SIEMENS

Datenblatt 3RV1611-1CG14

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



Abbildung ähnlich

Produkt-Markenname	SIRIUS		
Produkt-Bezeichnung	Leistungsschalter		
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 	400 V		
zwischen Haupt- und Hilfsstromkreis			
• in Netzen mit geerdetem Sternpunkt zwischen	400 V		
Haupt- und Hilfsstromkreis			
Schutzart IP			
frontseitig	IP20		
• der Anschlussklemme	IP00		

	manhaniasha Lahanadayya (Cahallaniala)	
• der Hilfskontakte typisch 10 000 Zündschutzart Erhöhte Sicherheit Berührungsschutz gegen elektrischen Schlag fingersicher Berührungsschutz gegen elektrischen Schlag fingersicher Betriebsmittelkennzeichen gemäß DIN EN 81346-2 Q Umgebungsbedingungen Umgebungstemperatur • während Betrieb	mechanische Lebensdauer (Schaltspiele)	40.000
Erhöhte Sicherheit		
Berührungsschutz gegen elektrischen Schlag fingersicher Betriebsmittelkennzeichen gemäß DIN EN 81346-2 Q Jmgebungstemperatur	· ·	
Detriebsmittelkennzeichen gemäß DIN EN 81346-2 Q		
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur -20 +60 °C • während Betrieb -50 +80 °C • während Transport -50 +80 °C Temperaturkompensation -20 +60 °C Hauptstromkreis Polzahl für Hauptstromkreis 8 einstellbarer Ansprechwert Strom des stromabhängigen Überlastausiösers 2,5 2,5 A Betriebspannung 400 V • bein AC-3 Bemessungswert maximal 400 V Betriebsstrom Bemessungswert 60 Hz Betriebsstrom Bemessungswert 2,5 A Schalthäufigkeit • bei AC-3 maximal • bei AC-3 maximal 15 1/h +Illfestromkreis Anzahl der Öffner • für Hilfskontakte • für Hilfskontakte 1 - Ammerkung 1 Anzahl der Schließer • für Hilfskontakte • für Hilfskontakte 1 - Ammerkung 1 Anzahl der Wechsler • für Hilfskontakte • für Hilfskontakte 1 Betriebstrom der Hilfskontakte bei DC-13 • bei 60 V • bei 60 V 0,3 A Schutz-/ Überwachungsfunkton thermisch Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (Ics) bei AC thermisch	Betriebsmittelkennzeichen gemäß DIN EN 81346-2	Q
• während Betrieb • während Lagerung • während Transport • ver während Transport • Polzahl für Hauptstromkrels • seinstellibærer Ansprechwert Strom des stromabhängigen Überlastausiösers • Betriebsspannung • Bemessungswert • bei AC-3 Bemessungswert maximal • bei AC-3 Bemessungswert • bei AC-3 Bemessungswert • bei AC-3 Bemessungswert • bei AC-3 maximal • bei AC-3 maximal • bei AC-3 maximal • bei AC-3 maximal • für Hilfskontlatte • für Hilfskontlatte • Anzahl der Öffner • für Hilfskontlatte • Anmerkung • für Hilfskontlatte • Anmerkung • für Hilfskontlatte • für Hilfskontlatte	Umgebungsbedingungen	
während Lagerung während Transport 750 +80 °C Temperaturkompensation 20 +60 °C	Umgebungstemperatur	
• während Transport • während Transport Temperaturkompensation -20 +60 °C	während Betrieb	
Temperaturkompensation	während Lagerung	-50 +80 °C
Hauptstromkreis 3 einstellibarer Ansprechwert Strom des 2,5 2,5 A stromabhängigen Überlastauslösers Betriebsspannung 400 V • bei AC-3 Bemessungswert 400 V • bei AC-3 Bemessungswert 60 Hz Betrlebssfrequenz Bemessungswert 2,5 A Schalthäufigkeit • bei AC-3 maximal 15 1/h Hilfsstromkreis Ausführung des Hilfsschalters integriert, querliegend Arzahl der Öffner • für Hilfskontakte 1 — Anmerkung 1 Anzahl der Schließer • für Hilfskontakte 1 — Anmerkung 1 Anzahl der Wechsler • für Hilfskontakte 1 — Anmerkung 1 Anzahl der Wechsler • für Hilfskontakte bei DC-13 • bei 24 V 0,3 A • bei 60 V 0,3 A • bei 60 V 0,3 A Schutz-/ Überwachungsfunktion Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (Ics) bei AC-	während Transport	-50 +80 °C
Polzahl für Hauptstromkreis 3 einstellbarer Ansprechwert Strom des stromabhängigen Überlastauslösers Betriebsspannung	Temperaturkompensation	-20 +60 °C
einstellbarer Ansprechwert Strom des stromabhängigen Überlastauslösers Betriebsspannung • Bemessungswert 400 V • bei AC-3 Bemessungswert 60 Hz Betriebsfrequenz Bemessungswert 2,5 A Schalthäufigkeit • bei AC-3 maximal 15 1/h	Hauptstromkreis	
stromabhängigen Überlastauslösers Betriebsspannung	Polzahl für Hauptstromkreis	3
Betriebsspannung Bemessungswert Betriebsfrequenz Bemessungswert Betriebsstrom Bemessungswert Betriebsstromkreis Ausführung des Hilfsschalters Anzahl der Öffner Für Hilfskontakte Anmerkung Anzahl der Schließer Für Hilfskontakte Anmerkung Anzahl der Wechsler Für Hilfskontakte Betriebsstrom der Hilfskontakte bei DC-13 Betriebsstrom der Hilfskontakte bei DC-13 Betriebsstrom der Hilfskontakte Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (Ics) Betriebskurzschlussstrom (Ics) Betriebskurzschlussstrom (Ics)	•	2,5 2,5 A
Bernessungswert 400 V bei AC-3 Bernessungswert maximal 400 V Betriebsfrequenz Bernessungswert 60 Hz Betriebsstrom Bernessungswert 2,5 A Schalthäufigkeit bei AC-3 maximal 15 1/h		
bei AC-3 Bemessungswert maximal Betriebsfrequenz Bemessungswert 60 Hz Betriebsstrom Bemessungswert 2,5 A Schalthäufigkeit bei AC-3 maximal 15 1/h lilfsstromkreis Ausführung des Hilfsschalters Anzahl der Öffner für Hilfskontakte Anzahl der Schließer für Hilfskontakte - Anmerkung 1 Anzahl der Schließer für Hilfskontakte - Anmerkung 1 Anzahl der Werbeler bei 24 V bei 60 V Schutz-/ Überwachungsfunktion Auschiltrum des Überlastauslösers thermisch Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (Ics) bei AC		
Betriebsfrequenz Bemessungswert 2,5 A Schalthäufigkeit • bei AC-3 maximal 15 1/h Hilfsstromkreis Ausführung des Hilfsschalters integriert, querliegend Anzahl der Öffner • für Hilfskontakte 1 — Anmerkung 1 Anzahl der Schließer • für Hilfskontakte 1 — Anmerkung 1 Anzahl der Wechsler • für Hilfskontakte 1 — bei 24 V 0,3 A • bei 60 V Schutz-/ Überwachungsfunktion Ausschltvermögen Betriebskurzschlussstrom (Ics) bei AC	•	
Betriebsstrom Bemessungswert Schalthäufigkeit bei AC-3 maximal 15 1/h		
Schalthäufigkeit • bei AC-3 maximal 15 1/h Hilfsstromkreis Ausführung des Hilfsschalters Anzahl der Öffner • für Hilfskontakte — Anmerkung 1 Anzahl der Schließer • für Hilfskontakte — Anmerkung 1 Anzahl der Wechsler • für Hilfskontakte 1 Anzahl der Wechsler • für Hilfskontakte 1 Anzahl der Wechsler • für Hilfskontakte 1 Betriebsstrom der Hilfskontakte bei DC-13 • bei 24 V • bei 60 V 0,3 A Schutz-/ Überwachungsfunktion Ausführung des Überlastauslösers Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (Ics) bei AC		
bei AC-3 maximal Hilfsstromkreis Ausführung des Hilfsschalters Integriert, querliegend Anzahl der Öffner für Hilfskontakte — Anmerkung Anzahl der Schließer • für Hilfskontakte — Anmerkung Anzahl der Wechsler • für Hilfskontakte bei 24 V bei 60 V Schutz-/ Überwachungsfunktion Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (Ics) bei AC	•	2,5 A
Ausführung des Hilfsschalters integriert, querliegend Anzahl der Öffner • für Hilfskontakte — Anmerkung Anzahl der Schließer • für Hilfskontakte — Anmerkung 1 Anzahl der Wechsler • für Hilfskontakte • für Hilfskontakte 1 Anzahl der Wechsler • für Hilfskontakte bei DC-13 • bei 24 V • bei 60 V Schutz-/ Überwachungsfunktion Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (Ics) bei AC	•	
Ausführung des Hilfsschalters Anzahl der Öffner • für Hilfskontakte — Anmerkung Anzahl der Schließer • für Hilfskontakte — Anmerkung Anzahl der Wechsler • für Hilfskontakte • für Hilfskontakte 0 1 Anzahl der Wechsler • für Hilfskontakte 1 1 Betriebsstrom der Hilfskontakte bei DC-13 • bei 24 V • bei 60 V Schutz-/ Überwachungsfunktion Ausführung des Überlastauslösers Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (Ics) bei AC	• bei AC-3 maximal	15 1/h
Anzahl der Öffner • für Hilfskontakte — Anmerkung Anzahl der Schließer • für Hilfskontakte — Anmerkung 1 Anzahl der Wechsler • für Hilfskontakte 1 Anzahl der Wechsler • für Hilfskontakte 1 Betriebsstrom der Hilfskontakte bei DC-13 • bei 24 V • bei 60 V Schutz-/ Überwachungsfunktion Ausführung des Überlastauslösers Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (Ics) bei AC	Hilfsstromkreis	
für Hilfskontakte — Anmerkung Anzahl der Schließer • für Hilfskontakte — Anmerkung Anzahl der Wechsler • für Hilfskontakte	-	integriert, querliegend
— Anmerkung Anzahl der Schließer • für Hilfskontakte — Anmerkung 1 Anzahl der Wechsler • für Hilfskontakte 1 Betriebsstrom der Hilfskontakte bei DC-13 • bei 24 V • bei 60 V Schutz-/ Überwachungsfunktion Ausführung des Überlastauslösers Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (Ics) bei AC	Anzahl der Öffner	
Anzahl der Schließer • für Hilfskontakte — Anmerkung 1 Anzahl der Wechsler • für Hilfskontakte • für Hilfskontakte 1 Betriebsstrom der Hilfskontakte bei DC-13 • bei 24 V • bei 60 V Schutz-/ Überwachungsfunktion Ausführung des Überlastauslösers Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (Ics) bei AC	● für Hilfskontakte	1
 für Hilfskontakte — Anmerkung	— Anmerkung	1
— Anmerkung Anzahl der Wechsler • für Hilfskontakte 1 Betriebsstrom der Hilfskontakte bei DC-13 • bei 24 V • bei 60 V Schutz-/ Überwachungsfunktion Ausführung des Überlastauslösers Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (Ics) bei AC	Anzahl der Schließer	
Anzahl der Wechsler • für Hilfskontakte 1 Betriebsstrom der Hilfskontakte bei DC-13 • bei 24 V • bei 60 V 0,3 A Schutz-/ Überwachungsfunktion Ausführung des Überlastauslösers Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (Ics) bei AC	● für Hilfskontakte	1
Für Hilfskontakte Betriebsstrom der Hilfskontakte bei DC-13	— Anmerkung	1
Betriebsstrom der Hilfskontakte bei DC-13 • bei 24 V • bei 60 V Schutz-/ Überwachungsfunktion Ausführung des Überlastauslösers Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (Ics) bei AC	Anzahl der Wechsler	
 ◆ bei 24 V ◆ bei 60 V O,3 A O,3 A O,3 A Schutz-/ Überwachungsfunktion Ausführung des Überlastauslösers Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (Ics) bei AC 	• für Hilfskontakte	1
bei 60 V 0,3 A Schutz-/ Überwachungsfunktion Ausführung des Überlastauslösers Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (Ics) bei AC	Betriebsstrom der Hilfskontakte bei DC-13	
Schutz-/ Überwachungsfunktion Ausführung des Überlastauslösers thermisch Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (Ics) bei AC	● bei 24 V	0,3 A
Ausführung des Überlastauslösers thermisch Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (Ics) bei AC	● bei 60 V	0,3 A
Ausführung des Überlastauslösers thermisch Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (Ics) bei AC	Schutz-/ Überwachungsfunktion	
bei AC		thermisch
		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	10 kA				
Bemessungswert					
 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				
UL/CSA Bemessungsdaten					
Volllaststrom (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 Kurzschlussschutz 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 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				
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 mm²), 2x (0,75 2,5 mm²), 2x (1 4 mm²)
— feindrähtig mit Aderendbearbeitung	2x (0,5 1,5 mm²), 2x (0,75 2,5 mm²)
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte	
• für Hilfskontakte	
— eindrähtig oder mehrdrähtig	2x (0,5 1,5 mm²), 2x (0,75 2,5 mm²)
Anzugsdrehmoment	
• für Hauptkontakte bei Schraubanschluss	0,8 1,2 N·m
• für Hilfskontakte bei Schraubanschluss	0,8 1,2 N·m
Ausführung der Anzeige	
● für Schaltzustand	Wippe

Δ	n	nro	hat	ion	n/	7or	tifil	kate
$^{\prime}$	М	ριυ	บลเ			ᆫ	CHILI	Nate

allgemeine Pr	roduktzulassung	Konformitätser klärung	Prüfbescheinig ungen		
(1)		(hr	EHC	C E G K o n f	spezielle Prüfbescheinigunge <u>n</u>

Schiffbau sonstiges



ccc





UL

Umweltbestätigung

Bestätigungen

EG-Konf.

sonstig

sonstiges



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

http://www.siemens.de/industrial-controls/catalogs

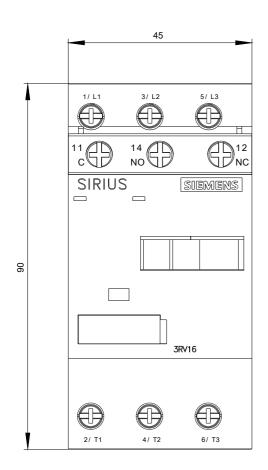
Industry Mall (Online-Bestellsystem)

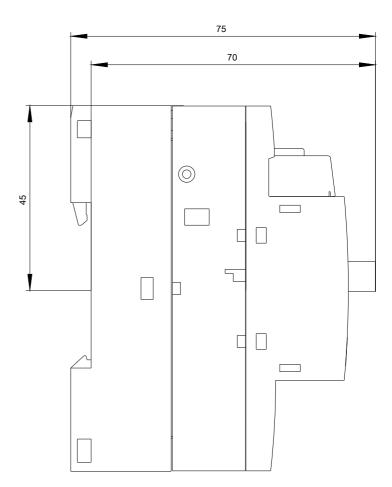
https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3RV1611-1CG14

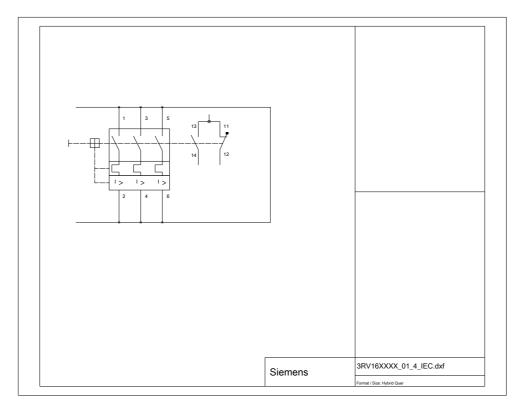
CAx-Online-Generator

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







letzte Änderung:

04.04.2017