



Démarrateurs progressifs, 3p, 132kW, Ue=230-460V50/60Hz

Référence DM4-340-132K
Code 207908
N° de catalogue DM4-340-132K

Gamme de livraison

| | | | |
|--|----------|------|---|
| Fonction | | | Démarrateurs 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 | 132 |
| sous 460 V, 60 Hz | P | HP | 200 |
| Courant assigné d'emploi | | | |
| AC-53 | I_e | A | 242 |
| AC-53, In-Delta | I_e | A | 419 |
| 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 déclasserement 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 déclasserement 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 | 22 |

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 | 419 |
| AC-53 | I_e | A | 242 |
| Puissance moteur correspondante (raccordement standard In Line) | | | |

| | | | |
|---|---|----|----------------------------|
| sous 230 V, 50 Hz | P | kW | 75 |
| sous 400 V, 50 Hz | P | kW | 132 |
| sous 230 V, 60 Hz | P | ch | 75 |
| sous 460 V, 60 Hz | P | HP | 200 |
| Puissance moteur assignée (raccordement de type « In Delta ») | | | |
| sous 230 V, 50 Hz | P | kW | 132 |
| sous 400 V, 50 Hz | P | kW | 200 |
| sous 480 V, 60 Hz | | HP | 350 |
| Cycle de surcharge selon IEC/EN 60947-4-2 | | | |
| AC-53a | | | 242 A: AC-53a: 3-35: 60-10 |
| AC-53b | | | 242 A: AC-53b: 3-35: 360 |
| Contacts pour bypass internes | | | - |
| Tenue aux courts-circuits | | | |
| Coordination de type « 1 » | | | NZMN3-ME350 |
| coordination de type « 2 » (en plus des fusibles nécessaires à la coordination de type « 1 ») | | | 20.610.32-500 |
| Socle pour fusibles (quantité x référence) | | | 3 x 21.313.02 |

Sections raccordables

| | | | |
|--|--------|-----------------|---------------------------------|
| Câbles de puissance | | | |
| Cond. souples avec cosse pour câble | | mm ² | 2 x (35 - 95) |
| Cond. multibrins avec cosse pour câble | | mm ² | 2 x (50 - 120) |
| âme massive ou multibrins | | AWG | 1 x 1/0 2 x 250 MCM |
| Raccordement | | | Boulon M8 pour cosse pour câble |
| Barre | Breite | mm | 2 x (20 x 6) |
| Feuillard Cu | | mm | |
| | max. | mm | 2 x (6 x 16 x 0,8) |
| Couple de serrage | | Nm | 12 |
| Tournevis (PZ: Pozidriv) | | mm | 0,6 x 3,5 |
| 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 | | | |
| Utilisation CC | | x U _s | |
| avec bobine AC | | V DC | 12 - 240 |
| | | 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 | | $(0,5...8) \times I_e$ |
| 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 |

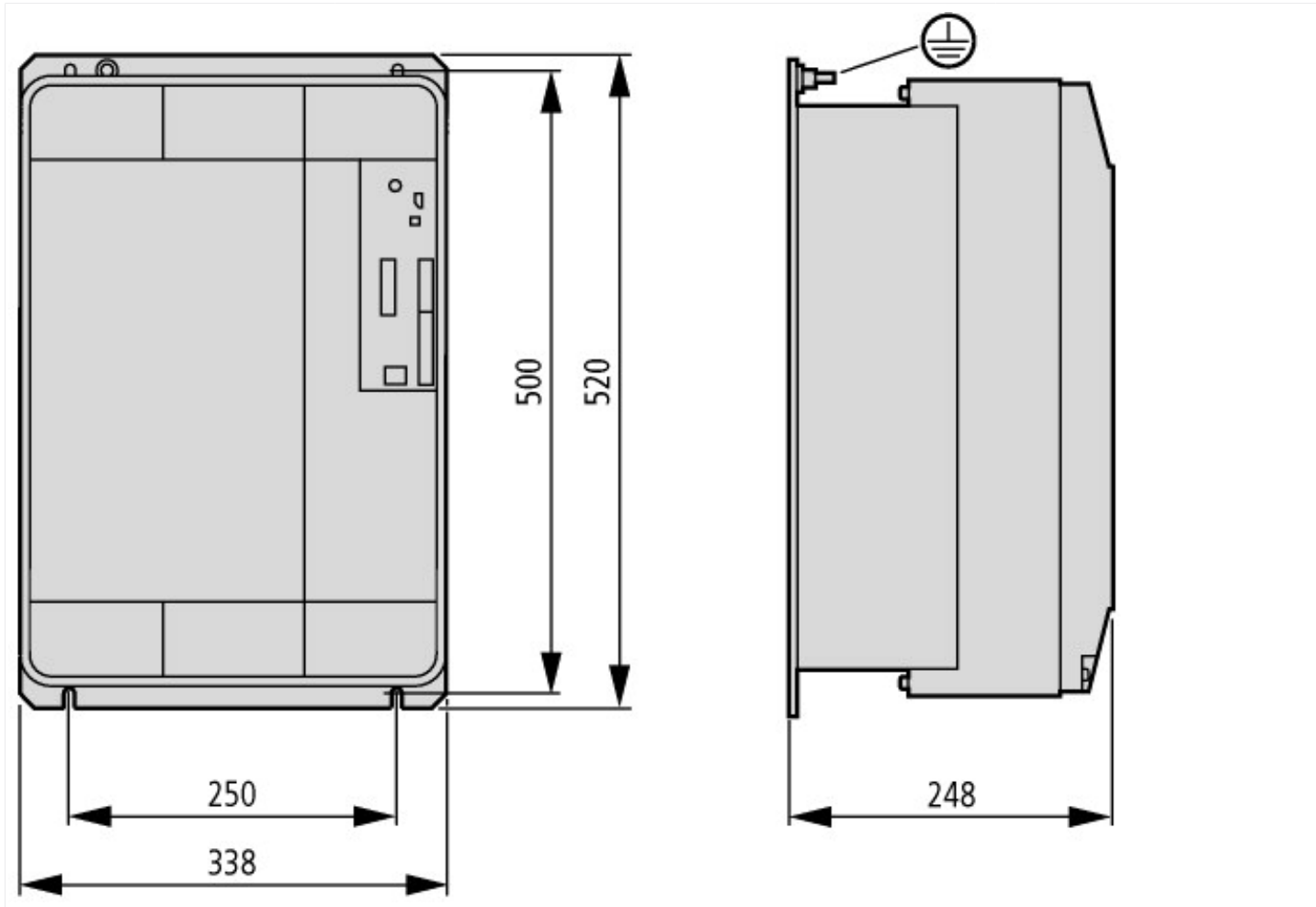
Max. Voltage Rating

480 V

Degree of Protection

IP20; UL/CSA Type 1

Encombres



Plus d'informations sur les produits (liens)

AWA8250-1752 Démarreur progressif DM4

AWA8250-1752 Démarreur progressif DM4

MN03902001Z (AWB8250-1346) Dimensionnement des démarreurs progressifs

MN03902001Z (AWB8250-1346) Auslegung von Softstartern - Deutsch

MN03902001Z (AWB8250-1346) Design of soft starters - English