SIEMENS

Fiche technique 3RU1146-4FD0



Relais de surcharge 28...40 A pour protection des moteurs taille S3, CLASS 10 Montage sur contacteur circuit principal : bornes à vis circuit auxiliaire : bornes à ressort Réarmement automatique/manuel !!! Produit en fin de vie !! Le successeur est SIRIUS 3RU2 Successeur préféré : >>3RU2136-4FD0<<

nom de marque produit	SIRIUS
désignation du produit	relais thermique de surcharge
Caractéristiques techniques générales	
taille du relais de surcharge	S3
taille du contacteur combinable spécifique aux entreprises	S3
puissance dissipée [W] pour la valeur assignée du courant pour AC à chaud	13,5 W
● par pôle	4,5 W
tension d'isolement pour degré de pollution 3 pour AC valeur assignée	1 000 V
tension de tenue aux chocs valeur assignée	8 kV
degré de protection IP face avant	IP20
tenue aux chocs	8g / 10 ms
mode de protection	DMT 98 ATEX G 001
désignation du matériel selon IEC 81346-2:2009	Contrôleur
Directive RoHS (date)	07/01/2006
Conditions ambiantes	
altitude d'implantation pour altitude au-dessus de max.	2 000 m
température ambiante	
● en service	-20 ... +70 °C
● à l'entreposage	-55 ... +80 °C
● pendant le transport	-55 ... +80 °C
humidité relative en service	100 %
Circuit principal	
nombre de pôles pour circuit principal	3
valeur de réponse du courant réglable du déclencheur de surcharge dépendant du courant	28 ... 40 A
Circuit auxiliaire	
nombre de contacts NF pour contacts auxiliaires	1
nombre de contacts NO pour contacts auxiliaires	1
nombre d'inverseurs pour contacts auxiliaires	0
courant d'emploi des contacts auxiliaires pour AC-15	
● pour 24 V	3 A
● pour 110 V	3 A
● pour 120 V	3 A
● pour 125 V	3 A
● pour 230 V	2 A
● pour 400 V	1 A
courant d'emploi des contacts auxiliaires pour DC-13	
● pour 24 V	1 A
● pour 110 V	0,22 A

Sous réserve de modifications
© Copyright Siemens

● pour 125 V	0,22 A
● pour 220 V	0,11 A
Fonction protection/ surveillance	
classe de déclenchement	CLASS 10
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 : 160 A
— pour coordination de type 2 nécessaire	gG : 80 A
● pour protection contre les courts-circuits du bloc de contacts auxiliaires nécessaire	fusible gL/gG : 6 A, à action rapide : 10 A
Montage/ fixation/ dimensions	
position de montage	possibilité de rotation de +/-135° en cas de niveau de montage vertical, basculement de +/- 45° vers l'avant et l'arrière en cas de niveau de montage vertical
type de fixation	Montage sur contacteur
hauteur	120 mm
largeur	70 mm
profondeur	140 mm
distance à respecter	
● lors du montage en série	
— vers l'avant	0 mm
— vers l'arrière	0 mm
— vers le haut	0 mm
— vers le bas	0 mm
— vers le côté	0 mm
● aux pièces mises à la terre	
— vers l'avant	0 mm
— vers l'arrière	0 mm
— vers le haut	0 mm
— vers le côté	6 mm
— vers le bas	0 mm
● aux pièces sous tension	
— vers l'avant	0 mm
— vers l'arrière	0 mm
— vers le haut	0 mm
— vers le bas	0 mm
— vers le côté	6 mm
Raccordements/ Bornes	
constituant du produit bornier amovible des circuits auxiliaire et de commande	Non
version du raccordement électrique	
● pour circuit principal	raccordement à vis
● pour circuits auxiliaire et de commande	raccordement Cage Clamp
type de sections raccordables	
● pour contacts principaux	
— âme massive	2x (2,5 ... 16 mm²)
— multibrin	2x (10 ... 50 mm²), 10 ... 70 mm²
— âme souple avec embouts	2x (2,5 ... 35 mm²), 2,5 ... 50 mm²
● pour câbles AWG pour contacts principaux	2x (10 ... 1/0), 1x (10 ... 2/0)
type de sections raccordables	
● pour contacts auxiliaires	
— âme massive	2x (0,5 ... 2,5 mm²)
— âme souple avec embouts	2x (0,5 ... 1,5 mm²)
— âme souple sans traitement de l'embout	2x (0,5 ... 1,5 mm²)
● pour câbles AWG pour contacts auxiliaires	2x (20 ... 14)
Sécurité	
protection de contact contre les décharges électriques	avec protection des doigts
Certificats/ homologations	

General Product Approval	**For use in hazard-ous locations**

© Copyright Siemens

CSA	CCC	Confirmation	UL	EAC	IECEx

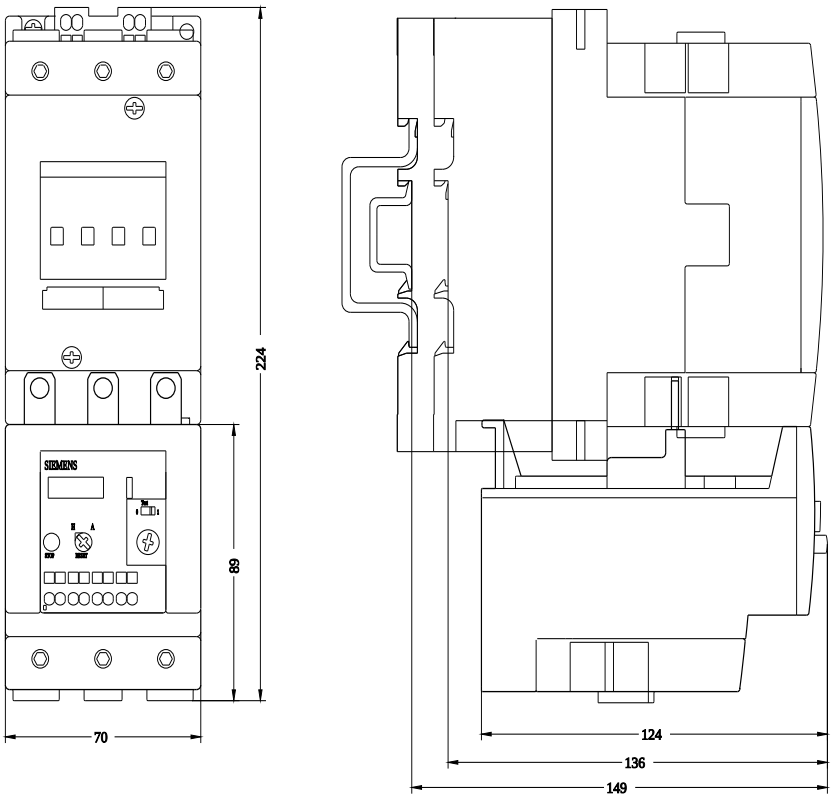
For use in hazardous locations	Declaration of Conformity	Test Certificates		Marine / Shipping	
ATEX	EG-Konf.	Special Test Certificate	Type Test Certificates/Test Report	ABS	LRS

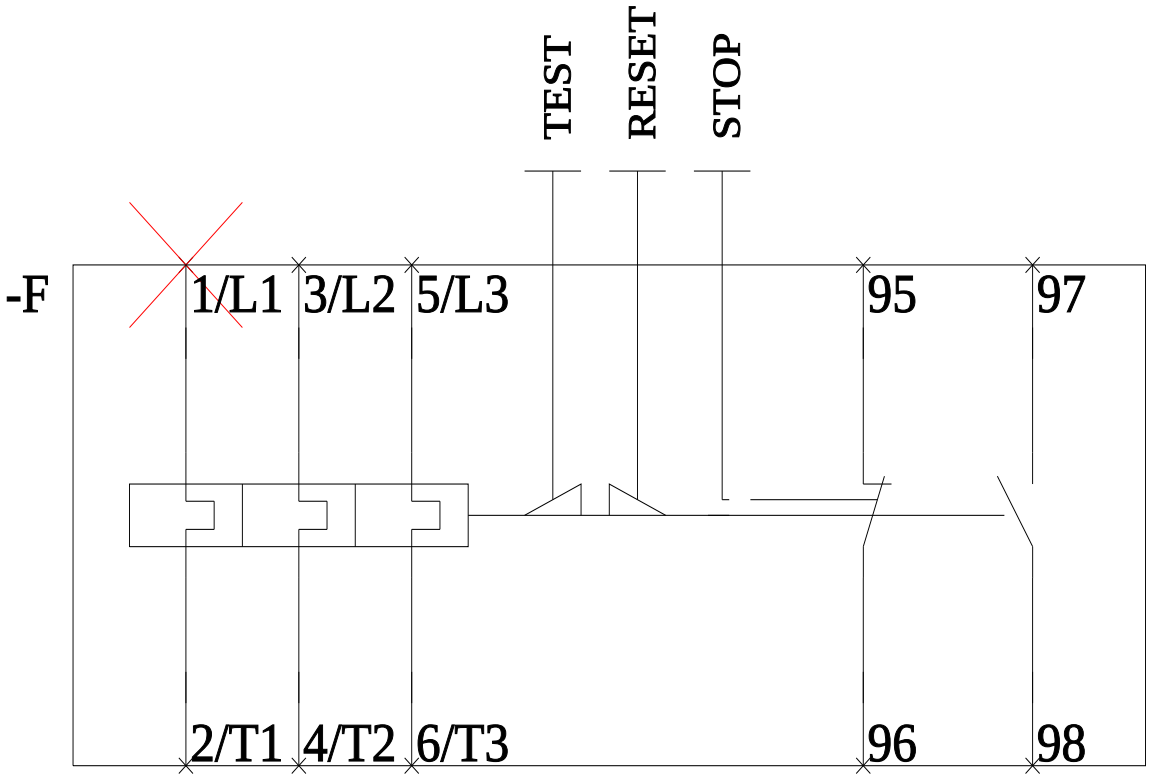
Marine / Shipping	other		Railway
	Confirmation	Miscellaneous	Special Test Certificate

Autres informations

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=3RU1146-4FD0
Générateur CAx en ligne
http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RU1146-4FD0
Service&Support (manuels, certificats, caractéristiques, questions fréquentes FAQ, etc.)
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RU1146-4FD0
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=3RU1146-4FD0&lang=en
Courbe caractéristique: Comportement au déclenchement, I²t, Courant coupé limité
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RU1146-4FD0/char
Caractéristiques diverses (par ex. durée de vie électrique, fréquence de commutation)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RU1146-4FD0&objecttype=14&gridview=view1

© Copyright Siemens





dernière modification : 11/02/2021

Sous réserve de modifications
© Copyright Siemens

© Copyright Siemens