

CODEUR MICROTACH 5701



Associé à des variateurs 590P, le codeur Microtach 5701 permet de réaliser une régulation de vitesse extrêmement précise. Sa technologie fibre optique lui assure une immunité totale aux perturbations électriques.

NOMBRE STANDARD DE POINTS PAR TOUR : 1000 OU 500; D'AUTRES VALEURS SONT DISPONIBLES EN OPTION.

MONTAGE À BRIDE COMPATIBLE AVEC LES DYNAMO TACHYMÉTRIQUES CLASSIQUES (EX: REO444R)

RÉPÉTEUR DISPONIBLE POUR DES DISTANCES SUPÉRIEURES À 40M

Spécifications techniques

Tension d'alimentation	12.5 à 40V CC
Consommation de courant	60mA à 24V
Poids (connecteur inclus)	0.11kg
Fréquence maximum de comptage	50 kHz
Température de fonctionnement	0 à 70°C
Protection	IP64
Humidité	98% sans condensation

La version Microtach 5901 en IP54 supporte de la fibre optique verre qui permet d'obtenir des distances de transmissions plus élevées que la fibre optique plastique.

FIBRE OPTIQUE PLASTIQUE

Deux types de câbles fibre optique plastique sont disponibles: le câble simple et le câble composite qui comporte dans une même gaine une fibre optique et deux fils d'alimentation.

Désignation		
Câble fibre optique simple	(20m)	CM056316U020
	(50m)	CM056316U050
	(100m)	CM056316U100
Câble fibre optique composite	(50m)	CM059748U050
	(200m)	CM059748U200
Connecteur noir		CI055070
Connecteur rouge		CI055069

CODEUR FORMAT REO444R

Codeur incrémental classique à bride compatible avec les brides de dynamos tachymétriques (ex : REO444R).

NOMBRE STANDARD DE POINTS PAR TOUR : 1000 ; D'AUTRES VALEURS SONT DISPONIBLES EN OPTION.

DRIVER 15V DIFFÉRENTIEL PERMETTANT D'OBTENIR DE LONGUES DISTANCES DE TRANSMISSION

BRIDE COMPATIBLE AVEC LES DYNAMOS TACHYMÉTRIQUES CLASSIQUES (EX : REO444R)

CONFORME À LA DIRECTIVE EUROPÉENNE CEI801 PARTIE 3

Spécifications techniques

Tension d'alimentation	8 à 15V CC
Consommation de courant	180mA maximum
Poids	0.65Kg
Fréquence maximale de comptage	50kHz
Température de fonctionnement	0 à 70°C
Protection	IP64
Humidité	98% sans condensation
Charge maximale par voie	50mA

Désignation

Codeur SSD Drives	DD385536U010
-------------------	--------------

CODEUR POUR MOTEURS ..MCSH-Sg

Modèle HEIDENHAIN ERN 430

Alimentation 10-30V

2048 points par tour (Autres valeurs possibles en option)

Consommation : 350mA max avec câble de 300m

Sorties : totem-pôle A, /A, B, /B, Z, /Z

Température : -30 à +100°C (travail et stockage)

Protection IP64

Diamètre intérieur : 12 mm (en option 8 ou 10 mm)

Raccordement par prise fixée sur le moteur



Câblage du codeur

Bornes	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Masse
Signal	/B		Z	/Z	A	/A		B		0V			+Vp
Fils	rose	bleu	rouge	noir	brun	vert	violet	gris		blanc/vert	blanc	brun/vert	jaune

RÉSISTANCES DE FREINAGE

Les résistances de freinage sont utilisées avec les variateurs 650, 650V ou 690P équipés de module de freinage dynamique. Elles dissipent l'énergie renvoyée par la charge lors des décélérations ou des fonctionnements sur charges entraînant.

Dimensionnement des résistances de freinage

La résistance de freinage doit être dimensionnée de façon à supporter la puissance de freinage crête pendant la décélération et la puissance moyenne de freinage sur la durée du cycle de fonctionnement.

$$\text{Puissance de freinage crête} = \frac{0.0055J \times (n_1^2 - n_2^2)}{t_b} \text{ (W)}$$

$$\text{Puissance moyenne de freinage } P_{av} = \frac{P_{pk} \times t_b}{t_c}$$

J - inertie totale (Kgm²)
 n₁ - vitesse initiale (tr/min)
 n₂ - vitesse finale (tr/min) - t_b - temps de freinage (s)
 t_c - durée du cycle (s)



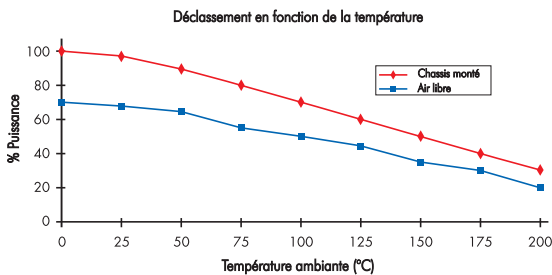
Résistances de plus de 500W

Des résistances de puissances supérieures à 500W sont disponibles sur demande :

- protection IP20 jusqu'à 3 kW
- protection IP13 de 4.2 à 9.8 kW

Dimensions

Puissance nominale (kW)	Dimensions hors-tout		
	L (mm)	H (mm)	P (mm)
1.0	137	450	140
1.6	182	450	140
2.0	182	450	140
2.5	227	450	140
3.0	227	450	140
4.2	450	440	540
5.6	530	440	540
7.0	530	440	540
8.4	610	440	540
9.8	610	440	540

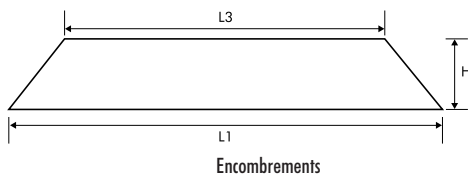
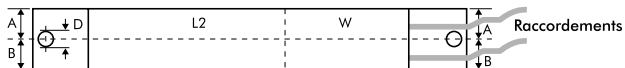


Modèle	Impédance (ohms)	Puissance nom. (W)	Dimensions (mm)							
			L1	L2	L3	W	H	D	a	b
CZ467715	500	60	100	87	60	22	41	4.3	10	12
CZ467714	200	100	165	152	125	22	41	4.3	10	12
CZ389853	100	100	165	152	125	22	41	4.3	10	12
CZ467717	100	200	165	146	125	30	60	4.3	13	17
CZ463068	56	200	165	146	125	30	60	4.3	13	17
CZ388397	56	200	165	146	125	30	60	4.3	13	17
CZ388396	36	500	335	316	295	30	60	4.3	13	17
CZ467716	56	500	335	316	295	30	60	4.3	13	17

Surcharge pendant 5 sec : 500%

Surcharge pendant 3 sec : 833%

Surcharge pendant 1 sec : 2500%



FILTRES CEM

Les filtres CEM ont été conçus pour simplifier la mise en conformité à la norme EN 61800-3:1997 (Incorporating Amendment No.1) - "Adjustable speed electrical power drive systems - Part 3". Les variateurs doivent être installés conformément aux recommandations des manuels d'installation. La table ci-dessous précise pour chaque environnement prévu par la norme la conformité de chaque variateur.

Environnement 1 : Variateurs partageant leur alimentation avec des équipements domestiques

Environnement 2 : Variateurs dont l'alimentation n'est pas partagée par des équipements domestiques

Réseau TN = Réseau TN jusqu'à 460V ac

Réseau IT = Réseau IT jusqu'à 500V ac

Filtre Ext = Filtre externe

Filtre Ext FP = Filtre externe "sabot" sur lequel le variateur est fixé

Filtres CEM		
Variateur	Environnement 2 (Industriel)	Environnement 1 (Domestique)
Variateurs AC		
650 / 650V		
Taille 1-3	Indiquer "F" dans le code produit	Indiquer "F" dans le code produit
650V / 690P		
Taille B	Indiquer "F" dans le code produit	Indiquer "F" dans le code produit
Taille C	Standard	Réseau TN Filtre Ext FP C0467841U044 Réseau IT Filtre Ext FP C0467842U044
Taille D	Standard	Réseau TN Filtre Ext FP C0467841U084 Réseau IT Filtre Ext FP C0467842U084
Taille E	Standard	Réseau TN Filtre Ext FP C0467841U105 Réseau IT Filtre Ext FP C0467842U105
Taille F	Standard	Réseau TN Filtre Ext FP C0467841U215 Réseau IT Filtre Ext FP C0467842U215
Taille G/H/J		
(690PG-1100 et 690PG-1320)	Standard	Réseau TN et IT Filtre Ext C0467843U340
(690PG-1600 et 690PG-1800) et Taille H et J	Standard	Réseau TN et IT Filtre Ext 2 x C0467843U340
605		
Taille A et B	Indiquer "F" dans le code produit	Indiquer "F" dans le code produit
Taille C	Standard	Réseau TN Filtre Ext FP C0467841U044 Réseau IT Filtre Ext FP C0467842U044
Servovariateurs		
631	Indiquer "F" dans le code produit	Indiquer "F" dans le code produit
635 / 637f	Filtre Ext	Filtre Ext
Variateurs DC		
506,507,508	Filtre Ext FP C0389115	Filtre Ext FP C0389115
512C,514C		
4,8,16A	Filtre Ext FP C0389113	Filtre Ext FP C0389113
32A	Filtre Ext FP C0389114	Filtre Ext FP C0389114

Filtres CEM

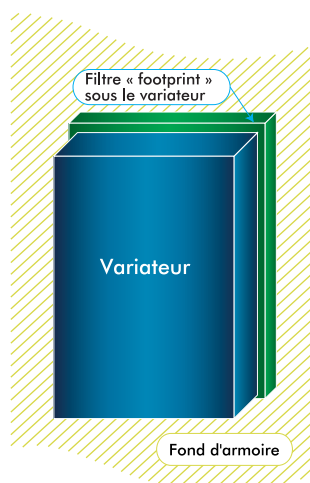
Produit	Environnement 2 (Industriel)	Environnement 1 (Domestique)
590P		
Taille 1 - 15A	Standard avec condensateurs d'entrée	Filtre Ext C0467844U015
Taille 1 - 35, 40A	Standard avec condensateurs d'entrée	Filtre Ext C0467844U040
Taille 2 - 70A	Standard avec condensateurs d'entrée	Filtre Ext C0467844U070
Taille 2 - 110A	Standard avec condensateurs d'entrée	Filtre Ext C0467844U110
Taille 2 - 165A	Standard	Filtre Ext C0467844U165
Taille 3 - 180A	Standard	Filtre Ext C0467844U180
Taille 3 - 270A	Standard	Filtre Ext C0467843U340
Taille 4, 5, H	Standard	N/A - Consulter SSD Drives Parvex

Montage mural : utiliser les presse-étoupes ci-dessous.

Filtre	Presse-étoupe
C0467841U020	BA467840U020
C0467842U020	
C0467841U044	BA467840U044
C0467842U044	
C0467841U084	BA467840U084
C0467842U084	
C0467841U105	BA467840U105
C0467842U105	

Encombrements

Référence Filtre	Bornier	Mise à la terre	Presse-étoupe	Dimensions Filtre	Entraxes	Poids Filtre
C0467841U044	10 mm ²	5 mm	4 x 4 mm	400 x 178x 55 mm	384 x 150 mm	2.1 kg
C0467842U044	10 mm ²	5 mm	4 x 4 mm	400 x 178x 55 mm	384 x 150 mm	2.1 kg
C0467841U084	25 mm ²	6 mm	4 x 4 mm	513 x 233 x 70 mm	495 x 208 mm	4.2 kg
C0467842U084	25 mm ²	6 mm	4 x 4 mm	513 x 233 x 70 mm	495 x 208 mm	4.2 kg
C0467841U105	50 mm ²	8 mm	4 x 4 mm	698 x 250 x 80 mm	680 x 216 mm	6.2 kg
C0467842U105	50 mm ²	8 mm	4 x 4 mm	698 x 250 x 80 mm	680 x 216 mm	6.2 kg
C0467841U215	95 mm ²	8 mm	N/A	825 x 250 x 115 mm	795 x 216 mm	
C0467842U215	95 mm ²	8 mm	N/A	825 x 250 x 115 mm	795 x 216 mm	



Montage d'un variateur sur un filtre externe « sabot » ou « footprint »

INDUCTANCES TRIPHASÉES POUR VARIATEURS DE FRÉQUENCE

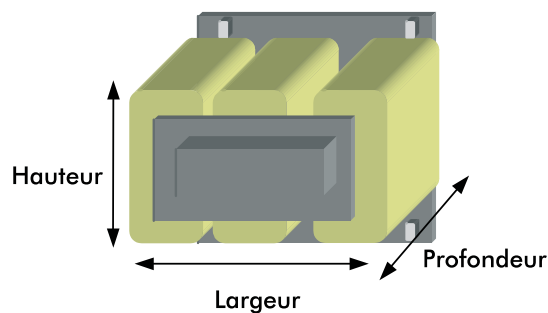
Les inductances IRTF présentées ci-dessous peuvent être utilisées en entrée ou en sortie des variateurs de fréquence.

En entrée, elles permettent de réduire le contenu harmonique de l'alimentation et atténuent les effets des perturbations du réseau.

En sortie en cas de grande longueur de câbles moteurs, ces inductances filtrent les formes d'ondes en sortie du variateur ce qui réduit le risque de mise en défaut "surintensité" du variateur et atténue considérablement l'échauffement du moteur.

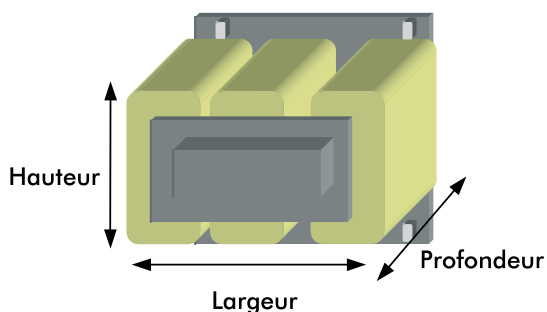
Caractéristiques

Référence Self	Self d'entrée Puissance Variateur	Self de sortie Puissance Variateur	In	Encombres (mm)			Entraxes (mm)	Poids (Kg)
				Hauteur	Largeur	Profondeur		
IRTF022	0.25 - 2.2kW	0.25 - 1.5 kW	4.5 A	82	95	90	56	1.3
IRTF055	4 - 5.5kW	2.2 - 4 kW	11 A	113	135	100	90	2.2
IRTF075	7.5 kW	5.5 kW	15 A	113	135	100	90	2.3
IRTF110	11 kW	7.5 kW	22 A	138	135	100	90	4.4
IRTF150	15 kW	11 kW	30 A	140	160	135	105	6
IRTF220	18.5 - 22 kW	15 kW	45 A	148	190	153	127.5	8.4
IRTF300	30 kW	18.5 - 22 kW	60 A	175	185	210	127.5	9.8
IRTF370	37 kW		72 A	180	195	230	127.5	10.8
IRTF450	45 kW	30 - 37 kW	90 A	195	195	230	127.5	11.8
IRTF550	55 kW		110 A	210	215	255	150	15.4
IRTF750	75 kW	45 - 55 kW	150 A	230	220	255	150	21
IRTF900	90 kW		180 A	230	225	255	150	21.8
IRTF1100	110 kW	75 kW	220 A	320	260	215	150	29
IRTF1320	132 kW	90 kW	260 A	320	260	215	150	29
IRTF1600	160 kW	110 kW	320 A	320	260	215	150	31
IRTF1800	180 kW	132 kW	360 A	320	260	215	150	35
IRTF2200	220 kW	160 kW	400 A	260	360	365	330	54
IRTF2500	250 kW	180 kW	490 A	260	360	365	330	61
IRTF3150	315 kW	220 kW	550 A	260	360	365	330	61



INDUCTANCES RÉSEAU POUR VARIATEURS À COURANT CONTINU

Les inductances IRT et IRTP présentées sont fortement recommandées en entrée des variateurs 590P et 590P-DRV triphasés à courant continu. Elles permettent de réduire le contenu harmonique de l'alimentation et atténuent les effets des perturbations du réseau. Les inductances IRTP incluent des fusibles ultra-rapides.

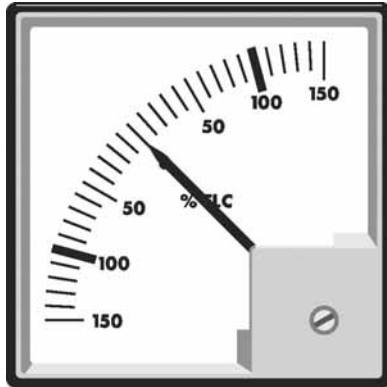


Caractéristiques

Référence Self	In	Encombres (mm)			Entraxes (mm)	Poids (Kg)
		H	L	P		
IRTP35-50	35 A	175	175	177	90	2.1
IRTP70-50	70 A	220	175	180	90	4.22
IRTP110-50	110 A	220	175	180	105	7.74
IRTP150-50	150 A	220	185	220	127.5	11
IRTP180-50	180 A	235	190	225	127.5	14
IRTP300-25	300 A	320	260	215	150	23.8
IRTP360-25	360 A	320	260	215	150	24.6
IRT16-100	16 A	75	97	56	56	0.86
IRT35-50	35 A	107	135	101	90	1.36
IRT70-50	70 A	107	135	101	90	1.36
IRT70-50	70 A	155	135	171	90	3.2
IRT110-50	110 A	190	170	195	105	7.2
IRT150-50	150 A	190	185	230	127.5	10
IRT180-50	180 A	190	185	230	127.5	13.3
IRT300-25	300 A	320	260	215	150	23
IRT360-25	360 A	320	260	215	150	23.5
IRT500-25	500 A	320	290	240	200	39.5
IRT720-25	720 A	410	400	300		60
IRT1000-15	1000 A	370	380	320		56
IRT1700-10	1700 A	440	430	375		97
IRT2500-6	2500 A	500	420	330		120

AFFICHEUR À AIGUILLE 5507

L'afficheur à aiguille 5507 peut être câblé directement sur les sorties couple, courant ou vitesse du variateur.



MODULE DE LIAISON FIBRE OPTIQUE 5703

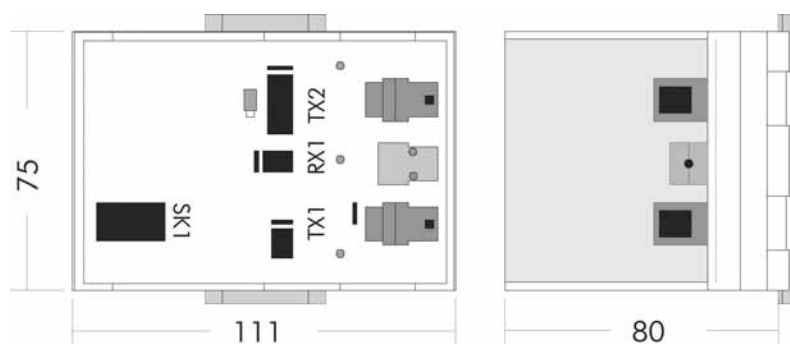
Le module 5703 permet de réaliser par liaison fibre optique des chaînages de consigne maître/esclave entre des variateurs 590P ou 690P. La liaison fibre optique est immunisée contre les perturbations électromagnétiques. Un module 5703 est utilisé par variateur.

SIGNAL NUMÉRIQUE 16 BITS

CONFIGURABLE EN MAÎTRE OU ESCLAVE

RÉPÉTEUR FIBRE OPTIQUE SUPPLÉMENTAIRE

MONTAGE SUR RAIL DIN



AFFICHEUR NUMÉRIQUE DPM-JR

Extrêmement pratique, l'afficheur numérique DPM-JR peut être raccordé directement à des sorties analogiques des variateurs pour afficher des vitesses, couples ou courants. Ses potentiomètres de réglage d'offset et de calibration simplifient grandement la mise en service

AFFICHAGE NUMÉRIQUE 1999 POINTS $\pm 0.05\%$

3 CHIFFRES APRÈS LA VIRGULE

ENTRÉE $\pm 5V$ À $\pm 400V$ DC

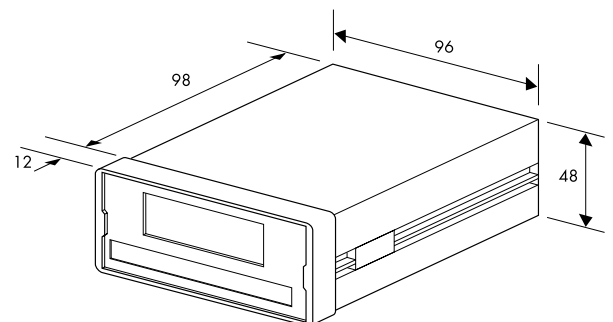
AFFICHAGE D'UN QUOTIENT DE 2 SIGNAUX ANALOGIQUES

FILTRAGE DU DERNIER DIGIT

ALIMENTATION 90-130V ou 180-260VAC

MARQUAGE CE EN61010(1994)

Désignation	
Afficheur numérique	DPM-JR



Ecrans Texte



VT50 - LCD - 2 x 20
L=166, H=86, P=41



VT60 - LCD - 4 x 20
L=166, H=86, P=41



VT150 - LCD - 4 x 20
L=148, H=188, P=41

Ecrans Graphiques



VT155 - LCD monochrome tactile
L=100, H=166, P=39.6



VT300 - LCD monochrome
L=252, H=196, P=60



VT505 - LCD monochrome tactile
L=210, H=158, P=54

MODÈLES TEXTE ET GRAPHIQUES
PUPITRES OPÉRATEURS COMPATIBLES
CANOPEN
PROTOCOLE SSD DRIVES
EI ASCII RS232/RS485 (OPTION)