



## Démarrers progressifs, 3p, 22kW, Ue=230-460V50/60Hz

**Référence** DM4-340-22K  
**Code** 207900  
**N° de catalogue** DM4-340-22K

### Gamme de livraison

Fonction			Démarrers progressifs pour charges triphasées
Tension d'alimentation réseau (50/60 Hz)	U <sub>LN</sub>	V AC	230 - 480
Tension d'alimentation	U <sub>s</sub>		110/230 V AC
Tension de commande	U <sub>C</sub>		24 - 230 V AC 24 - 230 V DC
<b>Puissance moteur correspondante (raccordement standard In Line)</b>			
sous 400 V, 50 Hz	P	kW	22
sous 460 V, 60 Hz	P	HP	30
<b>Courant assigné d'emploi</b>			
AC-53	I <sub>e</sub>	A	44
AC-53, In-Delta	I <sub>e</sub>	A	76
Classe de démarrage			CLASS 10 (remplace le démarrage étoile-triangle) CLASS 20 (démarrage difficile, 3 x I <sub>e</sub> pour 45 s)
Tension assignée d'emploi	U <sub>e</sub>		230 V 400 V 480 V
<b>Remarques</b>			
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 <sub>e</sub> 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 <sub>e</sub>	V AC	230 - 480
Fréquence du réseau	f <sub>LN</sub>	Hz	50/60
Courant assigné d'emploi	I <sub>e</sub>	A	
AC-53, In-Delta	I <sub>e</sub>	A	76
AC-53	I <sub>e</sub>	A	44
<b>Puissance moteur correspondante (raccordement standard In Line)</b>			
sous 230 V, 50 Hz	P	kW	11

sous 400 V, 50 Hz	P	kW	22
sous 230 V, 60 Hz	P	ch	15
sous 460 V, 60 Hz	P	HP	30
<b>Puissance moteur assignée (raccordement de type « In Delta »)</b>			
sous 230 V, 50 Hz	P	kW	22
sous 400 V, 50 Hz	P	kW	37
sous 480 V, 60 Hz		HP	50
<b>Cycle de surcharge selon IEC/EN 60947-4-2</b>			
AC-53a			44 A: AC-53a: 3-35: 99-10
AC-53b			44 A: AC-53b: 3-35: 120
Contacts pour bypass internes			-
<b>Tenue aux courts-circuits</b>			
Coordination de type « 1 »			PKZM4-50 (+ CL-PKZ0)
coordination de type « 2 » (en plus des fusibles nécessaires à la coordination de type « 1 »)			20.282.20-125
Socle pour fusibles (quantité x référence)			3 x 21.189.01

## Sections raccordables

<b>Câbles de puissance</b>			
Conducteur à âme massive		mm <sup>2</sup>	1 x (1,5 - 16) 2 x (1 - 4)
Conducteur souple avec embout		mm <sup>2</sup>	1 x (1 - 16) 2 x (1 - 4)
multibrins		mm <sup>2</sup>	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
<b>Câbles de commande</b>			
Conducteur à âme massive		mm <sup>2</sup>	1 x (0,75 - 2,5)
Conducteur souple avec embout		mm <sup>2</sup>	1 x (0,75 - 2,5)
Conducteurs multibrins		mm <sup>2</sup>	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

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

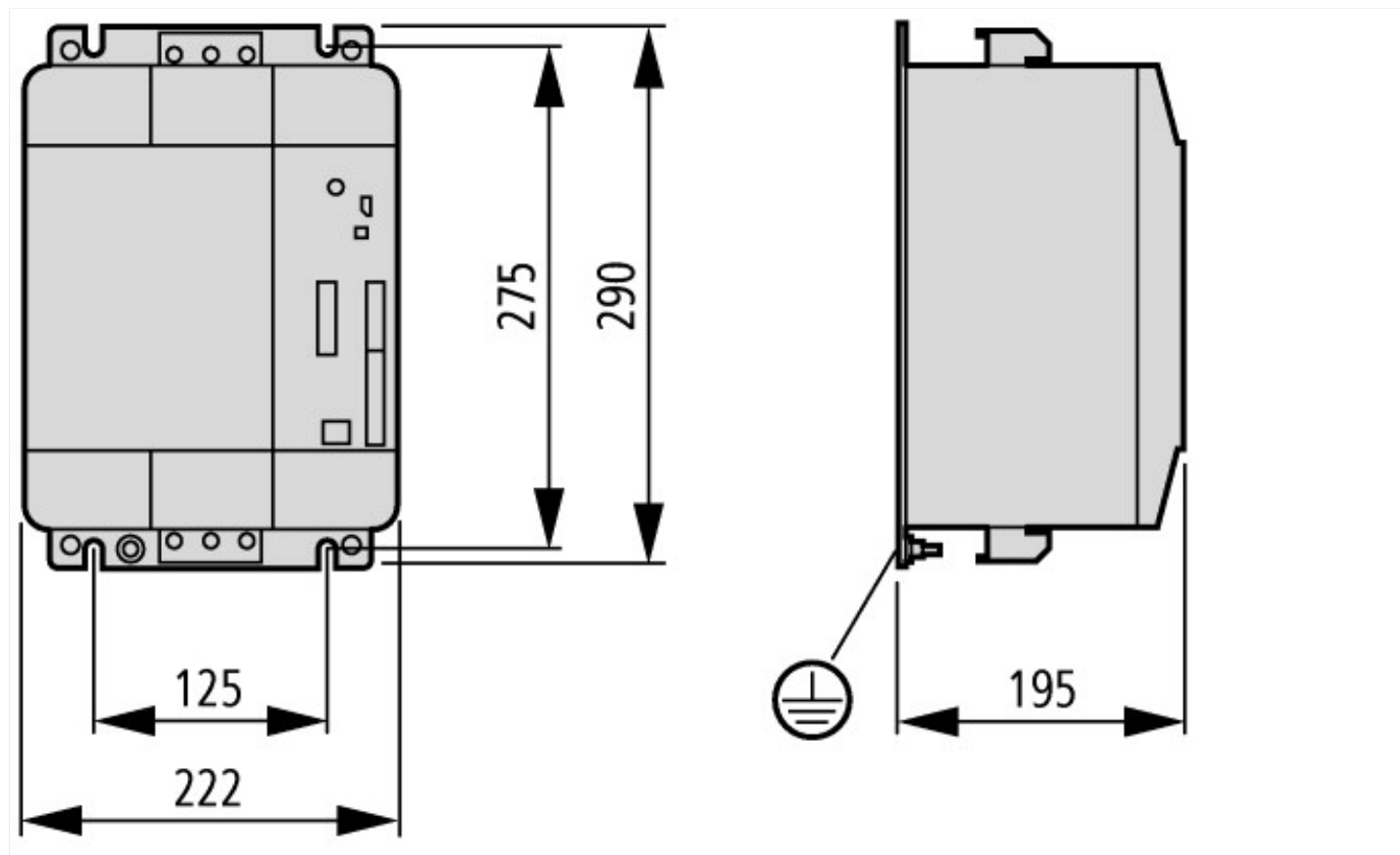
### Fonctions

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

## Encombrements



## 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