

Disjoncteur de taille S3 pour la protection des installations avec mit
 Approbation circuit-breaker UL 489, CSA C22.2 No.5-02
 Déclencheur de surcharge à temps dépendant 60 A Déclencheur de
 court-circuit 780 A borne à vis



nom de marque produit	SIRIUS
désignation du produit	Disjoncteur
version du produit	pour la protection des installations selon UL 489/CSA C22.2 No.5
désignation type de produit	3RV2

Caractéristiques techniques générales	
Taille du disjoncteur	S3
Taille du contacteur combinable spécifique aux entreprises	S3
Extension produit <ul style="list-style-type: none"> • Bloc de contacts auxiliaires 	Oui
Puissance dissipée [W] pour la valeur assignée du courant <ul style="list-style-type: none"> • pour CA à chaud • pour CA à chaud par pôle 	23,5 W 7,8 W
Tension d'isolement pour degré de pollution 3 pour CA Valeur assignée	1 000 V
Tension de tenue aux chocs Valeur assignée	8 kV
Tension max. admissible pour séparation de protection	

<ul style="list-style-type: none"> • dans des réseaux avec point étoile non mis à la terre entre circuit principal et circuit auxiliaire 	400 V
<ul style="list-style-type: none"> • dans des réseaux avec point étoile mis à la terre entre circuit principal et circuit auxiliaire 	400 V
<ul style="list-style-type: none"> • Indice de protection IP face avant 	IP20
<ul style="list-style-type: none"> • Indice de protection IP de la borne de raccordement 	IP00
Tenue aux chocs	
<ul style="list-style-type: none"> • selon CEI 60068-2-27 	25g / 11 ms sinus
Durée de vie mécanique (cycles de manœuvre)	
<ul style="list-style-type: none"> • des contacts principaux typique 	25 000
<ul style="list-style-type: none"> • des contacts auxiliaires typique 	25 000
Durée de vie électrique (Cycles de manœuvre)	
<ul style="list-style-type: none"> • typique 	25 000
désignation du matériel selon CEI 81346-2:2009	Q

Conditions ambiantes

<ul style="list-style-type: none"> • altitude d'implantation pour altitude au-dessus de max. 	2 000 m
<ul style="list-style-type: none"> • température ambiante en service 	-20 ... +60 °C
<ul style="list-style-type: none"> • Température ambiante à l'entreposage 	-50 ... +80 °C
<ul style="list-style-type: none"> • Température ambiante pendant le transport 	-50 ... +80 °C
Compensation de température	-20 ... +60 °C
Humidité relative en service	10 ... 95 %

Circuit principal

Nombre de pôles pour circuit principal	3
Tension d'emploi	
<ul style="list-style-type: none"> • Valeur assignée 	690 V
Fréquence de service Valeur assignée	50 ... 60 Hz
Courant d'emploi Valeur assignée	60 A
Courant d'emploi	
<ul style="list-style-type: none"> • pour AC-3 	
<ul style="list-style-type: none"> — pour 400 V Valeur assignée 	60 A
Puissance d'emploi	
<ul style="list-style-type: none"> • pour AC-3 	
<ul style="list-style-type: none"> — pour 400 V Valeur assignée 	30 000 W

Fonction protection/ surveillance

Fonction produit	
<ul style="list-style-type: none"> • détection de défaut à la terre 	Non
<ul style="list-style-type: none"> • Détection de perte de phase 	Non
Type du déclencheur sur surcharge	thermique
Pouvoir de coupure courant de court-circuit d'emploi (Ics) pour CA	

<ul style="list-style-type: none"> • pour 240 V Valeur assignée • pour 400 V Valeur assignée 	<p>100 000 A</p> <p>50 000 A</p>
Pouvoir de coupure courant de court-circuit limite (Icu) <ul style="list-style-type: none"> • pour CA pour 240 V Valeur assignée • pour CA pour 400 V Valeur assignée • pour AC 480 Y/277 V selon UL 489 Valeur assignée 	<p>100 kA</p> <p>100 kA</p> <p>65 000 A</p>
Valeur de déclenchement du courant <ul style="list-style-type: none"> • du déclencheur instantané de court-circuit 	<p>780 A</p>

Protection contre les courts-circuits

Fonction produit Protection contre les courts-circuits	Oui
Exécution du déclencheur sur court-circuit	magnétique

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 selon DIN EN 60715
hauteur	170 mm
largeur	70 mm
profondeur	176 mm
Distance à respecter <ul style="list-style-type: none"> • aux pièces mises à la terre pour 400 V <ul style="list-style-type: none"> — vers le bas — vers le haut — vers l'arrière — vers le côté — vers l'avant • aux pièces sous tension pour 400 V <ul style="list-style-type: none"> — vers le bas — vers le haut — vers l'arrière — vers le côté — vers l'avant • aux pièces mises à la terre pour 500 V <ul style="list-style-type: none"> — vers le bas — vers le haut — vers l'arrière — vers le côté — vers l'avant • aux pièces sous tension pour 500 V <ul style="list-style-type: none"> — vers le bas 	<p>70 mm</p> <p>70 mm</p> <p>0 mm</p> <p>10 mm</p> <p>0 mm</p> <p>70 mm</p> <p>70 mm</p> <p>0 mm</p> <p>10 mm</p> <p>0 mm</p> <p>110 mm</p> <p>110 mm</p> <p>0 mm</p> <p>10 mm</p> <p>0 mm</p> <p>110 mm</p>

— vers le haut	110 mm
— vers l'arrière	0 mm
— vers le côté	10 mm
— vers l'avant	0 mm
• aux pièces mises à la terre pour 690 V	
— vers le bas	150 mm
— vers le haut	150 mm
— vers l'arrière	0 mm
— vers le côté	30 mm
— vers l'avant	0 mm
• aux pièces sous tension pour 690 V	
— vers le bas	150 mm
— vers le haut	150 mm
— vers l'arrière	0 mm
— vers le côté	30 mm

Raccordements/ Bornes

Fonction produit	
• Bornier amovible des circuits auxiliaire et de commande	Non
• Type du raccordement électrique pour circuit principal	raccordement à vis
Disposition du raccordement électrique pour circuit principal	en haut et en bas
Type de sections de câble raccordables	
• pour contacts principaux	
— âme massive	2x (2,5 ... 16 mm ²)
— âme massive ou multibrin	2x (2,5 ... 50 mm ²), 1x (10 ... 70 mm ²)
— âme souple avec embouts	2x (2,5 ... 35 mm ²), 1x (2,5 ... 50 mm ²)
— âme souple sans traitement de l'embout	2x (10 ... 35 mm ²), 1x (10 ... 50 mm ²)
Couple de serrage	
• pour contacts principaux pour bornes à vis	4,5 ... 6 N·m






Sécurité



Valeur B10	
• pour niveau d'exigence élevé selon SN 31920	5 000
Part des défaillances dangereuses	
• pour niveau d'exigence faible selon SN 31920	50 %
• pour niveau d'exigence élevé selon SN 31920	50 %
Taux de défaillance [valeur FIT]	
• pour niveau d'exigence faible selon SN 31920	50 FIT
Valeur T1 pour intervalle du test périodique ou durée d'utilisation selon CEI 61508	10 y
Exécution de l'affichage	

- pour mise en état de commutation

Manette

Certificats/ homologations

General Product Approval				Declaration of Conformity	
 CCC	 CSA	 UL	KC		 EG-Konf.

Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping	other
Miscellaneous	Special Test Certificate	Type Test Certificates/Test Report 	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=3RV2742-5LD10>

Générateur CAx en ligne

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2742-5LD10>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RV2742-5LD10>

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

EPLAN, ...)

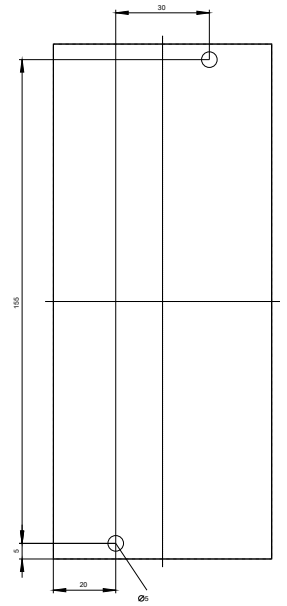
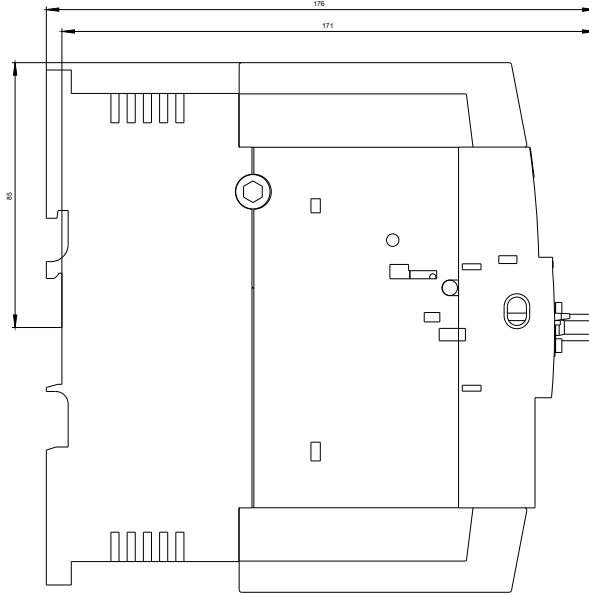
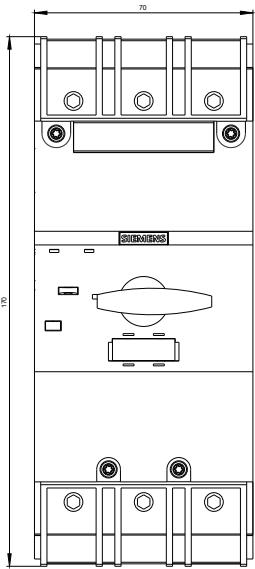
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2742-5LD10&lang=en

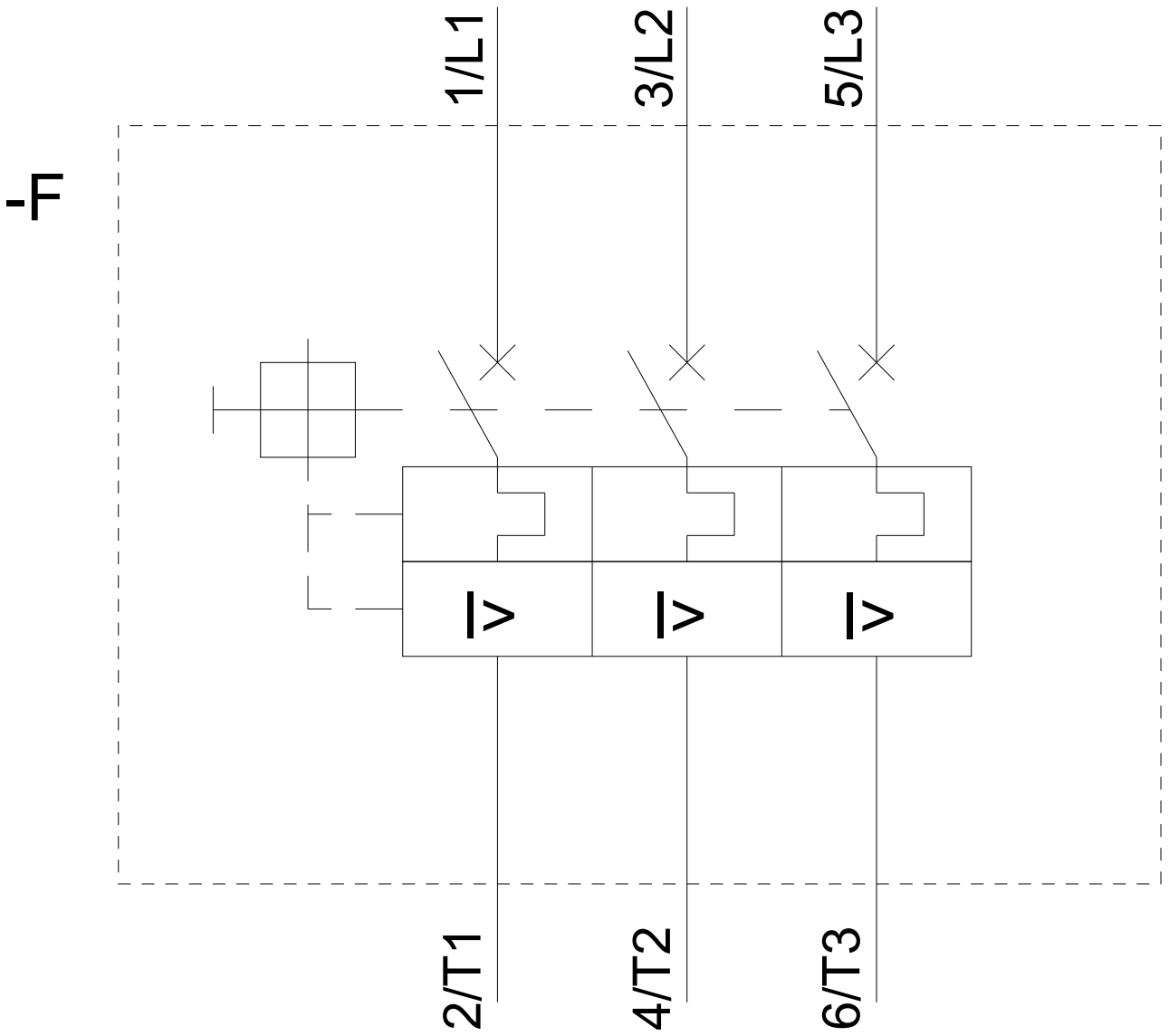
Courbe caractéristique: Comportement au déclenchement, I_t, Courant coupé limité

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2742-5LD10/char>

Caractéristiques diverses (par ex. durée de vie électrique, fréquence de commutation)

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2742-5LD10&objecttype=14&gridview=view1>





dernière modification :

13-08-2020