

Fiche technique du produit

Spécifications



Harmony RM4-T - relais de contrôle de réseau triphasé - plage 200..500 V

RM4TG20

! Arrêt de commercialisation

! La production de ce produit a été arrêtée le: 31 mars 2016

! Fin de service le: 31 déc. 2016

Statut commercial: Arrêt de commercialisation

Principales

Gamme de produit	Harmony Relay
Type de relais	Contrôle relais
Type de produit ou équipement	Relais de contrôle et de mesure industriels
Nom du relais	RM4-T
Paramètres surveillés par le relais	Détection de défauts de phase Séquence de phase
Temporisation	Sans
Contacts de sortie	2 "O/F"
Type et composition des contacts	2 "O/F"
Description des pôles	3P
Application spécifique du produit	Pour alimentation triphasée

Complémentaires

[Ie] courant assigné d'emploi	2 A à 70 °C 24 V DC-13 se conformer à CEI 60947-5-1/1991 2 A à 70 °C 24 V DC-13 se conformer à VDE 0660 3 A à 70 °C 115 V AC-15 se conformer à CEI 60947-5-1/1991 3 A à 70 °C 115 V AC-15 se conformer à VDE 0660 3 A à 70 °C 24 V AC-15 se conformer à CEI 60947-5-1/1991 3 A à 70 °C 24 V AC-15 se conformer à VDE 0660 3 A à 70 °C 250 V AC-15 se conformer à CEI 60947-5-1/1991 3 A à 70 °C 250 V AC-15 se conformer à VDE 0660 0,1 A à 70 °C 250 V DC-13 se conformer à CEI 60947-5-1/1991 0,1 A à 70 °C 250 V DC-13 se conformer à VDE 0660 0,3 A à 70 °C 115 V DC-13 se conformer à CEI 60947-5-1/1991 0,3 A à 70 °C 115 V DC-13 se conformer à VDE 0660
Tension de coupure max	440 V CA
Réglage exact du temps de retard	10 P
Retard à la mise sous tension	650 ms
Cycle de mesure maximal	80 ms
[Ui] tension assignée d'isolement	500 V se conformer à CEI
Fréquence d'alimentation	50/60 Hz +/- 5 %
Position de fonctionnement	Toutes positions sans déclassement
Mode de raccordement	Bornes à vis, 2 x 1,5 mm²flexible avec embout Bornes à vis, 2 x 2,5 mm²flexible sans embout
Couple de serrage	0,6...1,1 N.m
Durée de vie mécanique	30000000 cycle

Clause de non responsabilité : Cette documentation n'est pas destinée à remplacer ni ne peut servir à déterminer l'adéquation ou la fiabilité de ces produits dans le cadre d'une application spécifique

[Ith] courant thermique conventionnel	8 A
Pouvoir de commutation en mA	10 mA à 12 V
Tension de commutation	250 V CA
Matière des contacts	Contacts nickel argent 90/10
Nombre de câbles	2
Hauteur	78 mm
Largeur	22,5 mm
Profondeur	80 mm
Description des bornes ISO n°1	(L1-L2-L3)CO (15-16-18)OC (25-26-28)OC ALT
Etat relais de sortie	Déclenché, présence défaut
Pas de 9 mm	2,5
Poids Net	0,11 kg
Description des bornes ISO n°2	(11-12-14)OC ALT (L1-L2-L3)CO (21-22-24)OC

Environnement

Compatibilité électromagnétique	Décharge électrostatique - niveau de test : 6 kV niveau 3 (décharge par contact) se conformer à CEI 61000-4-2 Décharge électrostatique - niveau de test : 8 kV niveau 3 (décharge dans l'air) se conformer à CEI 61000-4-2 Tenue aux décharges électrostatiques - niveau de test : 6 kV (contact) se conformer à CEI 61000-4-2 niveau 3 Tenue aux décharges électrostatiques - niveau de test : 8 kV (air) se conformer à CEI 61000-4-2 niveau 3
Normes	EN/CEI 60255-6
Certifications du produit	GL UL CSA
Marquage	CE
Règlement Européen	73/23/CEE - directive basse tension 89/336/CEE - compatibilité électromagnétique
Température ambiante pour le stockage	-40...85 °C
Température de l'air ambiant en fonctionnement	-20...65 °C
Humidité relative	15...85 % 3K3 se conformer à CEI 60721-3-3
Tenue aux vibrations	0,35 ms (f= 10...55 Hz) se conformer à CEI 60068-2-6
Tenue aux chocs mécaniques	15 gn pour 11 ms se conformer à CEI 60068-2-27
Degré de protection IP	IP20 se conformer à CEI 60529 (bornes) IP50 se conformer à CEI 60529 (enveloppe)
Degré de pollution	3 se conformer à CEI 60664-1
Catégorie de surtension	III conforming to CEI 60664-1
Tension d'essai diélectrique	2,5 kV
Onde de choc non-dissipative	4,8 kV
Tenue aux décharges électrostatiques	6 kV contact se conformer à CEI 61000-4-2 niveau 3 8 kV air se conformer à CEI 61000-4-2 niveau 3

Tenue aux champs électromagnétiques rayonnés	10 V/m se conformer à CEI 61000-4-3 niveau 3
Tenue aux transitoires rapides	2 kV se conformer à CEI 61000-4-4 niveau 3
Perturbation radiée/conduite	CISPR 11 Groupe 1 - Classe A CISPR 22 - classe A

Emballage

Type d'emballage 1	PCE
Nombre d'unité par paquet	1

Garantie contractuelle

Garantie (en mois)	18
--------------------	----



Environmental Data

Schneider Electric vise à atteindre le statut de Net Zero d'ici 2050 grâce à des partenariats avec la chaîne logistique, des matériaux à faible impact et une circularité via notre campagne en cours "Use Better, Use Longer, Use Again" pour prolonger la durée de vie des produits et leur recyclabilité.

[Environmental Data expliquées](#) >

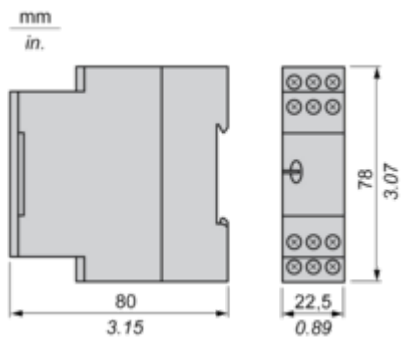
Use Longer

 Prolongation de vie	
Réparation	Non

Encombrements

Relais de contrôle de réseaux triphasés

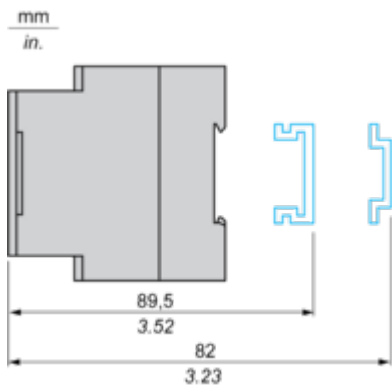
Dimensions



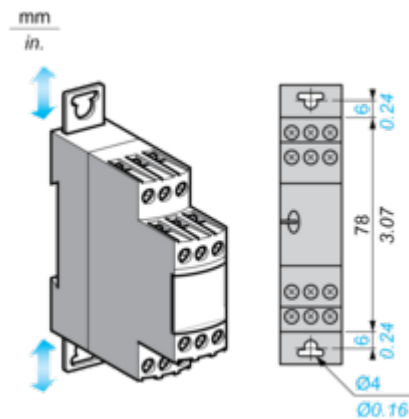
Montage et périmètre de sécurité

Relais de contrôle de réseaux triphasés

Montage sur rail



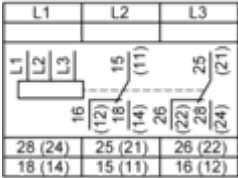
Fixation par vis



Schémas de raccordement

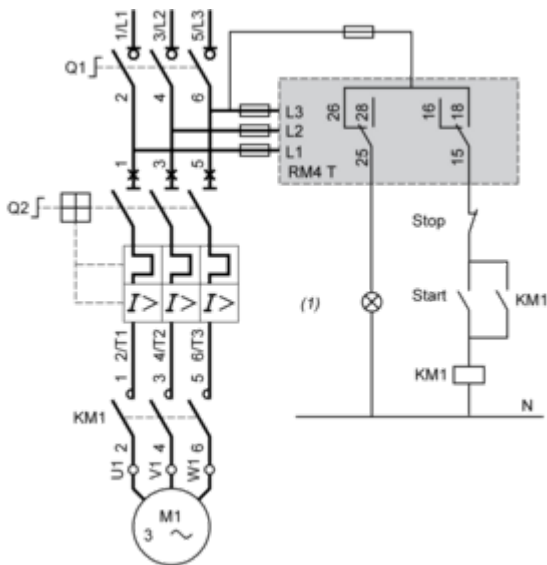
Relais de contrôle de réseaux triphasés

Schéma de câblage



L1, L2, L3 Alimentation à surveiller
15(11)-18(14), 15(11)-16(12) 1er contact O/F du relais de sortie
25(21)-28(24), 25(21)-26(22) 2e contact O/F du relais de sortie

Example



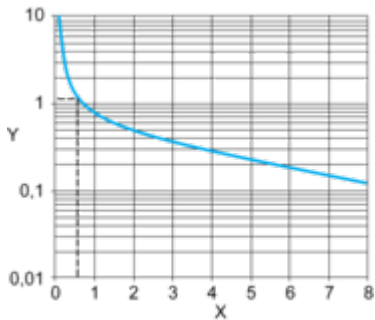
(1) Défaut

Courbes de performance

Durabilité électrique et courbes de limite de charge

Charge CA

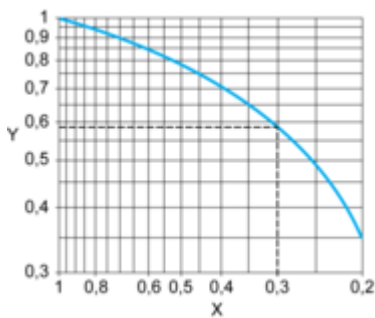
Courbe 1 : durabilité électrique des contacts sur charge résistive en millions de cycles de fonctionnement



X Courant coupé en A

Y Millions de cycles de fonctionnement

Courbe 2 : facteur de réduction k pour les charges inductives (à appliquer aux valeurs lues sur la courbe de durabilité 1)

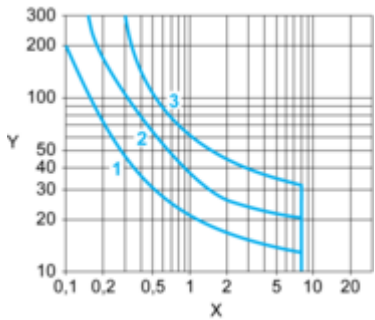


X Facteur de puissance à la coupure (cos φ)

Y Facteur de réduction K

Charge CC

Courbe de limite de charge



X Courant en A

Y Tension en V

1 L/R = 20 ms

2 L/R avec diode de protection sur la charge

3 Charge résistive

