SIEMENS

Fiche technique 3RU1146-4JB0-Z W98

Relais de surcharge 45...63 A pour protection des moteurs taille S3, CLASS 10 Montage sur contacteur circuit principal : bornes à vis circuit auxiliaire : bornes à vis Réarmement automatique/manuel !!! Produit en fin de vie !! Le successeur est SIRIUS 3RU2

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 CA à chaud	17,1 W
• pour CA à chaud par pôle	5,7 W
Tension d'isolement pour degré de pollution 3 Valeur assignée	1 000 V
Tension de tenue aux chocs Valeur assignée	8 kV
Indice de protection IP	
• face avant	IP20
Tenue aux chocs	8g / 10 ms
Mode de protection	DMT 98 ATEX G 001
Désignation du matériel selon CEI 81346-2:2009	Contrôleur

Conditions ambiantes

Sous réserve de modifications
© Copyright Siemens

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 du courant d'appel réglable du déclencheur de surcharge dépendant du courant	45 ... 63 A
Tension d'emploi	
• pour AC-3 Valeur assignée max.	1 000 V

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
• 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

Type de la cartouche-fusible	
• pour protection contre les courts-circuits du circuit principal	
— pour coordination de type 1 nécessaire	gG : 200 A
— pour coordination de type 2 nécessaire	gG : 125 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

© Copyright Siemens

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
Mode 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

Fonction produit	
• Bornier amovible des circuits auxiliaire et de commande	Non
Type du raccordement électrique	
• pour circuit principal	raccordement à vis
• pour circuits auxiliaire et de commande	raccordement à vis
Type de sections de câble 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 de câble raccordables	
• pour contacts auxiliaires	
— âme massive	2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)

© Copyright Siemens

— âme souple avec embouts	2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)
• pour câbles AWG pour contacts auxiliaires	2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)

Certificats/ homologations

General Product Approval

CCC, CSA, UL, EAC, ATEX, IECEx

For use in hazardous locations

ATEX, IECEx

Declaration of Conformity

EG-Konf.

Miscellaneous

Test Certificates

Type Test Certificates/Test Report

Special Test Certificate

Marine / Shipping

ABS, BUREAU VERITAS

Marine / Shipping

LRS, DNV·GL

other

Miscellaneous

Confirmation

Railway

Special Test Certificate

Autres informations

Information- and Downloadcenter (Catalogues, Brochures,…)
www.siemens.com/sirius/catalogs

Industry Mall (système de commande en ligne)
https://mall.industry.siemens.com/mall/fr/fr/Catalog/product?mlfb=3RU1146-4JB0-Z W98

Générateur CAx en ligne
http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RU1146-4JB0-Z W98

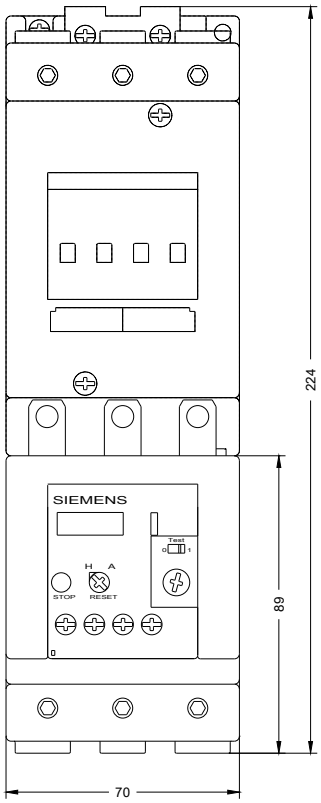
Service&Support (manuels, certificats, caractéristiques, questions fréquentes FAQ, etc.)
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RU1146-4JB0-Z W98

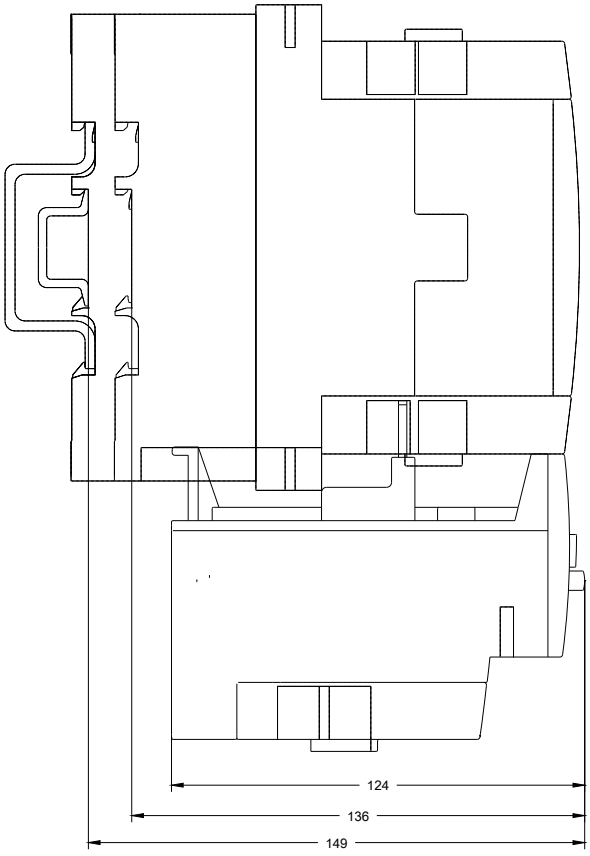
Banque de données images (photos des produits, schémas cotés 2D, modèles 3D, schémas des connexions, macros EPLAN, …)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RU1146-4JB0-Z W98&lang=en

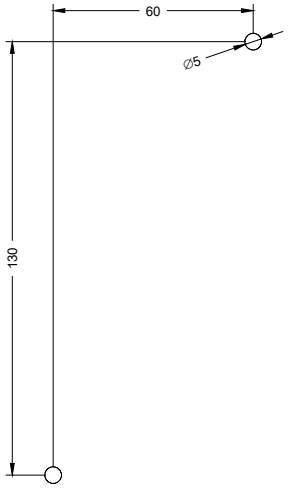
Courbe caractéristique: Comportement au déclenchement, I²t, Courant coupé limité
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RU1146-4JB0-Z W98/char

Caractéristiques diverses (par ex. durée de vie électrique, fréquence de commutation)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RU1146-4JB0-Z W98&objecttype=14&gridview=view1

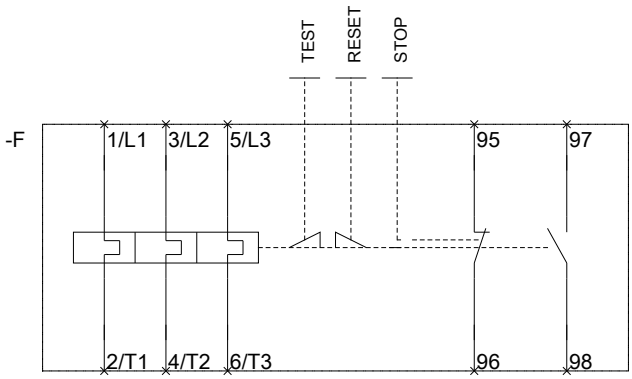
© Copyright Siemens







Sous réserve de modifications
© Copyright Siemens



dernière modification : 17-10-2019

Sous réserve de modifications
© Copyright Siemens