



Disjoncteur moteur 3P 20-25A ; 5.5/12.5 kW à 230/415V

MM513N

**Architecture**

Type de commande	poignée rotative courte
Nombre de pôles	3 P
Type de pôles	3 P
Mode de fixation	rail DIN symétrique

**Fonctions**

Détection d'absence de phase	oui
Plombable	non

**Compatibilité**

Compatible avec montage Rail DIN	oui
----------------------------------	-----

**Principales caractéristiques électriques**

Tension assignée d'emploi Ue	690 V
Type de tension d'alimentation	AC
Fréquence assignée	50/60 Hz

**Tension**

Tension assignée d'isolement	690 V
Tension assignée de tenue aux chocs	6000 V

**Intensité du courant**

Courant assigné nominal	25 A
Pouvoir de coupure ultime Icu sous 690V AC selon IEC 3 kA 60947-2	
Valeur du seuil mini/max de fonctionnement magnétique en alternatif	12,4 / 15,5 / 18,6 In
Calibre du courant de réglage thermique à 30°	20 / 20,6 / 21,3 / 21,9 / 22,5 / 23,1 / 23,8 / 24,4 / 25 A
Courant assigné à 0°C selon IEC 60947	25 A
Courant assigné à 10°C selon IEC 60947	25 A
Courant assigné à 20°C selon IEC 60947	25 A
Courant assigné à 30°C selon IEC 60947	25 A
Courant assigné à 40°C selon IEC 60947	25 A
Courant assigné à 50°C selon IEC 60947	25 A

Caractéristiques

Pouvoir de coupure de service Ics sous 220V AC selon IEC 60947-2	38 kA
Pouvoir de coupure de service Ics sous 230V AC selon IEC 60947-2	38 kA
Pouvoir de coupure de service Ics sous 240V AC selon IEC 60947-2	38 kA
Pouvoir de coupure de service Ics sous 380V AC selon IEC 60947-2	38 kA
Pouvoir de coupure de service Ics sous 400V AC selon IEC 60947-2	38 kA
Pouvoir de coupure de service Ics sous 690V AC selon IEC 60947-2	1 kA
Pouvoir de coupure de service Ics AC selon IEC 60947-2	75 %
Pouvoir de coupure ultime Icu AC selon IEC 60947-2	50 kA
Pouvoir de coupure ultime Icu sous 240V AC selon IEC 60947-2	50 kA
Pouvoir de coupure ultime Icu sous 400V AC selon IEC 60947-2	50 kA
Pouvoir de coupure ultime Icu sous 220V AC selon IEC 60947-2	50 kA
Pouvoir de coupure ultime Icu sous 380V AC selon IEC 60947-2	50 kA

**Fréquence**

Fréquence	50 à 60 Hz
-----------	------------

**Puissance**

Puissance dissipée totale sous IN	5,82 W
Puissance normalisé des moteurs triphasés en AC3 sous 230V	5,5 kW
Puissance normalisé des moteurs triphasés en AC3 sous 400V	12,5 kW
Puissance d'emploi pour 3P sous 220-230V AC3 selon IEC60947-4	5,5 kW
Puissance d'emploi pour 3P sous 240V AC3 selon IEC60947-4	5,5 kW
Puissance d'emploi pour 3P sous 380-400V AC AC3 selon IEC60947-4	12,5 kW
Puissance d'emploi pour 3P sous 415V AC3 selon IEC60947-4	12,5 kW
Puissance d'emploi pour 3P sous 440V AC3 selon IEC60947-4	12,5 kW
Puissance d'emploi pour 3P sous 500V AC3 selon IEC60947-4	15 kW
Puissance d'emploi pour 3P sous 690V AC AC3 selon IEC60947-4	22 kW

**Spécifications électriques**

Couple de serrage nominal du circuit de puissance	1,7 Nm
---------------------------------------------------	--------

**Endurance**

Endurance électrique en nombre de cycles	50000
Endurance mécanique nombre de manoeuvres par heure	40
Endurance mécanique nombre de manoeuvres	100000

#### Dimensions

Longueur de dénudage connexions circuit de puissance	10 mm
------------------------------------------------------	-------

#### Installation, montage

Couple de serrage	1,7Nm
Type de raccordement circuit de puissance	Borne à vis

#### Connexion

Section de raccordement des bornes amont et aval à vis, en câble rigide	1 / 6 mm <sup>2</sup>
Section de raccordement des bornes amont et aval à vis, en câble souple	1 / 6 mm <sup>2</sup>
Section de raccordement câble souple avec embout circuit de puissance	1x (1 - 6) mm <sup>2</sup> / 2x (1 - 6) mm <sup>2</sup>
Section de raccordement câble rigide circuit de puissance	1x (1 - 6) mm <sup>2</sup> / 2x (1 - 6) mm <sup>2</sup>
Type de connexion	cage à vis

#### Configuration

Valeur de seuil mini/max de fonctionnement magnétique en alternatif	310 / 465 A
Mode de réglage magnétique suivant IN ou IrTh	IN

#### Accessoires inclus

Outillage connexions circuit de puissance	PZ2 / Plat 1 - 6
-------------------------------------------	------------------

#### Équipement

Compensation automatique de température	-5 / 40 °C
Accessoirable	oui

#### Cas d'emploi

Catégorie d'emploi	AC3
--------------------	-----

#### Standards

Texte norme	IEC 60947-4-1, EN 60947-4-1
Directive européenne RoHS	conformité volontaire
Directive européenne WEEE	concerné
Categorisation de produits decrite dans la directive 2012/19/EU sur le D3	Catégorie 5

#### Sécurité

Indice de protection IP	IP20
Sensible à une défaillance de phase	oui
Avec protection thermique	oui

#### Conditions d'utilisation

Température de service	-25 55 °C
Degré de pollution suivant IEC 60664 / IEC 60947-2	3
Température de stockage/transport	-25 80 °C

**Température**

---

Température de calibration	30 °C
----------------------------	-------

---