



Relais de protection moteur par thermistances Unité de contrôle compacte Boîtier de 17,5 mm bornes à ressort 1 contact NO, 1 contact NF US = 24V-240V CA/CC Réarmement automatique (RESET) adapté à l'interrupteur à bilame 2 LED (READY/TRIPPED) séparation galvanique

nom de marque produit	SIRIUS
catégorie du produit	Protection de moteurs par thermistance SIRIUS 3RN2
désignation du produit	Relais de protection moteur pour thermistance
version du produit	Unité de contrôle compacte, utilisable pour disjoncteur à bilame
désignation type de produit	3RN2
Caractéristiques techniques générales	
fonction produit	protection de moteur par thermistances
version de l'affichage LED	Oui
tension d'isolement pour catégorie de surtension III selon IEC 60664 pour degré de pollution 3 valeur assignée	300 V
degré de pollution	3
tension de tenue aux chocs valeur assignée	4 kV
degré de protection IP	IP20
tenue aux chocs selon IEC 60068-2-27	11g / 15 ms
tenue aux vibrations selon IEC 60068-2-6	10 ... 55 Hz : 0,35 mm
durée de vie mécanique (cycles de manœuvre) typique	10 000 000
durée de vie électrique (Cycles de manœuvre) pour AC-15 pour 230 V typique	100 000
courant thermique du élément de contacts avec contact max.	5 A
désignation du matériel selon IEC 81346-2:2009	K
Directive RoHS (date)	05/28/2009
Fonction produit	
fonction produit	
• mémorisation d'erreur	Non
• détection dynamique de rupture de fil	Non
• Reset externe	Non
• Autoreset	Oui
• Reset manuel	Non
Circuit de commande/ Commande	
type de tension de la tension d'alimentation de commande	AC/DC
tension d'alimentation de commande pour AC	
• pour 50 Hz valeur assignée	24 ... 240 V
• pour 60 Hz valeur assignée	24 ... 240 V
tension d'alimentation de commande pour DC	
• valeur assignée	24 ... 240 V
facteur plage de travail tension d'alimentation de commande valeur assignée pour DC	
• valeur initiale	0,85

<ul style="list-style-type: none"> • valeur finale 	1,1
facteur plage de travail tension d'alimentation de commande valeur assignée pour AC pour 50 Hz	
<ul style="list-style-type: none"> • valeur initiale • valeur finale 	0,85 1,1
facteur plage de travail tension d'alimentation de commande valeur assignée pour AC pour 60 Hz	
<ul style="list-style-type: none"> • valeur initiale • valeur finale 	0,85 1,1
courant d'appel	
<ul style="list-style-type: none"> • pour 24 V • pour 240 V 	0,3 A 8 A
durée du courant d'appel	
<ul style="list-style-type: none"> • pour 24 V • pour 240 V 	0,15 ms 0,15 ms
Circuit de mesure	
temps de maintien en cas de coupure de courant min.	40 ms
Précision	
précision relative de mesure	9 %
Circuit auxiliaire	
matériau des contacts	AgSnO2
nombre de contacts NF pour contacts auxiliaires	1
nombre de contacts NO pour contacts auxiliaires	1
nombre d'inverseurs pour contacts auxiliaires	0
Circuit principal	
fréquence de service valeur assignée	50 ... 60 Hz
courant permanent admissible du relais de sortie pour AC-15 pour 250 V pour 50/60 Hz	3 A
courant permanent admissible du relais de sortie pour DC-13	
<ul style="list-style-type: none"> • pour 24 V • pour 125 V 	1 A 0,2 A
courant permanent de la cartouche DIAZED du relais de sortie	6 A
Compatibilité électromagnétique	
perturbation par conduction	
<ul style="list-style-type: none"> • par sables selon IEC 61000-4-4 • surge conducteur-terre selon IEC 61000-4-5 • surge conducteur-conducteur selon IEC 61000-4-5 	2 kV (accès de puissance) / 1 kV (accès de signalisation) 2 kV (line to earth) 1 kV (line to line)
décharge électrostatique selon IEC 61000-4-2	6 kV décharge au contact / 8 kV décharge dans l'air
Séparation galvanique	
version de la séparation galvanique	séparation galvanique
séparation galvanique	
<ul style="list-style-type: none"> • entre l'entrée et la sortie • entre les sorties • entre l'alimentation et les autres circuits 	Oui Oui Oui
Raccordements/ Bornes	
constituant du produit bornier amovible des circuits auxiliaire et de commande	Oui
version du raccordement électrique	raccordement par bornes à ressort (Push-in)
<ul style="list-style-type: none"> • pour circuits auxiliaire et de commande 	raccordement par bornes à ressort (Push-in)
type de sections de câble raccordables	
<ul style="list-style-type: none"> • âme massive • âme souple avec embouts • âme souple sans traitement de l'embout • pour câbles AWG âme massive • pour câbles AWG multibrin 	0,5 ... 4 mm ² 0,5 ... 2,5 mm ² 0,5 ... 4 mm ² 20 ... 12 20 ... 12
section de câble raccordable	
<ul style="list-style-type: none"> • âme massive • âme souple avec embouts • âme souple sans traitement de l'embout 	0,5 ... 4 mm ² 0,5 ... 2,5 mm ² 0,5 ... 4 mm ²

numéro AWG comme section codée de câble raccordable	
<ul style="list-style-type: none"> • âme massive • multibrin 	20 ... 12 20 ... 12

Montage/ fixation/ dimensions

position de montage	au choix
type de fixation	fixation par vis et par encliquetage sur rail DIN symétrique 35 mm
hauteur	100 mm
largeur	17,5 mm
profondeur	90 mm
distance à respecter	
<ul style="list-style-type: none"> • lors du montage en série <ul style="list-style-type: none"> — vers l'avant — vers l'arrière — vers le haut — vers le bas — vers le côté • aux pièces mises à la terre <ul style="list-style-type: none"> — vers l'avant — vers l'arrière — vers le haut — vers le côté — vers le bas • aux pièces sous tension <ul style="list-style-type: none"> — vers l'avant — vers l'arrière — vers le haut — vers le bas — vers le côté 	0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm

Conditions ambiantes

altitude d'implantation pour altitude au-dessus de max.	2 000 m
température ambiante	
<ul style="list-style-type: none"> • en service • à l'entreposage • pendant le transport 	-25 ... +60 °C -40 ... +85 °C -40 ... +85 °C
humidité relative en service	70 %

Certificats/ homologations

General Product Approval	EMC
---------------------------------	------------



[Confirmation](#)



Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping
----------------------------------	--------------------------	--------------------------



[UK Declaration of Conformity](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



other

[Confirmation](#)

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=3RN2010-2CW30>

Générateur CAx en ligne

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RN2010-2CW30>

Service&Support (manuels, certificats, caractéristiques, questions fréquentes FAQ, etc.)

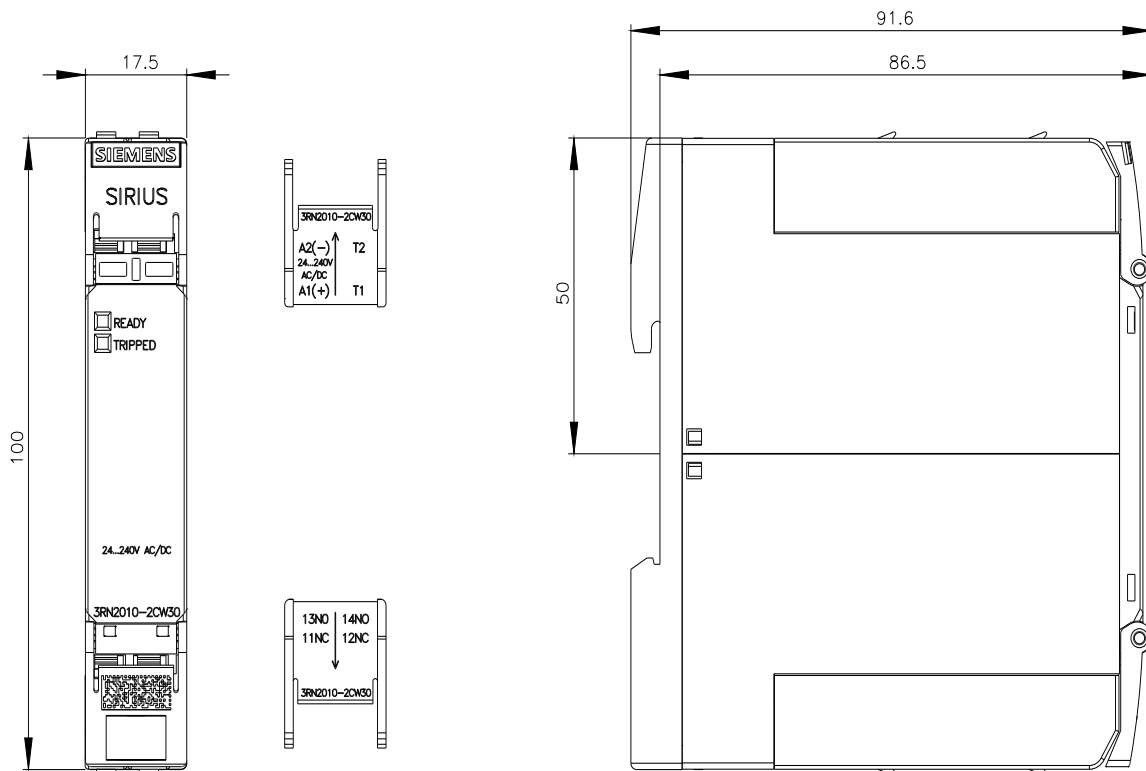
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RN2010-2CW30>

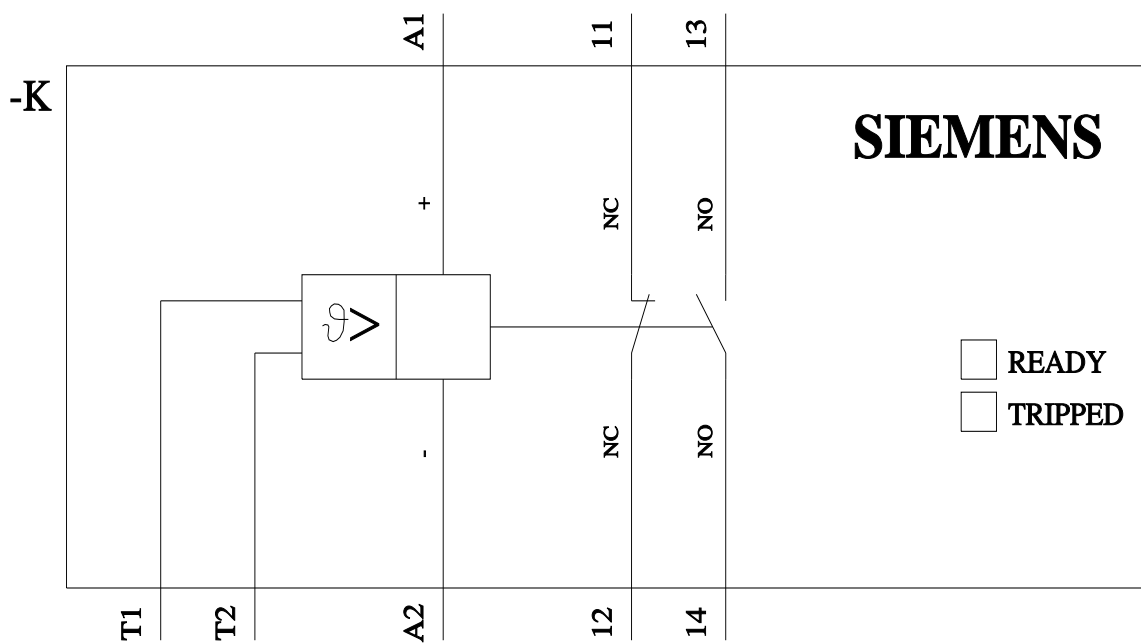
Banque de données images (photos des produits, schémas cotés 2D, modèles 3D, schémas des connexions, macros EPLAN, ...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RN2010-2CW30&lang=en

Courbe caractéristique: Déclassement

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RN2010-2CW30/manual>





dernière modification :

26/01/2022