

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

#### Conditions ambiantes

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

#### Circuit principal

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

#### Fonction protection/ surveillance

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

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

#### Protection contre les courts-circuits

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

#### Montage/ fixation/ dimensions

<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>position de montage</b></li> </ul>	au choix
<b>Mode de fixation</b>	fixation par vis et par encliquetage sur rail DIN symétrique 35 mm selon DIN EN 60715
<b>hauteur</b>	170 mm
<b>largeur</b>	70 mm
<b>profondeur</b>	176 mm
<b>Distance à respecter</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• aux pièces mises à la terre pour 400 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— vers le bas</li> <li>— vers le haut</li> <li>— vers l'arrière</li> <li>— vers le côté</li> <li>— vers l'avant</li> </ul> </li> <li>• aux pièces sous tension pour 400 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— vers le bas</li> <li>— vers le haut</li> <li>— vers l'arrière</li> <li>— vers le côté</li> <li>— vers l'avant</li> </ul> </li> <li>• aux pièces mises à la terre pour 500 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— vers le bas</li> <li>— vers le haut</li> <li>— vers l'arrière</li> <li>— vers le côté</li> <li>— vers l'avant</li> </ul> </li> <li>• aux pièces sous tension pour 500 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— vers le bas</li> </ul> </li> </ul>	<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

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

## Sécurité

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

- pour mise en état de commutation

Manette

## Certificats/ homologations

General Product Approval				Declaration of Conformity	
			<a href="#">KC</a>		
CCC	CSA	UL			EG-Konf.

Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping	other
<a href="#">Miscellaneous</a>	<a href="#">Special Test Certificate</a>	<a href="#">Type Test Certificates/Test Report</a>	<a href="#">Confirmation</a>
			
		BUREAU VERITAS	VDE

## 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, ...)**

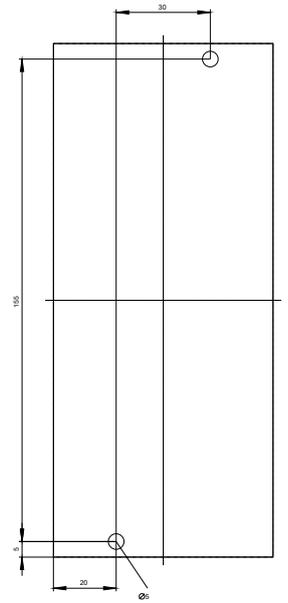
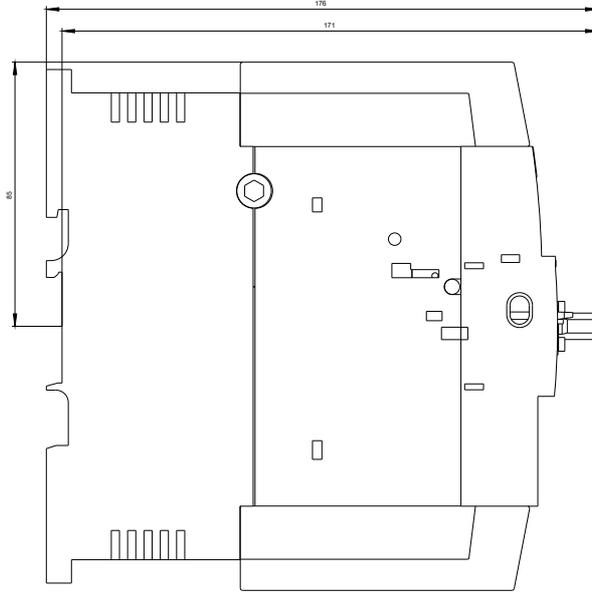
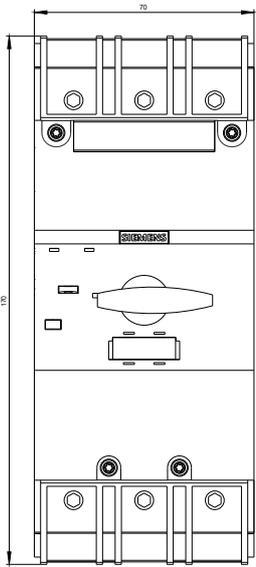
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RV2742-5LD10&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2742-5LD10&lang=en)

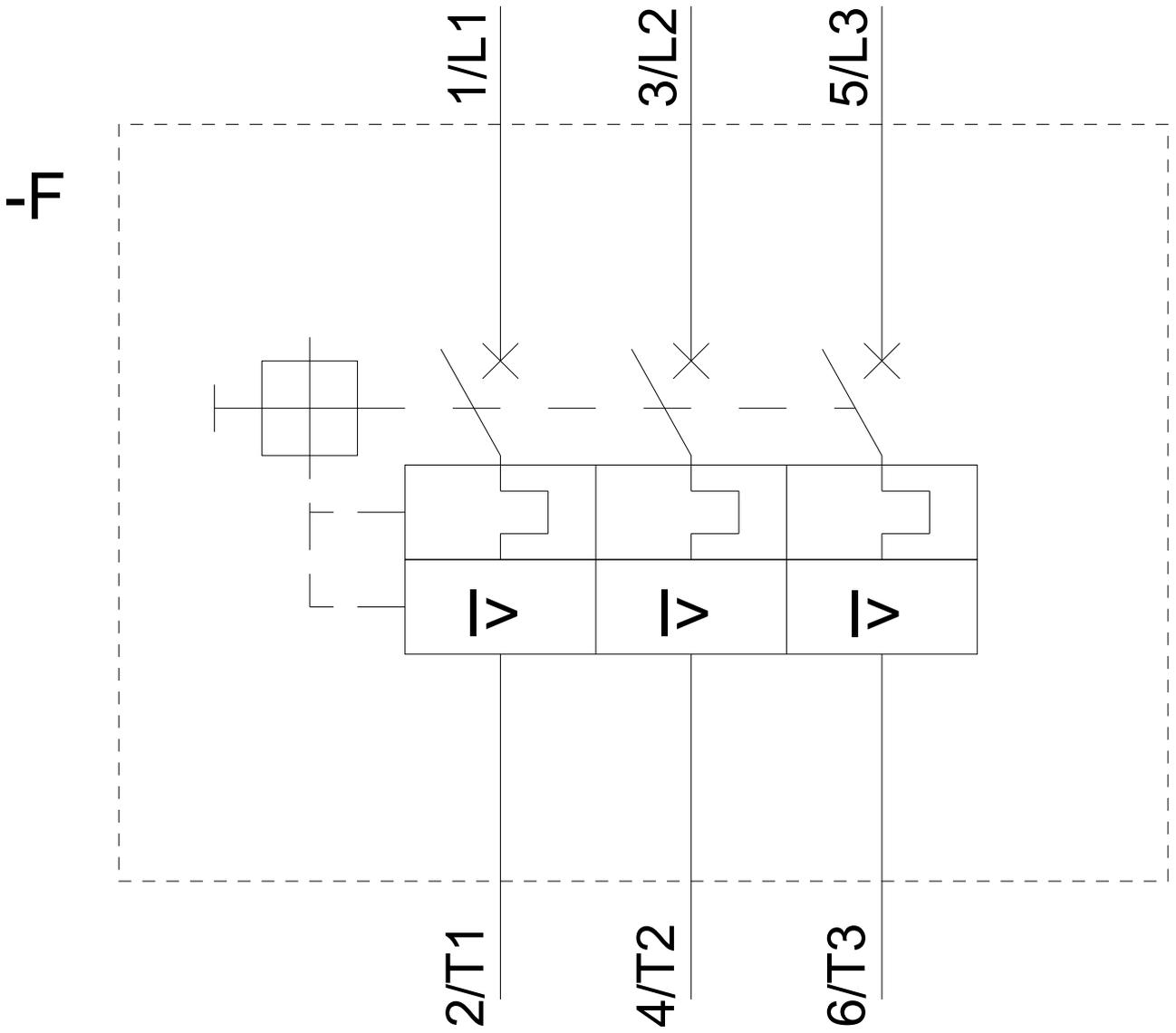
**Courbe caractéristique: Comportement au déclenchement, I<sub>t</sub>, Courant coupé limité**

<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