

Spannungswandler Schutzschalter, Baugröße S00 1,4 A, N-Auslöser
6 A, 1W mit querliegendem Hilfsschalter



Produkt-Markenname	SIRIUS
Produkt-Bezeichnung	Leistungsschalter
Produkttyp-Bezeichnung	3RV1
Allgemeine technische Daten	
Baugröße des Leistungsschalters	S00
Produkterweiterung	
• Hilfsschalter	Ja
Verlustleistung [W] gesamt typisch	6 W
Isolationsspannung bei Verschmutzungsgrad 3	690 V
Bemessungswert	
Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert	6 kV
maximal zulässige Spannung für sichere Trennung	
• in Netzen mit nicht geerdetem Sternpunkt zwischen Haupt- und Hilfsstromkreis	400 V
• in Netzen mit geerdetem Sternpunkt zwischen Haupt- und Hilfsstromkreis	400 V
Schutzart IP	
• frontseitig	IP20
• der Anschlussklemme	IP00

mechanische Lebensdauer (Schaltkontakte)	
• der Hauptkontakte typisch	10 000
• der Hilfskontakte typisch	10 000
Zündschutzart	Erhöhte Sicherheit
Eignungsnachweis ATEX	Ja
Berührungsschutz gegen elektrischen Schlag	fingersicher
Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009	Q

Umgebungsbedingungen	
Aufstellungshöhe bei Höhe über NN	2 000 m
• maximal	
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	1,4 A
Betriebsstrom	
• bei AC-3	
— bei 400 V Bemessungswert	1,4 A
Schalthäufigkeit	
• bei AC-3 maximal	15 1/h

Hilfsstromkreis	
Ausführung des Hilfsschalters	querliegend
Anzahl der Öffner für Hilfskontakte	1
• Anmerkung	1
Anzahl der Schließer für Hilfskontakte	1
• Anmerkung	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	100 000 A
• bei 400 V Bemessungswert	50 000 A
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (Icu)	
• bei AC bei 240 V Bemessungswert	100 kA
• bei AC bei 400 V Bemessungswert	50 kA
Ausschaltvermögen Kurzschlussstrom (Icn)	
• bei 1 Strombahn bei DC bei 150 V Bemessungswert	10 kA
• bei 2 Strombahnen in Reihe bei DC bei 300 V Bemessungswert	10 kA
• bei 3 Strombahnen in Reihe bei DC bei 450 V Bemessungswert	10 kA
Ansprechwert Strom	
• des unverzögerten Kurzschlussauslösers	6 A
UL/CSA Bemessungsdaten	
Vollaststrom (FLA) für 3-phasigen Drehstrommotor	
• bei 480 V Bemessungswert	1,4 A
• bei 600 V Bemessungswert	1,4 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 Kurzschlussschutz des Hauptstromkreises	
• bei 240 V	keine erforderlich
• bei 400 V	gL/gG 20 A
• bei 500 V	gL/gG 20 A
• bei 690 V	gL/gG 20 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

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		
— eindrähtig oder mehrdrähtig	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²), 2x (1 ... 4 mm ²)	
— feindrähtig mit Aderendbearbeitung	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²)	
• für Hilfskontakte		
— eindrähtig oder mehrdrähtig	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 Schraubendreherspitze	Pozidriv Gr. 2	
Ausführung des Gewindes der Anschlusschraube		
• für Hauptkontakte	M3	
• der Hilfs- und Steuerkontakte	M3	
Ausführung der Anzeige		
• für Schaltzustand	Wippe	

Approbationen/Zertifikate

allgemeine Produktzulassung	Konformitätserklärung	Prüfbescheinigungen
 CCC	 CSA	 UL



spezielle
Prüfbescheinigungen
n

Marine / Schiffbau	Sonstige
 ABS	Bestätigungen



Weitere Informationen

Information- und Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,...)
<http://www.siemens.de/industrial-controls/catalogs>

Industry Mall (Online-Bestellsystem)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3RV1611-1AG14>

CAx-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RV1611-1AG14>

Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RV1611-1AG14>

Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, EPLAN Makros, ...)

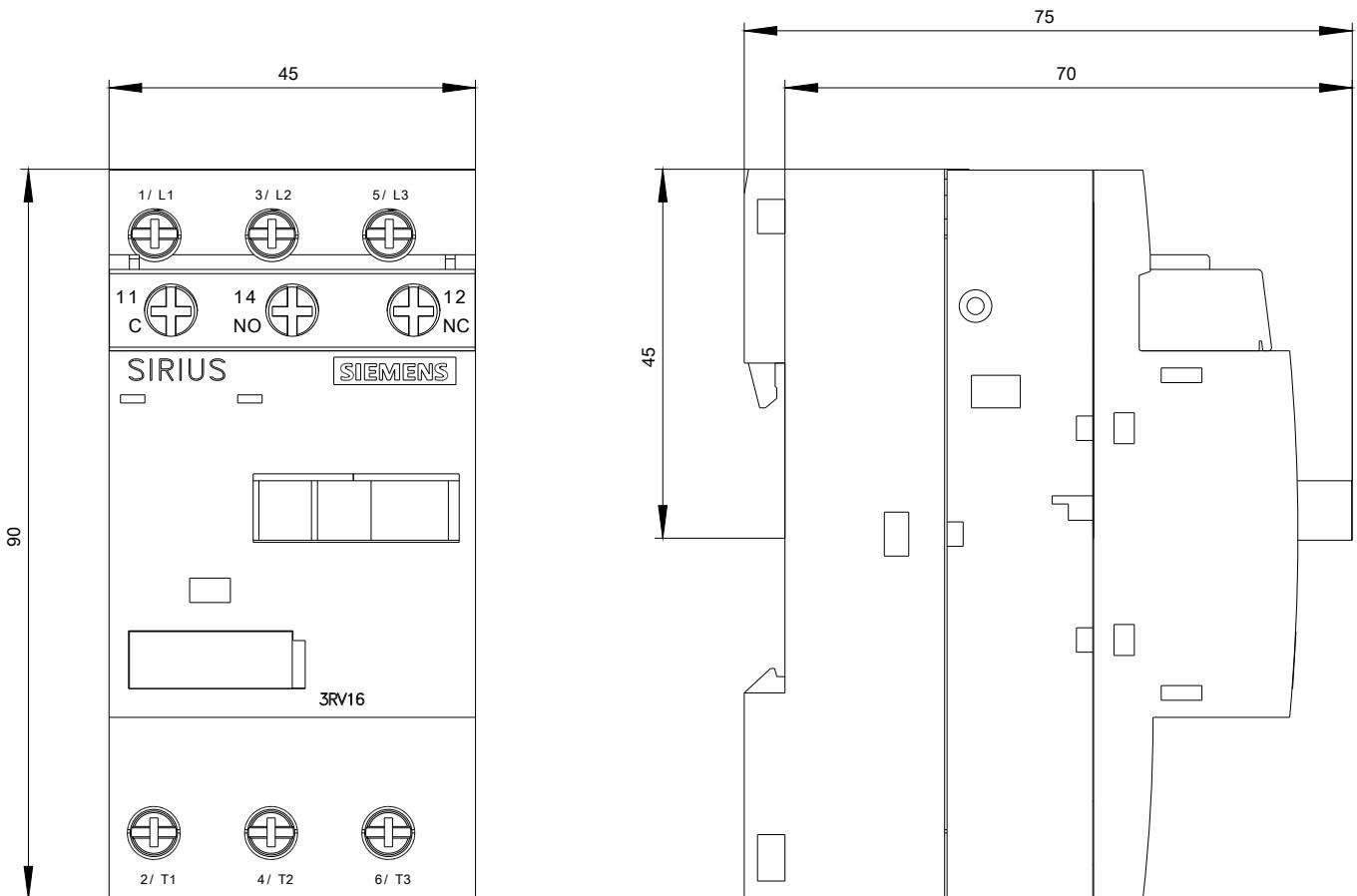
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV1611-1AG14&lang=de

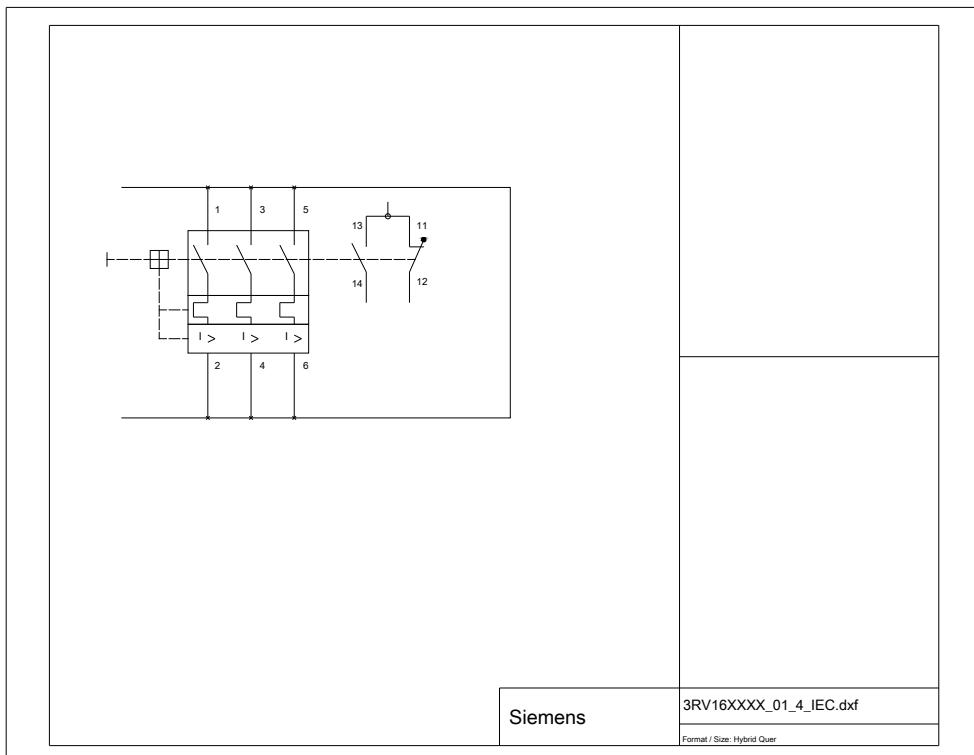
Kennlinien: Auslöseverhalten, I²t, Durchlassstrom

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RV1611-1AG14/char>

Weitere Kennlinien (z. B. Elektrische Lebensdauer, Schalthäufigkeit)

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV1611-1AG14&objecttype=14&gridview=view1>





letzte Änderung:

21.07.2018