



## Démarrers progressifs, 3p, 11kW, Ue=230-460V50/60Hz

Référence **DM4-340-11K**  
 Code **207898**  
 N° de catalogue **DM4-340-11K**

### 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<br>24 - 230 V DC   |
| <b>Puissance moteur correspondante (raccordement standard In Line)</b>   |                 |      |  |
| sous 400 V, 50 Hz  | P               | kW   | 11   |
| sous 460 V, 60 Hz  | P               | HP   | 15   |
| <b>Courant assigné d'emploi</b>  |                 |      |  |
| AC-53  | I <sub>e</sub>  | A    | 23   |
| AC-53, In-Delta  | I <sub>e</sub>  | A    | 40   |
| Classe de démarrage  |                 |      | CLASS 10 (remplace le démarrage étoile-triangle)<br>CLASS 20 (démarrage difficile, 3 x I <sub>e</sub> pour 45 s) |
| Tension assignée d'emploi  | U <sub>e</sub>  |      | 230 V<br>400 V<br>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<br>UL 508  |
| Agréments                                  |   |    | CE  |
| Agréments                                  |   |    | UL<br>cUL<br>C-Tick<br>UkrSEPRO   |
| Résistance climatique                      |   |    | Chaleur humide, constante, selon IEC 60068-2-3<br>Chaleur humide cyclique, selon IEC 60068-2-10 |
| Température ambiante                       |   | °C |   |
| En service                                 | θ | °C | 0 - +40<br>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    | 40        |
| AC-53  | I <sub>e</sub>  | A    | 23        |
| <b>Puissance moteur correspondante (raccordement standard In Line)</b> |                 |      |           |
| sous 230 V, 50 Hz  | P               | kW   | 5.5       |

|   |   |    |                           |
|---|---|----|---------------------------|
| sous 400 V, 50 Hz   | P | kW | 11                        |
| sous 230 V, 60 Hz   | P | ch | 7.5                       |
| sous 460 V, 60 Hz   | P | HP | 15                        |
| <b>Puissance moteur assignée (raccordement de type « In Delta »)</b>                          |   |    |                           |
| sous 230 V, 50 Hz   | P | kW | 11                        |
| sous 400 V, 50 Hz   | P | kW | 15                        |
| sous 480 V, 60 Hz   |   | HP | 25                        |
| <b>Cycle de surcharge selon IEC/EN 60947-4-2</b>  |   |    |                           |
| AC-53a  |   |    | 23 A: AC-53a: 3-35: 99-10 |
| AC-53b  |   |    | 23 A: AC-53b: 3-35: 120   |
| Contacts pour bypass internes   |   |    | -                         |
| <b>Tenue aux courts-circuits</b>  |   |    |                           |
| Coordination de type « 1 »  |   |    | PKM0-25 (+ CL-PKZ0)       |
| coordination de type « 2 » (en plus des fusibles nécessaires à la coordination de type « 1 ») |   |    | 20.282.20-80              |
| 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)<br>2 x (1 - 4)   |
| Conducteur souple avec embout |  | mm <sup>2</sup> | 1 x (1 - 16)<br>2 x (1 - 4)     |
| multibrins                    |  | mm <sup>2</sup> | 1 x (2,5 - 25)<br>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>          |                  |                  |                                 |
| Utilisation CC                  |                  | x U <sub>s</sub> |                                 |
| avec bobine AC                  |                  | V DC             | 12 - 240                        |
|                                 |                  | V AC             | 24 - 253                        |
| <b>Tension de retombée</b>      |                  |                  |                                 |
|                                 | x U <sub>s</sub> |                  |                                 |
| Utilisation CC                  |                  | V DC             | 0 - 3                           |
| Utilisation CA                  |                  | 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> |                  |                  |                                 |
| Entrée tension                  |                  | 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                                      |  |    | ●   |

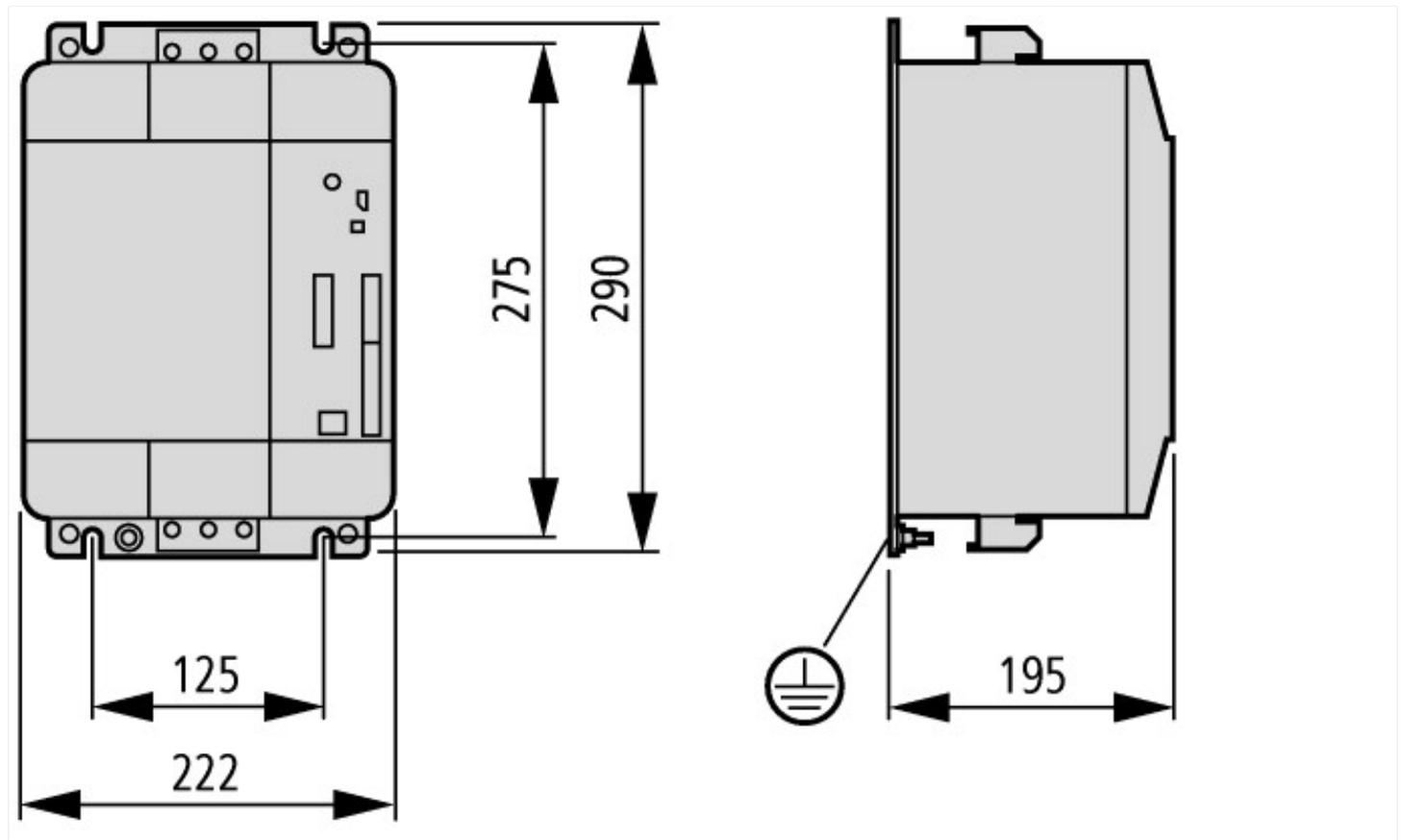
### Fonctions

|  |  |         |   |
|--|--|---------|---|
| 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                          |

## 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](#)