

Relais de protection moteur par thermistances Unité d'évaluation standard Boîtier de 22,5 mm borne à vis 2 inverseurs US = 24V 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 standard, utilisable pour disjoncteur à bilame
désignation type de produit	3RN2

Caractéristiques techniques générales	
Exécution de l'affichage LED	Oui
Puissance dissipée [W] pour la valeur assignée du courant	
<ul style="list-style-type: none"> pour CA à chaud pour CC à chaud 	0,6 W 0,6 W
Tension d'isolement	
<ul style="list-style-type: none"> 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
<ul style="list-style-type: none"> indice de protection IP 	IP20
Tenue aux chocs	

<ul style="list-style-type: none"> • selon CEI 60068-2-27 	11g / 15 ms
Tenue aux vibrations	
<ul style="list-style-type: none"> • selon CEI 60068-2-6 	10 ... 55 Hz : 0,35 mm
Durée de vie mécanique (cycles de manœuvre)	
<ul style="list-style-type: none"> • typique 	10 000 000
Durée de vie électrique (Cycles de manœuvre)	
<ul style="list-style-type: none"> • pour AC-15 pour 230 V typique 	100 000
Courant thermique du bloc de contacts avec contact max.	5 A
désignation du matériel selon CEI 81346-2:2009	K

Circuit de commande/ Commande

Type de tension de la tension d'alimentation de commande	AC/DC
Tension d'alimentation de commande pour CA	
<ul style="list-style-type: none"> • pour 50 Hz Valeur assignée 	24 ... 24 V
<ul style="list-style-type: none"> • pour 60 Hz Valeur assignée 	24 ... 24 V
Tension d'alimentation de commande pour CC	
<ul style="list-style-type: none"> • Valeur assignée 	24 ... 24 V
Facteur plage de fonctionnement tension d'alimentation de commande valeur assignée pour CC	
<ul style="list-style-type: none"> • Valeur initiale 	0,85
<ul style="list-style-type: none"> • Valeur finale 	1,1
Facteur plage de fonctionnement tension d'alimentation de commande valeur assignée pour CA pour 50 Hz	
<ul style="list-style-type: none"> • Valeur initiale 	0,85
<ul style="list-style-type: none"> • Valeur finale 	1,1
Facteur plage de fonctionnement tension d'alimentation de commande valeur assignée pour CA pour 60 Hz	
<ul style="list-style-type: none"> • Valeur initiale 	0,85
<ul style="list-style-type: none"> • Valeur finale 	1,1
Courant d'appel	
<ul style="list-style-type: none"> • pour 24 V 	1,8 A
Durée du courant d'appel	
<ul style="list-style-type: none"> • pour 24 V 	2 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	0
Nombre de contacts NO pour contacts auxiliaires	0
Nombre d'inverseurs	
<ul style="list-style-type: none"> • pour contacts auxiliaires 	2
Courant d'emploi des contacts auxiliaires pour DC-13	
<ul style="list-style-type: none"> • pour 24 V • pour 125 V • pour 250 V 	1 A 0,2 A 0,1 A

Circuit principal	
Fréquence de service Valeur assignée	50 ... 60 Hz

Sorties	
Courant permanent admissible du relais de sortie pour AC-15	
<ul style="list-style-type: none"> • 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"> • Burst selon CEI 61000-4-4 • Surge conducteur-terre selon CEI 61000-4-5 • Surge conducteur-conducteur selon CEI 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 CEI 61000-4-2	6 kV décharge au contact / 8 kV décharge dans l'air

Séparation galvanique	
Exécution 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 Non

Raccordements/ Bornes	
Fonction produit	
<ul style="list-style-type: none"> • Bornier amovible des circuits auxiliaire et de commande • type du raccordement électrique 	Oui raccordement à vis

<ul style="list-style-type: none"> Type du raccordement électrique pour circuits auxiliaire et de commande 	raccordement à vis
Type de sections de câble raccordables <ul style="list-style-type: none"> âme massive âme souple avec embouts pour câbles AWG âme massive 	1x (0,5 ... 4,0 mm ²), 2x (0,5 ... 2,5 mm ²) 1x (0,5 ... 4 mm ²), 2x (0,5 ... 1,5 mm ²) 1x (20 ... 12), 2x (20 ... 14)
Section de câble raccordable <ul style="list-style-type: none"> âme massive âme souple avec embouts 	0,5 ... 4 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
Couple de serrage <ul style="list-style-type: none"> pour bornes a vis 	0,6 ... 0,8 N·m

Montage/ fixation/ dimensions	
<ul style="list-style-type: none"> position de montage 	au choix
Mode de fixation	fixation par vis et par encliquetage sur rail DIN symétrique 35 mm
hauteur	100 mm
largeur	22,5 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 en service	-25 ... +60 °C
• Température ambiante à l'entreposage	-40 ... +85 °C
• Température ambiante pendant le transport	-40 ... +85 °C
Humidité relative	
• en service	70 %

Certificats/ homologations

General Product Approval	EMC	Declaration of Conformity
---------------------------------	------------	----------------------------------



CCC



CSA



UL



RCM



EG-Konf.

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

[Miscellaneous](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



LRS



PRS



DNV-GL

[Confirmation](#)

Railway

[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=3RN2010-1BA30>

Générateur CAx en ligne

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RN2010-1BA30>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RN2010-1BA30>

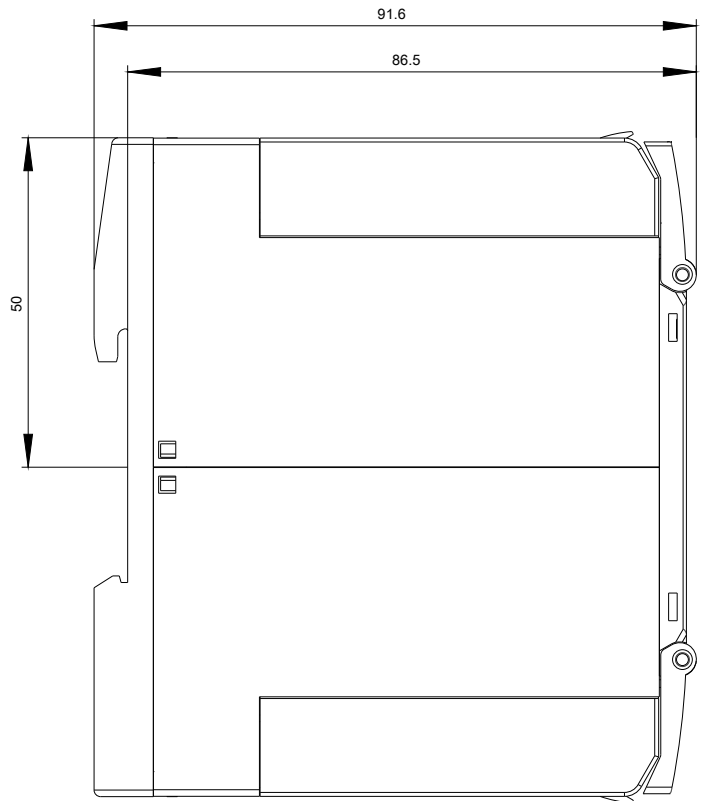
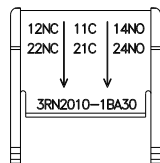
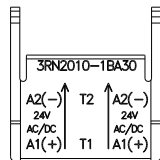
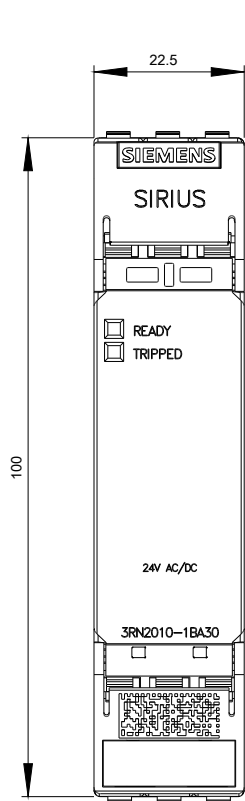
Banque de données images (photos des produits, schémas cotés 2D, modèles 3D, schémas des connexions, macros

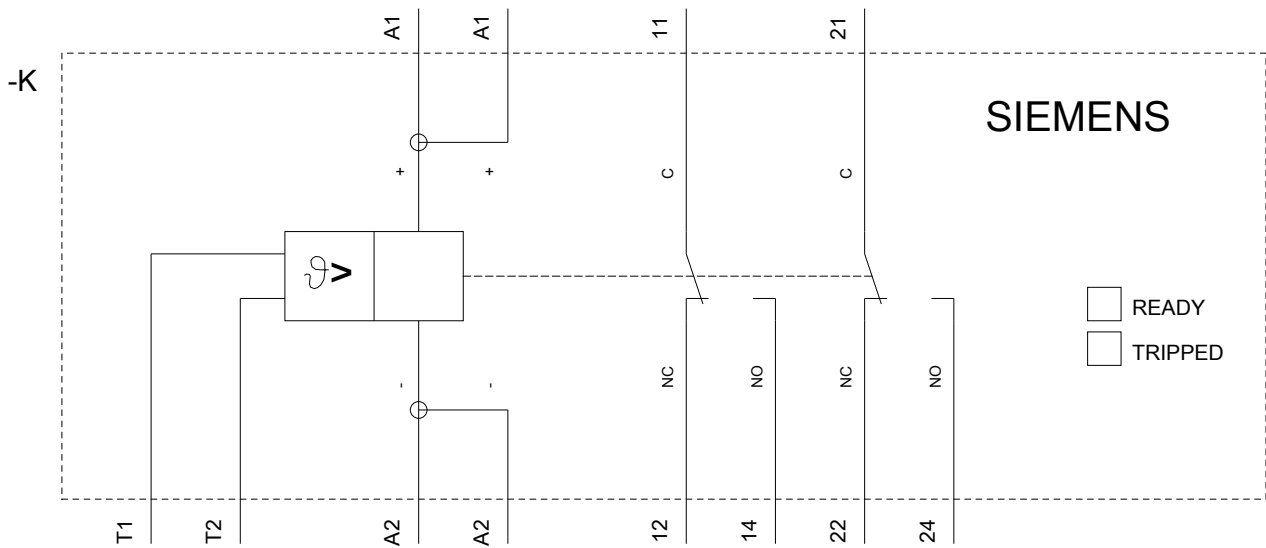
EPLAN, ...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RN2010-1BA30&lang=en

Courbe caractéristique: Déclassement

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RN2010-1BA30/manual>





dernière modification :

14-08-2020