

Spannungswandler Schutzschalter, Baugröße S00 2,5 A, N-Auslöser
10,5 A, 1W mit querliegendem Hilfsschalter



Produkt-Markename	SIRIUS
Produkt-Bezeichnung	Leistungsschalter
Ausführung des Produkts	für Distanzschutz
Produkttyp-Bezeichnung	3RV1

Allgemeine technische Daten

Baugröße des Leistungsschalters	S00
Produktweiterung	
<ul style="list-style-type: none"> Hilfsschalter 	Ja
Verlustleistung [W] bei Bemessungswert Strom	
<ul style="list-style-type: none"> bei AC bei warmem Betriebszustand 	7,25 W
<ul style="list-style-type: none"> bei AC bei warmem Betriebszustand je Pol 	2,4 W
Isolationsspannung bei Verschmutzungsgrad 3 bei AC Bemessungswert	690 V
Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert	6 kV
maximal zulässige Spannung für sichere Trennung	
<ul style="list-style-type: none"> in Netzen mit nicht geerdetem Sternpunkt zwischen Haupt- und Hilfsstromkreis 	400 V
<ul style="list-style-type: none"> in Netzen mit geerdetem Sternpunkt zwischen Haupt- und Hilfsstromkreis 	400 V

Schutzart IP	
• frontseitig	IP20
• der Anschlussklemme	IP00
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele)	
• der Hauptkontakte typisch	10 000
• der Hilfskontakte typisch	10 000
Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009	Q

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
Temperaturkompensation	-20 ... +60 °C
relative Luftfeuchte während Betrieb	10 ... 95 %

Hauptstromkreis

Polzahl für Hauptstromkreis	3
Betriebsspannung	
• Bemessungswert	400 V
• bei AC-3 Bemessungswert maximal	400 V
Betriebsfrequenz Bemessungswert	60 Hz
Betriebsstrom Bemessungswert	2,5 A
Betriebsstrom	
• bei AC-3	
— bei 400 V Bemessungswert	2,5 A
Schalzhäufigkeit	
• bei AC-3 maximal	15 1/h

Hilfsstromkreis

Ausführung des Hilfsschalters	querliegend
Anzahl der Öffner für Hilfskontakte	1
Anzahl der Schließer für Hilfskontakte	1
Anzahl der Wechsler	
• für Hilfskontakte	1
Betriebsstrom der Hilfskontakte bei DC-13	
• bei 24 V	0,3 A
• bei 60 V	0,3 A

Schutz-/ Überwachungsfunktion

Produktfunktion	
• Erdschlusserkennung	Nein
• Phasenausfallerkennung	Ja

Ausführung des Überlastauslösers	thermisch
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (Ics) bei AC	
• bei 240 V Bemessungswert	100 kA
• bei 400 V Bemessungswert	50 kA
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (Icu)	
• bei AC bei 240 V Bemessungswert	100 kA
• bei AC bei 400 V Bemessungswert	50 kA
Ansprechwert Strom	
• des unverzögerten Kurzschlussauslösers	10,5 A

UL/CSA Bemessungsdaten

Vollaststrom (FLA) für 3-phasigen Drehstrommotor	
• bei 480 V Bemessungswert	2,5 A
• bei 600 V Bemessungswert	2,5 A

Kurzschluss-Schutz

Produktfunktion Kurzschluss-Schutz	Ja
Ausführung des Kurzschlussauslösers	magnetisch
Ausführung des Sicherungseinsatzes	
• für Kurzschlusschutz des Hilfsschalters erforderlich	2A FF 250V/1,1kA
Ausführung des Sicherungseinsatzes bei IT-Netz für Kurzschlusschutz des Hauptstromkreises	
• bei 240 V	keine erforderlich
• bei 400 V	gL/gG 35 A
• bei 500 V	gL/gG 25 A
• bei 690 V	gL/gG 25 A

Einbau/ Befestigung/ Abmessungen

Einbaulage	beliebig
Befestigungsart	Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm nach DIN EN 60715
Höhe	90 mm
Breite	45 mm
Tiefe	75 mm
einzuhaltender Abstand	
• zu geerdeten Teilen bei 400 V	
— abwärts	20 mm
— aufwärts	20 mm
— seitwärts	9 mm
• zu spannungsführenden Teilen bei 400 V	
— abwärts	20 mm
— aufwärts	20 mm
— seitwärts	9 mm

• zu geerdeten Teilen bei 500 V	
— abwärts	20 mm
— aufwärts	20 mm
— seitwärts	9 mm
• zu spannungsführenden Teilen bei 500 V	
— abwärts	20 mm
— aufwärts	20 mm
— seitwärts	9 mm
• zu geerdeten Teilen bei 690 V	
— abwärts	20 mm
— aufwärts	20 mm
— rückwärts	0 mm
— seitwärts	9 mm
— vorwärts	0 mm
• zu spannungsführenden Teilen bei 690 V	
— abwärts	20 mm
— aufwärts	20 mm
— rückwärts	0 mm
— seitwärts	9 mm
— vorwärts	0 mm

Anschlüsse/ Klemmen

Produktfunktion	
• abnehmbare Klemme für Hilfs- und Steuerstromkreis	Nein
Ausführung des elektrischen Anschlusses	
• für Hauptstromkreis	Schraubanschluss
• für Hilfs- und Steuerstromkreis	Schraubanschluss
Anordnung des elektrischen Anschlusses für Hauptstromkreis	oben und unten
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte	
• für Hauptkontakte	
— eindrätig oder mehrdrätig	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²), 2x (1 ... 4 mm ²)
— feindrätig mit Aderendbearbeitung	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²)
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte	
• für Hilfskontakte	
— eindrätig oder mehrdrätig	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²)
Anzugsdrehmoment	
• für Hauptkontakte bei Schraubanschluss	0,8 ... 1,2 N·m
• für Hilfskontakte bei Schraubanschluss	0,8 ... 1,2 N·m
Größe der Schraubendreher Spitze	Pozidriv Gr. 2
Ausführung des Gewindes der Anschlusschraube	

- für Hauptkontakte
- der Hilfs- und Steuerkontakte

M3

M3

Ausführung der Anzeige

- für Schaltzustand

Wippe

Approbationen/ Zertifikate**allgemeine Produktzulassung****Konformitätserklärung**

CSA



CCC



UL



EG-Konf.

[Sonstige](#)**Prüfbescheinigungen****Marine / Schiffbau****Sonstige**[spezielle Prüfbescheinigungen](#)

ABS

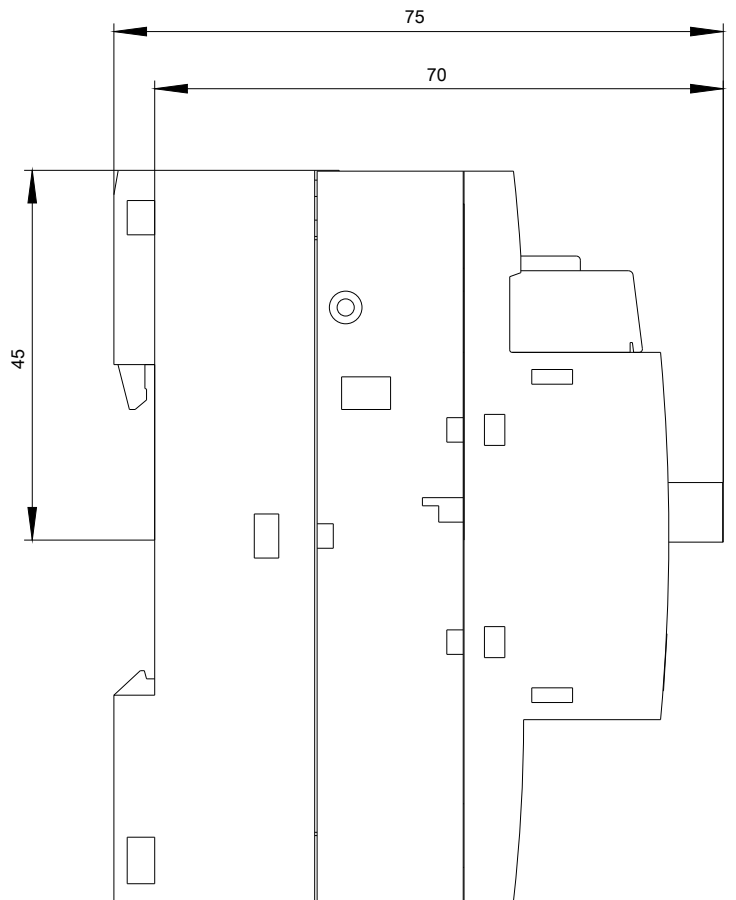
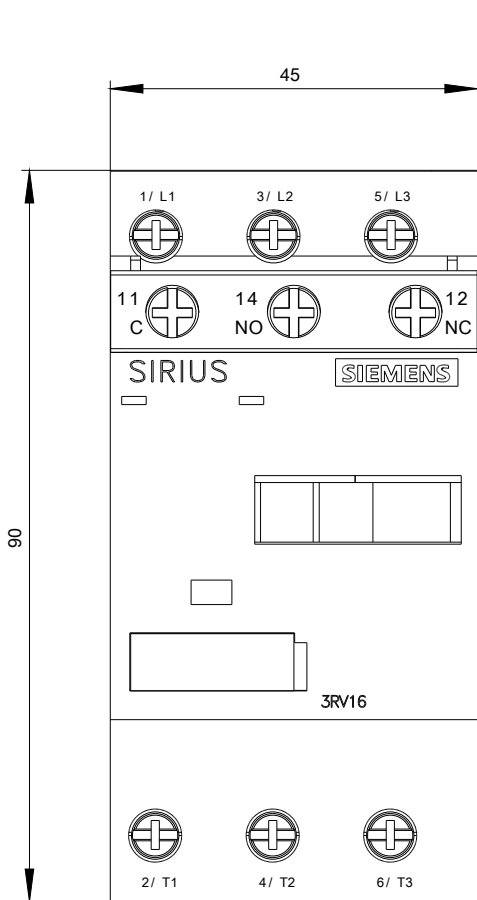


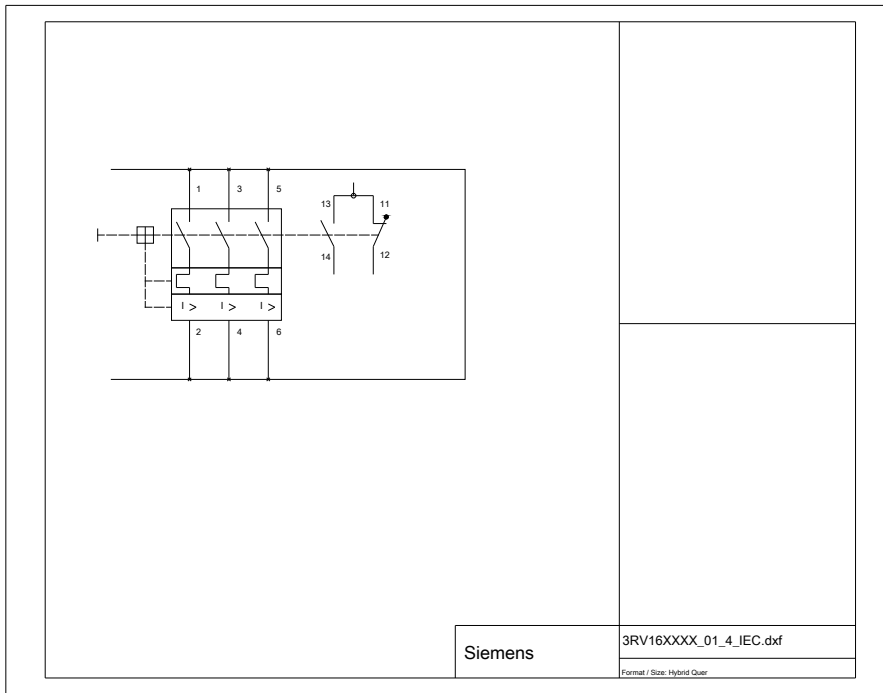
RMRS

[Bestätigungen](#)[Sonstige](#)

VDE

Railway[spezielle Prüfbescheinigungen](#)**Weitere Informationen****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=3RV1611-1CG14>**CAX-Online-Generator**<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RV1611-1CG14>**Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)**<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RV1611-1CG14>**Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, EPLAN Makros, ...)**http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV1611-1CG14&lang=de**Kennlinien: Auslöseverhalten, I²t, Durchlassstrom**<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RV1611-1CG14/char>**Weitere Kennlinien (z. B. Elektrische Lebensdauer, Schalthäufigkeit)**<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV1611-1CG14&objecttype=14&gridview=view1>





letzte Änderung:

19.11.2020