SIEMENS

Datenblatt 3RV2742-5FD10





Leistungsschalter Baugröße S3 für den Anlagenschutz mit Approbation circuitbreaker UL 489, CSA C22.2 No.5-02 A-Auslöser 35 A N-Auslöser 455 A Schraubanschluss



Produkt-Markenname	SIRIUS	
Produkt-Bezeichnung	Leistungsschalter	
Ausführung des Produkts	für Anlagenschutz gemäß UL 489/CSA C22.2 No.5	
Produkttyp-Bezeichnung	3RV2	
Allgemeine technische Daten		
Baugröße des Leistungsschalters	S3	
Produkterweiterung Hilfsschalter	Ja	
Verlustleistung [W] bei Bemessungswert Strom		
 bei AC bei warmem Betriebszustand 	14 W	
 bei AC bei warmem Betriebszustand je Pol 	4,7 W	
Isolationsspannung bei Verschmutzungsgrad 3 bei AC Bemessungswert	1 000 V	
Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert	8 kV	
Schockfestigkeit gemäß IEC 60068-2-27	25g / 11 ms (Rechteck- und Sinusstoß)	
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele)		
 der Hauptkontakte typisch 	25 000	
der Hilfskontakte typisch	25 000	
elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) typisch	25 000	
Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009	Q	
RoHS-Richtlinie (Datum)	03/01/2017	
SVHC Stoffname	Blei - 7439-92-1	
Bruttogewicht pro ME	2,249 kg	
Umgebungsbedingungen		
Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal	2 000 m	
Umgebungstemperatur		
während Betrieb	-20 +60 °C	
während Lagerung	-50 +80 °C	
während Transport	-50 +80 °C	
relative Luftfeuchte während Betrieb	10 95 %	
Umwelt-Fußabdruck		
Umweltproduktdeklaration(EPD)	Ja	
Treibhauspotential [CO2 eq] gesamt	283,24 kg	
Treibhauspotential [CO2 eq] während Herstellung	18,5 kg	
Treibhauspotenzial [CO2 eq] während Vertrieb	1,24 kg	
Treibhauspotential [CO2 eq] während Betrieb	265 kg	
Treibhauspotential [CO2 eq] nach End of Life	-1,5 kg	
Siemens Ökoprofil (SEP)	Siemens EcoTech	

Hauptstromkreis	
Polzahl für Hauptstromkreis	3
Spannungsart für Hauptstromkreis	AC
Betriebsspannung	AU .
Bemessungswert	20 600 V
Betriebsfrequenz Bemessungswert	50 60 Hz
Betriebstrom Bemessungswert	35 A
Hilfsstromkreis	
Spannungsart für Hilfs- und Steuerstromkreis	AC/DC
Anzahl der Öffner für Hilfskontakte	0
Anzahl der Schließer für Hilfskontakte	0
Anzahl der Wechsler für Hilfskontakte	0
Schutz-/ Überwachungsfunktion	
Produktfunktion	
Erdschlusserkennung	Nein
Phasenausfallerkennung	Nein
Ausführung des Überlastauslösers	thermisch
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (Icu)	
• bei AC bei 240 V Bemessungswert	100 kA
• bei AC bei 400 V Bemessungswert	100 kA
• bei AC 480 Y/277 V gemäß UL 489 Bemessungswert	65 kA
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (Ics) bei AC	
• bei 240 V Bemessungswert	100 kA
• bei 400 V Bemessungswert	50 kA
Ansprechwert Strom des unverzögerten Kurzschlussauslösers	455 A
Kurzschluss-Schutz	
Produktfunktion Kurzschluss-Schutz	Ja
Ausführung des Kurzschlussauslösers	magnetisch
Einbau/ Befestigung/ Abmessungen	
Einbaulage	beliebig
Befestigungsart	Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm nach DIN EN 60715
Höhe	170 mm
Breite	70 mm
Tiefe	176 mm
einzuhaltender Abstand	
• zu geerdeten Teilen bei 400 V	00
— abwärts — aufwärts	90 mm 90 mm
— auiwarts — seitwärts	10 mm
	10 111111
 zu spannungsführenden Teilen bei 400 V abwärts 	90 mm
— aufwärts	90 mm
— autwarts — seitwärts	10 mm
Anschlüsse/ Klemmen	
Ausführung des elektrischen Anschlusses	
für Hauptstromkreis	Schraubanschluss
Anordnung des elektrischen Anschlusses für	oben und unten
Hauptstromkreis	
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte	
für Hauptkontakte	
— eindrähtig	2x (2,5 16 mm²)
— eindrähtig oder mehrdrähtig	2x (2,5 50 mm²), 1x (10 70 mm²)
— feindrähtig mit Aderendbearbeitung	2x (2,5 35 mm²), 1x (2,5 50 mm²)
— feindrähtig ohne Aderendbearbeitung	2x (10 35 mm²), 1x (10 50 mm²)
bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte	8
 bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte für Rahmenklemme bei Nutzung der vorderen Klemmstelle 	8
Anzugsdrehmoment	
für Hauptkontakte bei Schraubanschluss	4,5 6 N·m
Ausführung des Schraubendreherschaftes	Innensechskant
Additioning ded communication contracts	
Größe der Schraubendreherspitze	4 mm

Ausführung des Gewindes der Anschlussschraube	
für Hauptkontakte	M8
Sicherheitsrelevante Kenngrößen	
Produktfunktion geeignet für Sicherheitsfunktion	Ja
Eignung zur Verwendung	
 sicherheitsgerichtetes Einschalten 	Nein
 sicherheitsgerichtetes Ausschalten 	Ja
Gebrauchsdauer maximal	10 a
Prüfung verschleißbedingter Gebrauchsdauer notwendig	Ja
Anteil gefahrbringender Ausfälle	
 bei niedriger Anforderungsrate gemäß SN 31920 	40 %
 bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920 	50 %
B10-Wert bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920	5 000
Ausfallrate [FIT] bei niedriger Anforderungsrate gemäß SN 31920	50 FIT
ISO 13849	
Gerätetyp gemäß ISO 13849-1	3
Überdimensionierung gemäß ISO 13849-2 notwendig	Ja
IEC 61508	
Sicherheitsgerätetyp gemäß IEC 61508-2	Тур А
T1-Wert	
 für Proof-Test Intervall oder Gebrauchsdauer gemäß IEC 61508 	10 a
Elektrische Sicherheit	
Schutzart IP frontseitig gemäß IEC 60529	IP20
Berührungsschutz frontseitig gemäß IEC 60529	fingersicher bei senkrechter Berührung von vorne
Anzeige	
Ausführung der Anzeige für Schaltzustand	Knebel
Approbationen Zertifikate	
allgemeine Produktzulassung	









<u>KC</u>



allgemeine Produktzulassung

Prüfbescheinigungen

Maritime Anwendung

Sonstige



spezielle Prüfbescheinigungen

<u>Typprüfbescheinigung</u> / <u>Werkszeugnis</u>



Sonstige



Sonstige

Umwelt

Bestätigung







Umweltbestätigung

Weitere Informationen

Informationen zur Verpackung

https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109813875

Informationen zur Datengenerierung und Speicherung

https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109995012

Information- and Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,...)

https://www.siemens.de/ic10

Industry Mall (Online-Bestellsystem)

https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3RV2742-5FD10

CAx-Online-Generator

http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RV2742-5FD10

 $Service \& Support \ (Handbücher, \ Betriebsanleitungen, \ Zertifikate, \ Kennlinien, \ FAQs, \ldots)$

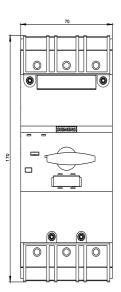
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RV2742-5FD10

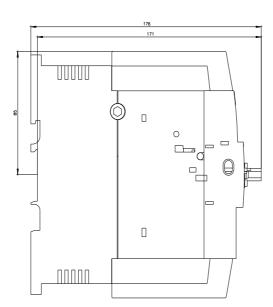
 $\label{lem:bank} \textbf{Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, EPLAN Makros, ...)} \\ \underline{\text{http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax} \ de.aspx?mlfb=3RV2742-5FD10\&lang=de} \\ \\ \\$

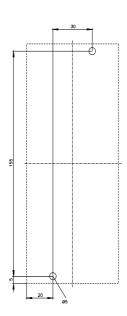
Kennlinien: Auslöseverhalten, I²t, Durchlassstrom

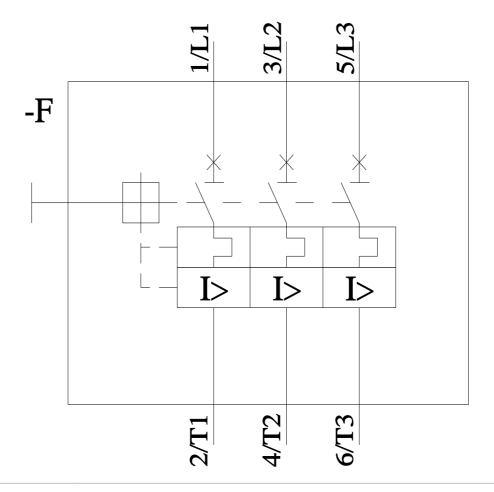
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RV2742-5FD10/char

Weitere Kennlinien (z. B. Elektrische Lebensdauer, Schalthäufigkeit)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2742-5FD10&objecttype=14&gridview=view1









letzte Änderung: 02.05.2025 🖸