SIEMENS

Fiche technique 3RB3026-1RB0

Relais de surcharge 0,1...0,4 A électronique pour protection des moteurs taille S0, CLASSE 10E Montage sur contacteur circuit principal : à visser circuit auxiliaire : à visser Réarmement automatique/manuel

nom de marque produit	SIRIUS
désignation du produit	relais de surcharge électronique
désignation type de produit	3RB3
Caractéristiques techniques générales	
taille du relais de surcharge	S0
taille du contacteur combinable spécifique aux entreprises	S0
puissance dissipée [W] pour la valeur assignée du courant pour CA à chaud	0,1 W
● par pôle	0,03 W
tension d'isolement pour degré de pollution 3 pour CA valeur assignée	690 V
tension de tenue aux chocs valeur assignée	6 kV
tension max. admissible pour séparation de protection	
● dans des réseaux avec point étoile non mis à la terre entre circuit auxiliaire et circuit auxiliaire	300 V
● dans des réseaux avec point étoile mis à la terre entre circuit auxiliaire et circuit auxiliaire	300 V
● dans des réseaux avec point étoile non mis à la terre entre circuit principal et circuit auxiliaire	600 V
● dans des réseaux avec point étoile mis à la terre entre circuit principal et circuit auxiliaire	690 V
tenue aux chocs	15g / 11 ms
● **selon IEC 60068-2-27**	15g / 11 ms; Contact de signalisation 97 / 98 en position "déclenché" : 9g / 11 ms
tenue aux vibrations	1-6 Hz, 15 mm; 6-500 Hz, 20 m/s²; 10 cycles
courant thermique	0,4 A
temps de récupération après déclenchement sur surcharge	
● pour Reset automatique typique	3 min
● pour Reset pour distance	0 min
● pour Reset manuel	0 min
désignation du matériel selon IEC 81346-2:2009	Contrôleur
Directive RoHS (date)	10/01/2009
SVHC substance name	Lead monoxide (lead oxide) - 1317-36-8 6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol - 119-47-1
Poids	0,231 kg
Conditions ambiantes	
altitude d'implantation pour altitude au-dessus de max.	2 000 m
température ambiante	
● en service	-25 ... +60 °C
● à l'entreposage	-40 ... +80 °C
● pendant le transport	-40 ... +80 °C
compensation de température	-25 ... +60 °C
humidité relative en service	10 ... 95 %

Sous réserve de modifications
© Copyright Siemens

Circuit principal	
nombre de pôles pour circuit principal	3
valeur de réponse du courant réglable du déclencheur de surcharge dépendant du courant	0,1 ... 0,4 A
tension d'emploi	
● valeur assignée	690 V
● pour AC-3e valeur assignée max.	690 V
fréquence de service valeur assignée	50 ... 60 Hz
courant d'emploi valeur assignée	0,4 A
courant d'emploi pour AC-3e pour 400 V valeur assignée	0,4 A
puissance de service	
● pour moteur triphasé pour 400 V pour 50 Hz	0,04 ... 0,09 kW
● pour moteurs courant alternatif pour 500 V pour 50 Hz	0,04 ... 0,12 kW
● pour moteurs courant alternatif pour 690 V pour 50 Hz	0,06 ... 0,18 kW
Circuit auxiliaire	
version du bloc de contacts auxiliaires	intégré
nombre de contacts NF pour contacts auxiliaires	1
● remarque	pour coupure du contacteur
nombre de contacts NO pour contacts auxiliaires	1
● remarque	pour le message "déclenché"
nombre d'inverseurs pour contacts auxiliaires	0
courant d'emploi des contacts auxiliaires pour AC-15	
● pour 24 V	4 A
● pour 110 V	4 A
● pour 120 V	4 A
● pour 125 V	4 A
● pour 230 V	3 A
courant d'emploi des contacts auxiliaires pour DC-13	
● pour 24 V	2 A
● pour 60 V	0,55 A
● pour 110 V	0,3 A
● pour 125 V	0,3 A
● pour 220 V	0,11 A
Fonction protection/ surveillance	
classe de déclenchement	CLASS 10E
version du déclencheur sur surcharge	électronique
Caractéristiques assignées UL/CSA	
courant de pleine charge (FLA) pour moteur courant alternatif 3 phases	
● pour 480 V valeur assignée	0,4 A
● pour 600 V valeur assignée	0,4 A
capacité de charge des contacts auxiliaires selon UL	B600 / R300
Protection contre les courts-circuits	
version de la cartouche-fusible	
● pour protection contre les courts-circuits du circuit principal	
— pour coordination de type 1 nécessaire	gG : 35 A, RK5 : 3 A
— pour coordination de type 2 nécessaire	gG : 4 A
● pour protection contre les courts-circuits du bloc de contacts auxiliaires nécessaire	fusible gG : 6 A
Montage/ fixation/ dimensions	
position de montage	au choix
type de fixation	Montage sur contacteur
hauteur	87 mm
largeur	45 mm
profondeur	84 mm
Raccordements/ Bornes	
constituant du produit bornier amovible des circuits auxiliaire et de commande	Oui
version du raccordement électrique	
● pour circuit principal	raccordement à vis
● pour circuits auxiliaire et de commande	raccordement à vis

Sous réserve de modifications
© Copyright Siemens

disposition du raccordement électrique pour circuit principal	en haut et en bas
type de sections raccordables pour contacts principaux	
● âme massive	2x (1 ... 2,5 mm²), 2x (2,5 ... 10 mm²)
● multibrin	2x 10 mm²
● âme massive ou multibrin	1x (1 ... 10 mm²), 2x (1 ... 10 mm²)
● âme souple avec embouts	1x (1 ... 6 mm²), 2 x (1 ... 6 mm²), 1x 10 mm²
type de sections raccordables	
● pour contacts auxiliaires	
— âme massive	1x (0,5 ... 4 mm²), 2x (0,5 ... 2,5 mm²)
— âme massive ou multibrin	1x (0,5 ... 4 mm²), 2x (0,5 ... 2,5 mm²)
— âme souple avec embouts	1 x (0,5 ... 2,5 mm²), 2 x (0,5 ... 1,5 mm²)
● pour câbles AWG pour contacts auxiliaires	1x (20 ... 14), 2x (20 ... 14)
couple de serrage	
● pour contacts principaux pour bornes à vis	2 ... 2,5 N·m
● pour contacts auxiliaires pour bornes à vis	0,8 ... 1,2 N·m
version de la tige de tournevis	Diamètre 5 ... 6 mm
dimension de la tête de tournevis	Pozidriv taille 2
version du filetage de la vis de raccordement	
● pour contacts principaux	M4
● des contacts auxiliaires et de commande	M3
Sécurité électrique	
degré de protection IP face avant selon IEC 60529	IP20
protection contre les contacts face avant selon IEC 60529	protégé contre les contacts avec les doigts en cas de contact vertical par l'avant
Communication/ Protocole	
type d'alimentation en tension par maître IO-Link	Non
Compatibilité électromagnétique	
perturbation par conduction	
● par salves selon IEC 61000-4-4	2 kV (ports de puissance), 1 kV (ports de signaux) ce qui correspond au degré de précision 3
● surge conducteur-terre selon IEC 61000-4-5	2 kV (phase-terre) ce qui correspond au degré de précision 3
● surge conducteur-conducteur selon IEC 61000-4-5	1 kV (entre phases) ce qui correspond au degré de précision 3
● champs rayonnés haute fréquence selon IEC 61000-4-6	10 V dans la gamme de fréquence 0,15 ... 80 MHz, modulation 80 % AM avec 1 kHz
champs électromagnétiques rayonnés aux fréquences radioélectriques selon IEC 61000-4-3	10 V/m
décharge électrostatique selon IEC 61000-4-2	6 kV décharge au contact / 8 kV décharge dans l'air
Affichage	
version de l'affichage pour mise en état de commutation	Coulisseau

Homologations Certificats

General Product Approval					EMV
CCC	UK CA	CE EG-Konf.	UL	EAC	RCM

EMV	For use in hazardous locations	Test Certificates		Maritime application	
KC	ATEX	Special Test Certificate	Type Test Certificates/Test Report	ABS	BUREAU VERITAS

Maritime application				other	
DNV	LRS	PRS	RINA	产品合格 QC PASS	Confirmation

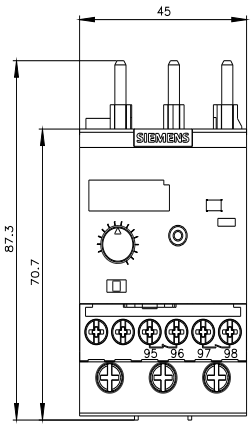
Sous réserve de modifications
© Copyright Siemens

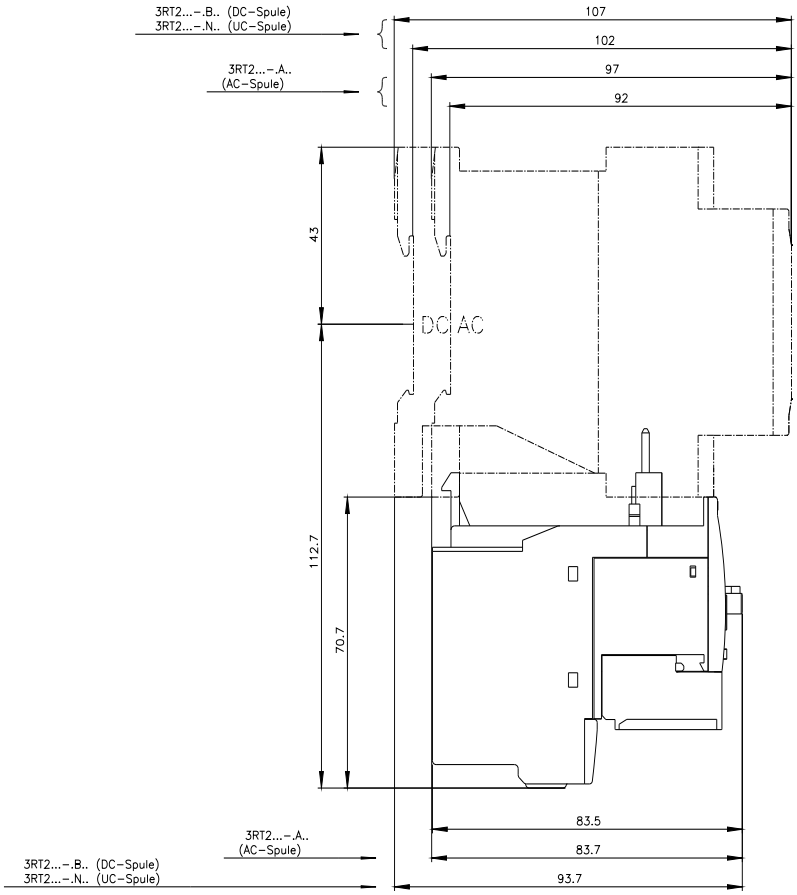
Environment

Environmental Confirmations

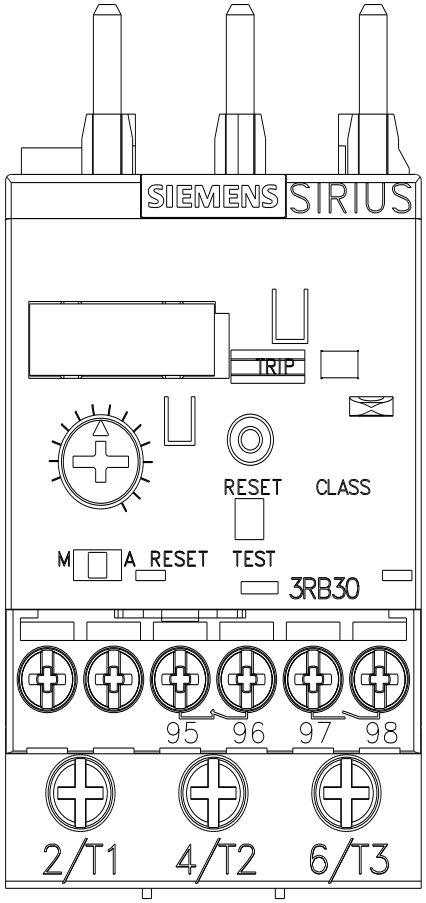
Autres informations

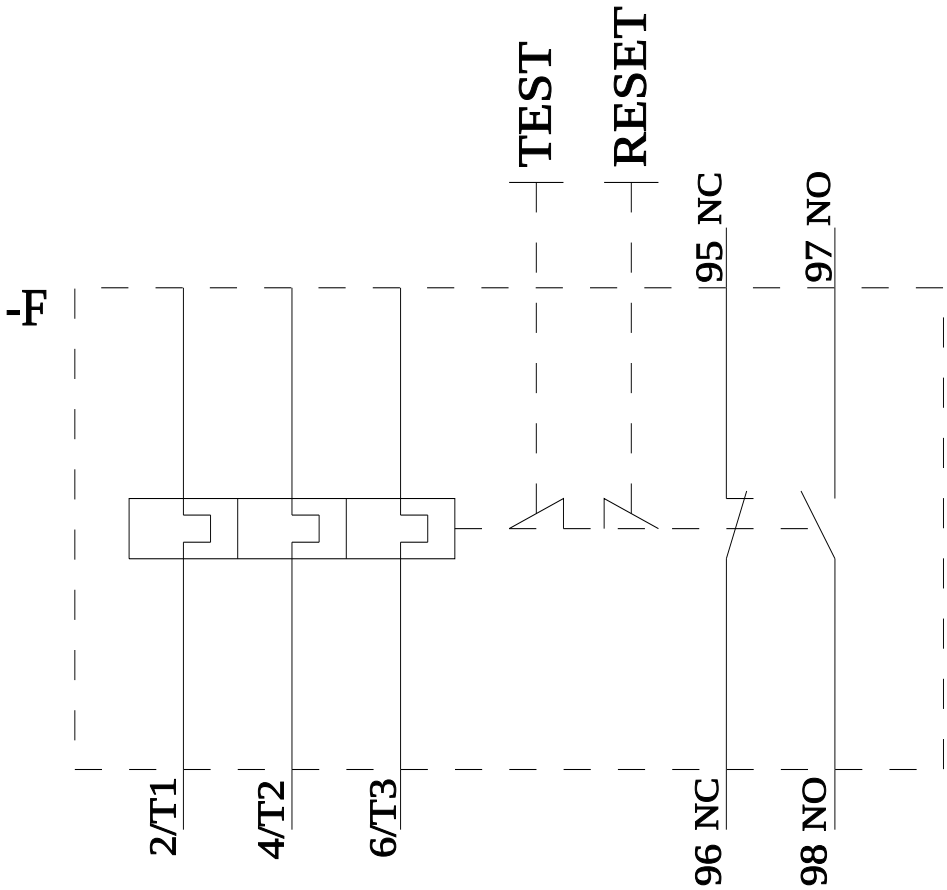
Informations sur l'emballage
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/view/109813875
Information for data generation and storage
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109995012
Information- and Downloadcenter (Catalogues, Brochures,…)
https://www.siemens.com/ic10
Industry Mall (système de commande en ligne)
https://mall.industry.siemens.com/mall/fr/fr/Catalog/product?mlfb=3RB3026-1RB0
Générateur CAx en ligne
http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RB3026-1RB0
Service&Support (manuels, certificats, caractéristiques, questions fréquentes FAQ, etc.)
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RB3026-1RB0
Banque de données images (photos des produits, schémas cotés 2D, modèles 3D, schémas des connexions, macros EPLAN, …)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RB3026-1RB0&lang=en
Courbe caractéristique: Comportement au déclenchement, I²t, Courant coupé limité
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RB3026-1RB0/char
Caractéristiques diverses (par ex. durée de vie électrique, fréquence de commutation)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RB3026-1RB0&objecttype=14&gridview=view1





Sous réserve de modifications
© Copyright Siemens





dernière modification : 02/04/2025

Sous réserve de modifications
© Copyright Siemens