical : XStart tourné de 90° vers la gauche)			125 mm	125 mm	125 mm
Circuit principal					
Tension assignée d'emploi	U_e	V AC	415, AC-3	415, AC-3	415, AC-3
Tension assignée d'isolement	U_i	V	690	690	690
Courant assigné d'emploi du jeu de barres triphasé	I_e	A	63	63	63
Type de coordination					
jusqu'à 1.6 A			2	2	–
jusqu'à 10 A			1	1	–
Courant de démarrage du moteur			A	max. 70	–
Circuit auxiliaire					
Tension assignée d'emploi	U_e	V DC	24	24	24
Sections raccordables					
Borne d'alimentation					
multibrins			mm ²	2.5 – 25	2.5 – 25
souple avec embout			mm ²	2.5 – 16	2.5 – 16
Départ moteur					
âme massive			mm ²	1 × (1 – 6) 2 × (1 – 2.5)	1 × (1 – 6) 2 × (1 – 2.5)
souple avec embout			mm ²	1 × (1 – 4) 2 × (1 – 2.5)	1 × (1 – 4) 2 × (1 – 2.5)

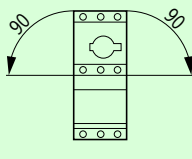


16/18 Caractéristiques techniques

Ensembles démarreurs-moteurs KLAS

AUDIN - 7 bis rue de Tinquieux - 51100 Reims - France - Tel : 03.26.04.20.21 - Fax : 03.26.04.28.20 - Web : <http://www.audin.fr> - Email : info@audin.fr

Moeller HPL0211-2004/2005

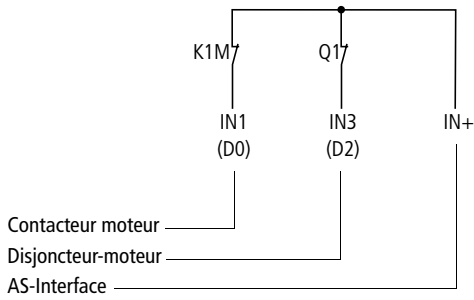
			KLAS nus
Généralités			
Conformité aux normes			EN 50081-1 EN 50081-2
Immunité aux perturbations radioélectriques			EN 55011
Classe de valeurs limites			B
Degré de protection			IP20
Résistance climatique			Chaleur humide constante selon IEC 60068-2-78 Chaleur humide cyclique selon IEC 60068-2-30
Température ambiante			
Stockage		°C	-25 – 70
nu		°C	0/55
Tenue aux chocs (IEC/EN 60068-2-27)			
Choc demi-sinusoidal 20 ms selon IEC 60068-2-27		g	8
Position de montage			
AS-Interface			
Tension d'alimentation de l'électronique et des entrées (retour d'information sur les états des appareils via le câble données AS-Interface)		V DC	26.5 – 31.6 (selon spécifications AS-Interface)
Profil esclave AS-Interface			
Configuration E/S (hex)			7
Code ID (hex)			F
Consommation totale de courant AS-Interface		mA	≤65
Protection contre l'inversion de polarité			oui
Sorties			
Tension d'alimentation externe des sorties (commande des bobines de contacteurs par alimentation auxiliaire)		V	DC 24 AC 230
Fonction chien de garde (coupure des sorties en cas de défaut AS-Interface)			intégrée
Circuit principal			
Tension assignée d'emploi	U_e	V AC	415
Tension assignée de tenue aux chocs	U_{imp}	kV	4
Catégorie de surtension/degré de pollution			III/3
Courant assigné ininterrompu	I_u	A	16
Sections raccordables			
AS-Interface et alimentation auxiliaire		mm ²	0.5 – 0.75 (souple par connecteur)
Connecteur moteur		mm ²	≤ 2.5 (souple sans embout)
Remarques			Tenue aux chocs : 6 g pour KLAS...-4...7,5-AC(DC)



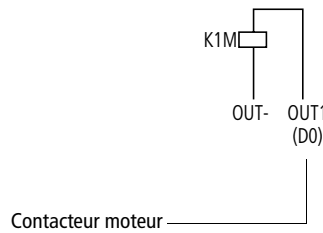
Moeller HPL0211-2004/2005

Démarrers directs

Affectation des entrées

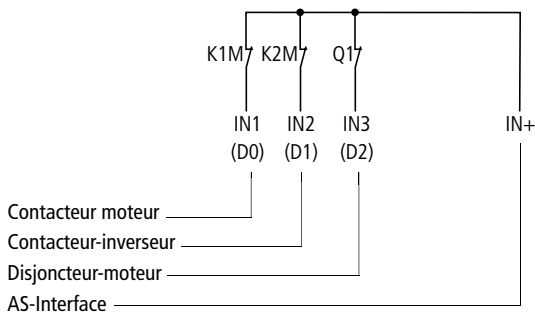


Affectation des sorties

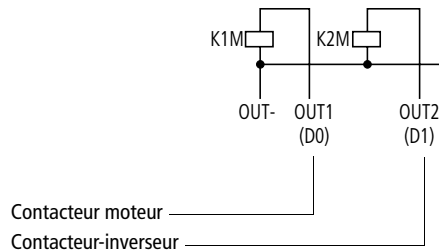


Démarrers-inverseurs

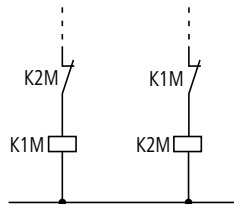
Affectation des entrées



Affectation des sorties



Programmation du verrouillage démarreur-inverseur



$$OUT1 = \dots \wedge \overline{START2} \wedge IN2 \wedge \overline{OUT2}$$

$$OUT2 = \dots \wedge \overline{START1} \wedge IN1 \wedge \overline{OUT1}$$



16/20 Encombrements xStart-XS1

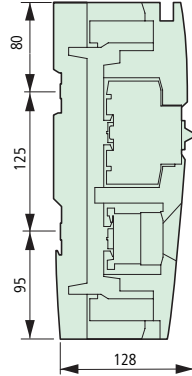
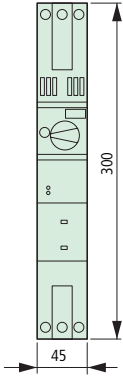
AUDIN - 7 bis rue de Tinquex - 51100 Reims - France - Tel : 03.26.04.20.21 - Fax : 03.26.04.28.20 - Web : <http://www.audin.fr> - Email : info@audin.fr

Moeller HPL0211-2004/2005

Standard

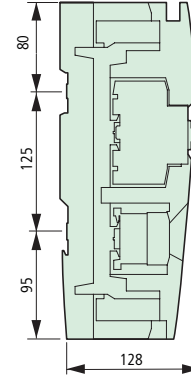
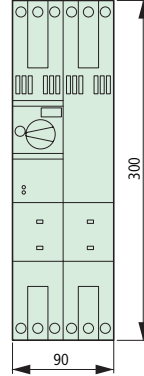
Démarrateurs directs

XS1-DS0-340-...
XS1-DS0-341-...



Démarrateurs-inverseurs

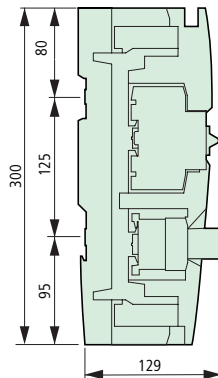
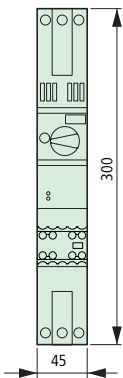
XS1-RS0-340-...
XS1-RS0-341-...



Technique de sécurité

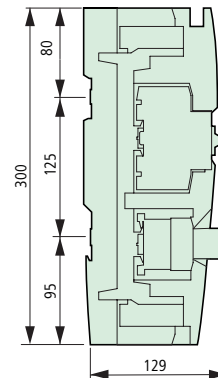
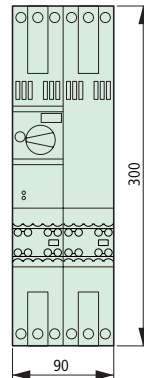
Démarrateurs directs

XS1-DS1-340-...



Démarrateurs-inverseurs

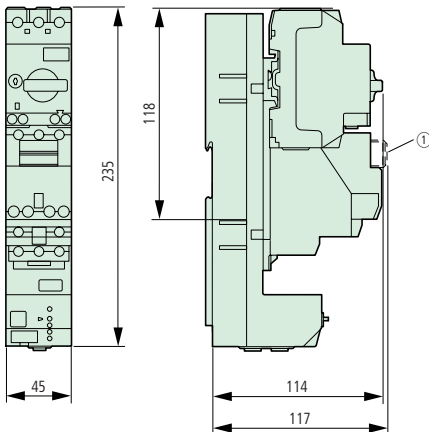
XS1-RS1-340-...
XS1-RS1-341-...



Moeller HPL 0211-2004/2005

Démarrers compacts KLAS nus

KLAS21-0.06...4-S-AC(DC)

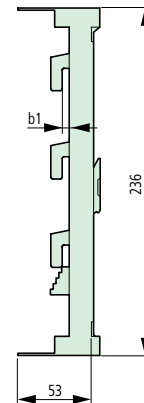


① Circuit de protection AC

Référence	Poids [kg]
KLAS21-0.06...4-S-AC(DC)	0.85

Adaptateurs pour jeux de barres

KLAS21-...+KLAS-XAD45-5(10)
KLAS32-...+KLAS-XAD90-5(10)

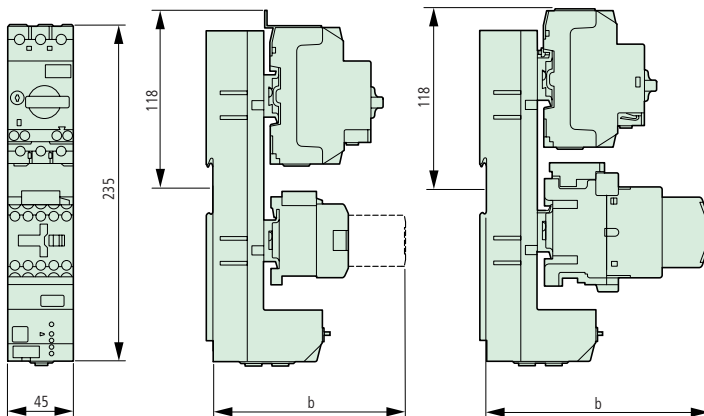


Référence	b1	Poids [kg]
+KLAS-XAD45-5	5	0.18
+KLAS-XAD45-10	10	0.20
+KLAS-XAD90-5	5	0.36
+KLAS-XAD90-10	10	0.40

Démarrers directs KLAS nus

KLAS21-0.06...2.2-AC(DC)

KLAS21-4...7.5-AC(DC)

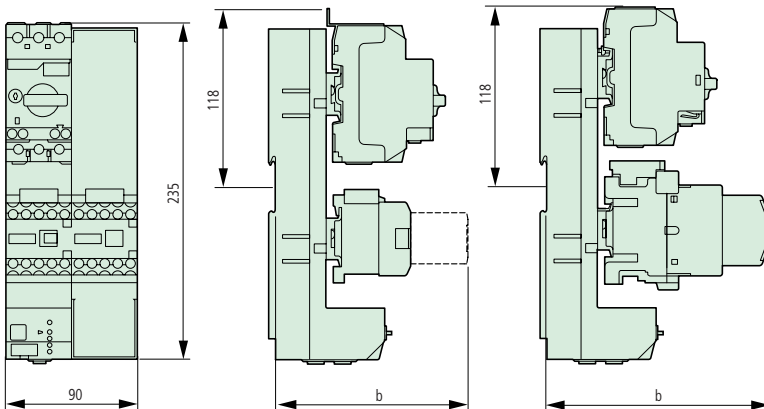


Référence	b	Poids [kg]
KLAS21-0.06...2.2-AC	127	0.76
KLAS21-0.06...2.2-DC	127	0.73
KLAS21-4...5.5-AC	149	0.91
KLAS21-4...5.5-DC	174	1.09
KLAS21-7.5-AC	155	1.09
KLAS21-7.5-DC	180	1.44

Démarrers-inverseurs KLAS nus

KLAS32-0.06...2.2-W-AC(DC)

KLAS32-4...7.5-W-AC(DC)



Référence	b	Poids [kg]
KLAS32-0.06...2.2-W-AC	127	1.30
KLAS32-0.06...2.2-W-DC	127	1.36
KLAS32-4...5.5-W-AC	149	1.60
KLAS32-4...5.5-W-DC	174	2.08
KLAS32-7.5-W-AC	155	1.96
KLAS32-7.5-W-DC	180	2.58



