

Référence: 3RF2050-1AA04-0WF0

SEMICONDUCTOR RELAIS 3RF2, 1-PH.
LARGEUR 45MM, 50A 48-460V / 24V DC
SCREW TERMINAL W. THERM. COND.
DÉJOUER

Achat de Electric Automation Network



Caractéristiques techniques générales:	
Nom de marque produit	SIRIUS
Désignation du produit	relais statique
Fonction produit	commutation au zéro de tension
Nombre de pôles pour circuit principal	1
Indice de protection IP	IP20
Température ambiante	
en service	°C -25 ... +60
à l'entreposage	°C -55 ... +80
Altitude d'implantation pour altitude au-dessus de max.	m 1 000
Tenue aux vibrations selon CEI 60068-2-6	2g
Tenue aux chocs selon CEI 60068-2-27	15g / 11 ms
Codage d'identification des matériels électriques selon DIN 40719 complétée par CEI 204-2 selon CEI 750	K
Codage d'identification des matériels électriques selon EN 61346-2	Q
Nombre de contacts NF pour contacts auxiliaires	0
Nombre de contacts NO pour contacts auxiliaires	0
Nombre d'inverseurs pour contacts auxiliaires	0
Circuit principal:	
Nombre de contacts NO pour contacts principaux	1

Nombre de contacts NF pour contacts principaux		0
Courant d'emploi		
Valeur assignée max.	A	50
pour AC-51 Valeur assignée	A	50
min.	mA	500
Tension d'emploi pour CA		
pour 50 Hz Valeur assignée	V	48 ... 460
pour 60 Hz Valeur assignée	V	48 ... 460
Plage de travail rapportée à la tension de service pour CA		
pour 50 Hz	V	40 ... 506
pour 60 Hz	V	40 ... 506
Fréquence de service Valeur assignée	Hz	50 ... 60
Tolérance symétrique relative de la fréquence d'emploi	%	10
Tension d'isolement Valeur assignée	V	600
Pente de la tension sur le thyristor pour contacts principaux max. admissible	V/ μ s	1 000
Tension de blocage sur le thyristor pour contacts principaux max. admissible	V	1 200
Courant de blocage du thyristor	mA	10
Température de déclassement	°C	40
Puissance dissipée [W] total typique	W	66
Tenue aux courants de choc Valeur assignée	A	600
Valeur I ² t max.	A ² ·s	1 800
Protection contre les courts, version de la cartouche-fusible		
Circuit de commande/ Commande:		
Type de tension de la tension d'alimentation de commande		DC
Tension d'alimentation de commande 1		
pour CC		
— Valeur initiale assignée	V	15
— Valeur finale assignée	V	24
Tension d'alimentation de commande		
pour CC Valeur finale de reconnaissance du signal <0>	V	5
Tolérance symétrique relative de la fréquence de la tension d'alimentation	%	10
Courant de commande		
pour tension minimale d'alimentation de commande		
— pour CC	mA	2
pour CC Valeur assignée	mA	15

Montage/ fixation/ dimensions:	
Mode de fixation	fixation par vis
Mode de fixation Montage en série	Oui
Type de filetage de la vis de fixation du matériel	M4
Couple de serrage de la vis de fixation du matériel	N·m 1,5
Largeur	mm 45
Hauteur	mm 58
Profondeur	mm 48
Raccordements/Bornes:	
Type du raccordement électrique pour circuit principal	raccordement à vis
Type de filetage de la vis de raccordement pour contacts principaux	M4
Couple de serrage pour contacts principaux pour raccordement par vis	
min.	N·m 2
max.	N·m 2,5
Couple de serrage [lbf·in] pour contacts principaux pour raccordement par vis	
min.	lbf·in 7
max.	lbf·in 10,3
Type de sections de câble raccordables	
pour contacts principaux	
— âme massive	2x (1,5 ... 2,5 mm ²), 2x (2,5 ... 6 mm ²)
— âme souple	
— avec embouts	2x (1 ... 2,5 mm ²), 2x (2,5 ... 6 mm ²), 1x 10 mm ²
pour câbles AWG	
— pour contacts principaux	2x (14 ... 10)
— pour contacts auxiliaires et de commande	1x (AWG 20 ... 12)
pour contacts auxiliaires et de commande	
— âme massive	1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,0 mm ²)
— âme souple	
— avec embouts	1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,0 mm ²)
— sans traitement de l'embout	1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,0 mm ²)
Section de câble raccordable	
pour contacts principaux	
— âme massive ou multibrin	mm ² 1,5 ... 6
— âme souple	
— avec embouts	mm ² 1 ... 10
pour contacts auxiliaires et de commande	

— âme massive	mm ²	0,5 ... 2,5
— âme souple		
— avec embouts	mm ²	0,5 ... 2,5
— sans traitement de l'embout	mm ²	0,5 ... 2,5
Numéro AWG comme section codée de câble raccordable		
pour contacts principaux		14 ... 10
pour contacts auxiliaires et de commande		20 ... 12
Type du raccordement électrique pour circuits auxiliaire et de commande		raccordement à vis
Type de filetage de la vis de raccordement des contacts auxiliaires et de commande		M3
Longueur d'isolation du câble		
pour contacts principaux	mm	10
pour contacts auxiliaires et de commande	mm	7
Couple de serrage pour contacts auxiliaires et de commande pour raccordement par vis	N·m	0,5 ... 0,6
Couple de serrage [lbf·in] pour contacts auxiliaires et de commande pour raccordement par vis	lbf·in	4,5 ... 5,3