



Démarrers progressifs, 3p, 7.5kW, Ue=230-460V50/60Hz

Référence DM4-340-7K5
Code 207897
N° de catalogue DM4-340-7K5

Gamme de livraison

Fonction			Démarrers progressifs pour charges triphasées
Tension d'alimentation réseau (50/60 Hz)	U _{LN}	V AC	230 - 480
Tension d'alimentation	U _s		110/230 V AC
Tension de commande	U _C		24 – 230 V AC 24 - 230 V DC
Puissance moteur correspondante (raccordement standard In Line)			
sous 400 V, 50 Hz	P	kW	7.5
sous 460 V, 60 Hz	P	HP	10
Courant assigné d'emploi			
AC-53	I _e	A	16
AC-53, In-Delta	I _e	A	28
Classe de démarrage			CLASS 10 (remplace le démarrage étoile-triangle) CLASS 20 (démarrage difficile, 3 x I _e pour 45 s)
Tension assignée d'emploi	U _e		230 V 400 V 480 V
Remarques			
Les indications de puissance moteur sont applicables au schéma de type de raccordement « In-Line »/au schéma de type « In-Delta », classe de déclenchement CLASS 10.			

Caractéristiques techniques

Généralités

Conformité aux normes			IEC/EN 60947-4-2 UL 508
Agréments			CE
Agréments			UL cUL C-Tick UkrSEPRO
Résistance climatique			Chaleur humide, constante, selon IEC 60068-2-3 Chaleur humide cyclique, selon IEC 60068-2-10
Température ambiante		°C	
En service	θ	°C	0 - +40 jusqu'à 60 avec un déclassement de I _e de 2% par °C
Stockage	θ	°C	-25 - +55
Altitude d'installation		m	0 - 1000 m ; jusqu'à 2000 m avec un déclassement en courant de 1 % par tranche de 100 m
Position de montage			Verticale
Degré de protection			
Degré de protection			IP20
Protection contre les contacts directs			Protection contre les contacts avec les doigts et le dos de la main
Catégorie de surtension/Degré de pollution			II/2
Niveau d'antiparasitage (IEC/EN 55011)			A
Poids		kg	6.7

Circuits principaux

Tension assignée d'emploi	U _e	V AC	230 - 480
Fréquence du réseau	f _{LN}	Hz	50/60
Courant assigné d'emploi	I _e	A	
AC-53, In-Delta	I _e	A	28
AC-53	I _e	A	16
Puissance moteur correspondante (raccordement standard In Line)			
sous 230 V, 50 Hz	P	kW	4

sous 400 V, 50 Hz	P	kW	7.5
sous 230 V, 60 Hz	P	ch	5
sous 460 V, 60 Hz	P	HP	10
Puissance moteur assignée (raccordement de type « In Delta »)			
sous 230 V, 50 Hz	P	kW	7.5
sous 400 V, 50 Hz	P	kW	11
sous 480 V, 60 Hz		HP	20
Cycle de surcharge selon IEC/EN 60947-4-2			
AC-53a			16 A: AC-53a: 3-35: 99-10
AC-53b			16 A : AC-53b : 3-35 : 120
Contacts pour bypass internes			-
Tenue aux courts-circuits			
Coordination de type « 1 »			PKM0-16 (+ CL-PKZ0)
coordination de type « 2 » (en plus des fusibles nécessaires à la coordination de type « 1 »)			20.282.20-40
Socle pour fusibles (quantité x référence)			3 x 21.189.01

Sections raccordable

Câbles de puissance			
Conducteur à âme massive		mm ²	1 x (1,5 - 16) 2 x (1 - 4)
Conducteur souple avec embout		mm ²	1 x (1 - 16) 2 x (1 - 4)
multibrins		mm ²	1 x (2,5 - 25) 2 x (2,5 - 4)
âme massive ou multibrins		AWG	12 - 4
Couple de serrage		Nm	1.2
Tournevis (PZ: Pozidriv)		mm	0,8 x 4
Câbles de commande			
Conducteur à âme massive		mm ²	1 x (0,75 - 2,5)
Conducteur souple avec embout		mm ²	1 x (0,75 - 2,5)
Conducteurs multibrins		mm ²	1 x (0,75 - 2,5)
âme massive ou multibrins		AWG	22 - 12
Couple de serrage		Nm	0,5
Tournevis		mm	0,6 x 3,5

Circuit de commande

Entrées tout-ou-rien			
Tension de commande			
avec bobine DC		V DC	24 - 230 V DC ±15 %
avec bobine AC		V AC	110/230 V AC ±15 %
Consommation 24 V			
externe 24 V (sans charge)		mA	0.45
Consommation 230 V			
		mA	4.5
Tension d'appel			
		x U _s	
Utilisation CC			
avec bobine AC		V AC	24 - 253
Tension de retombée			
	x U _s		
Utilisation CC			
		V DC	0 - 3
Utilisation CA			
		V AC	0 - 3
Alimentation régulateur			
Tension	U _s	V	110 V AC -15 % - 230 V AC +10 %
Consommation de courant	I _e	mA	< 70
Entrées analogiques			
Nombre d'entrées tension			
			1
Entrée tension			
		V DC	0 - 10
Consommation			
		mA	1
Nombre d'entrées courant			
			1

Entrée courant		mA	4 - 20
Sorties à relais			
Nombre			4
dont programmation possible de			4
Plage de tension		V AC	250
Plage de courant AC-11		A	3 A, AC-11
Sorties analogiques			
Nombre			2
Plage de tension		V DC	0 - 10
Intensité max. admissible		mA	10

Fonction de démarreur progressif

Temps de rampe			
Accélération		s	
Accélération max.		s	255
Décélération		s	0 - 255
Tension de démarrage (= tension de coupure)		%	10 - 60
Tension de démarrage		%	10 - 60
Impulsion au démarrage			
Tension		%	60 - 90
Durée			
30 Hz		ms	100 - 400
60 Hz		ms	166 - 644
Limitation du courant			$(0,5 \dots 8) \times I_e$
Domaines d'application			
Domaines d'application			Démarrage en douceur de moteurs asynchrones triphasés
Charges triphasées (chauffage, lampes, galvanoplastie)			●
Moteurs triphasés			●

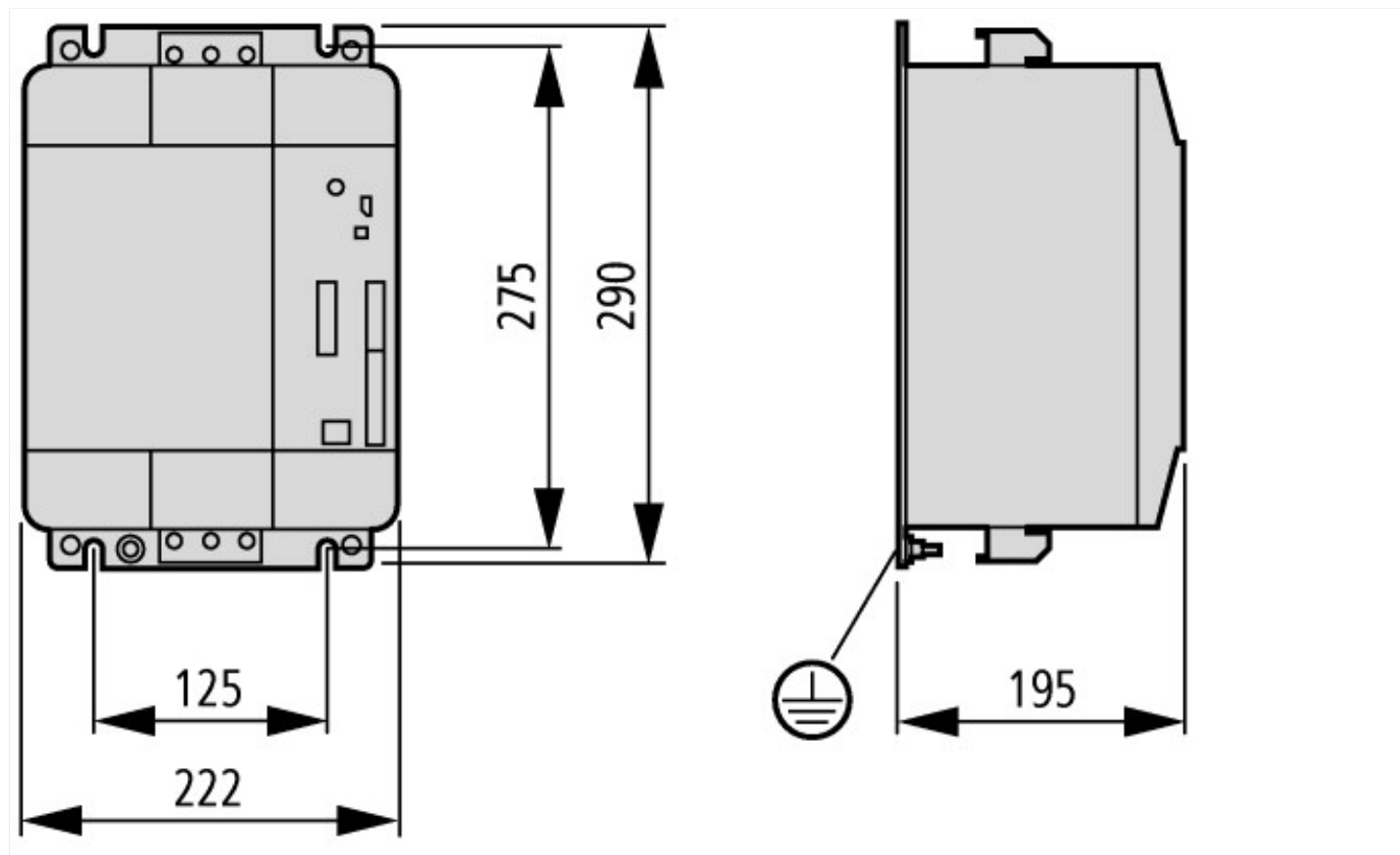
Fonctions

Commutation rapide (protection des semi-conducteurs)			- (temps de rampe minimal : 1 s)
Fonction de démarreur progressif			●
Démarreur-inverseur			Solution externe nécessaire
Suppression des transitoires à l'enclenchement			●
Limitation du courant			●
Détection des surcharges			●
Détection des sous-charges			●
Entrée pour thermistance			●
Mémoire de défauts		Défauts	5
Jeux de paramètres préprogrammés			10 applications standards différentes : divers ventilateurs, pompes et compresseurs
Suppression de composantes de courant continu pour les moteurs			●
Séparation galvanique entre la partie puissance et la commande			●
Interfaces de communication			PROFIBUS, Suconet K, RS232, RS485

Homologations

Product Standards			IEC/EN 60947-4-2; UL 508; cUL 508 CE marking
UL File No.			E208760
UL Category Control No.			NMFT
CSA File No.			UL report applies to both US and Canada
CSA Class No.			NMFT7
North America Certification			UL listed, certified by UL for use in Canada
Specially designed for North America			No
Suitable for			Branch circuits
Current Limiting Circuit-Breaker			No
Max. Voltage Rating			480 V
Degree of Protection			IP20; UL/CSA Type 1

Encombres



Plus d'informations sur les produits (liens)

AWA8250-1704 Démarreurs progressifs

[AWA8250-1704 Démarreurs progressifs](#)

MN03902001Z (AWB8250-1346) Dimensionnement des démarreurs progressifs

[MN03902001Z \(AWB8250-1346\) Auslegung von Softstartern - Deutsch](#)

[MN03902001Z \(AWB8250-1346\) Design of soft starters - English](#)