

# Fiche produit

## Caractéristiques

# CR1F5004M7

TeSys CR1F - contacteur bistable - 4P - AC-1 440V  
- 700A - bobine 220..230V



### Principales

Gamme	TeSys
Nom du produit	TeSys F
Fonction produit	Contacteur de verrouillage magnétique
Nom abrégé de l'appareil	CR1F
Fonction de l'appareil	Contrôle
Application du contacteur	Commande moteur (AC-3) Charge résistive (AC-1)
Catégorie d'emploi	AC-1 AC-3 AC-4
Description des pôles	4P
Composition des pôles	4F
[Ue] tension assignée d'emploi	1000 V AC 25 à 200 Hz
[Ie] courant assigné d'emploi	700 A (<= 40 °C) à <= 440 V CA AC-1 500 A (<= 40 °C) à <= 440 V CA AC-3 460 A (<= 40 °C) à <= 440 V CA AC-4
Type de circuit de commande	CC standard CA 50...400 Hz
Tension circuit de commande	220...230 V AC 50...400 Hz 220...230 V CC
Pouvoir nominal d'enclenchement Irms	5000 A
Pouvoir assigné de coupure	5000 A à 220...440 V 4500 A à 500 V 2500 A à 1000 V 3560 A à 660/690 V
[Icw] courant assigné de courte durée admissible	4200 A <= 40 °C 10 s 3200 A <= 40 °C 30 s 2400 A <= 40 °C 1 min 1500 A <= 40 °C 3 min 1200 A <= 40 °C 10 min 4200 A <= 40 °C 1 s 4200 A <= 40 °C 5 s
Calibre du fusible à associer	500 A aM à <= 440 V 800 A gG à <= 440 V 800 A BS88 à <= 440 V
Impédance moyenne	0,18 mOhm à 50 Hz - Ith 700 A
[Ui] tension assignée d'isolement	1500 V se conformer à VDE 0110 gr C 1000 V se conformer à IEC 60158-1 1000 V se conformer à IEC 60947-4 1000 V se conformer à BS 775
Puissance dissipée par pôle	45 W AC-3 88 W AC-1
Mode de raccordement	Bornes à anneau 2 câble(s) 240 mm <sup>2</sup> Barres 2 x (40 x 5 mm) Circuit de puissance : raccordement par boulonnage
Couple de serrage	35 N.m
Temps de fonctionnement	50...100 ms déverrouillage 40...80 ms accrochage
Durée de vie mécanique	1 Mcycles
Vitesse de commande	120 cyc/h à <= 40 °C

### Complémentaires

Plage de tension du circuit de commande

0,85...1,1 Uc accrochage  
0,85...1,1 Uc déverrouillage

Le présent document comprend des descriptions générales et/ou des caractéristiques techniques sur la performance des produits auxquels il se réfère. Le présent document ne peut être utilisé pour déterminer l'aptitude ou la fiabilité de ces produits pour des applications utilisateur spécifiques et n'est pas destiné à se substituer à une documentation technique détaillée fournie par le fabricant. Il appartient à chaque utilisateur ou intégrateur de réaliser, sous sa propre responsabilité, l'analyse des risques complets et appropriés, d'évaluer et tester les produits dans le contexte de leur l'application ou utilisation spécifique. Il appartient à chaque utilisateur ou intégrateur de réaliser, sous sa propre responsabilité, l'analyse des risques complets et appropriés, d'évaluer et tester les produits dans le contexte de leur l'application ou utilisation spécifique. Il appartient à chaque utilisateur ou intégrateur de réaliser, sous sa propre responsabilité, l'analyse des risques complets et appropriés, d'évaluer et tester les produits dans le contexte de leur l'application ou utilisation spécifique. Il appartient à chaque utilisateur ou intégrateur de réaliser, sous sa propre responsabilité, l'analyse des risques complets et appropriés, d'évaluer et tester les produits dans le contexte de leur l'application ou utilisation spécifique.

---

Consommation moyenne en W	1800 VA AC 50...400 Hz accrochage 1800 VA DC accrochage 13 VA AC 50...400 Hz déverrouillage 13 VA DC déverrouillage
---------------------------	--

---

## Environnement

traitement de protection	TC
température de fonctionnement	-15...70 °C
température ambiante pour le stockage	-60...80 °C
altitude de fonctionnement	3000 m sans déclassement en fonction de la température
hauteur	238 mm
largeur	288 mm
profondeur	232 mm
poids	12,9 kg

---

---

## Contractual warranty

Période	18 mois
---------	---------