SIEMENS

Datenblatt 3RT2645-1NF35



Kondensatorschütz, AC-6b 75 kVAr, / 400 V 2 Ö, AC 50-60 Hz / DC 83-155 V 3-polig, Baugröße S3 Schraubanschluss

Produkt-Markenname	SIRIUS
Produkt-Bezeichnung	Kondensatorschütz
Produkttyp-Bezeichnung	3RT26
Allgemeine technische Daten	
Baugröße des Schützes	S3
Produkterweiterung Hilfsschalter	Ja
Isolationsspannung	
 des Hauptstromkreises bei Verschmutzungsgrad 3 Bemessungswert 	1 000 V
 des Hilfsstromkreises bei Verschmutzungsgrad 3 Bemessungswert 	690 V
Stoßspannungsfestigkeit	
 des Hauptstromkreises Bemessungswert 	8 kV
 des Hilfsstromkreises Bemessungswert 	6 kV
maximal zulässige Spannung für sichere Trennung zwischen Spule und Hauptkontakten gemäß EN 60947-1	400 V
Schockfestigkeit bei Rechteckstoß	
• bei AC	6,8g / 5 ms, 4g / 10 ms
• bei DC	6,8g / 5 ms, 4g / 10 ms
Schockfestigkeit bei Sinusstoß	
• bei AC	10,6g / 5 ms, 6,2g / 10 ms
• bei DC	10,6g / 5 ms, 6,2g / 10 ms
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele)	
 des Schützes mit aufgesetztem Hilfsschalterblock typisch 	3 000 000
elektrische Lebensdauer (Schaltspiele)	200 000
Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009	Q
RoHS-Richtlinie (Datum)	06/26/2017
Umgebungsbedingungen	
Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal	2 000 m
Umgebungstemperatur	
 während Betrieb 	-25 +60 °C
während Lagerung	-55 +80 °C
relative Luftfeuchte minimal	10 %
relative Luftfeuchte bei 55 °C gemäß IEC 60068-2-30 maximal	95 %
Hauptstromkreis	
Anzahl der Schließer für Hauptkontakte	3
Anzahl der Öffner für Hauptkontakte	0
Betriebsstrom bei AC-6b bei 690 V bei Umgebungstemperatur 60 °C Bemessungswert	108 A

Security		
So C Bernessungswert	Betriebsblindleistung bei AC-6b	
80 °C Bemessungswert 80 °C Bemessungswert	60 °C Bemessungswert	14 43 kvar
60 °C Bernessungswert ▶ bei 690 °C be 5000 ft bei Umgebungstemperatur 60 °C Bernessungswert ▶ bei AC ▶ bei DC Schalthäufigkeit bei AC - 6b ▶ bei 230 V maximal ▶ bei 400 V maximal ▶ bei 500 V maximal ▶ bei 600 V Baximal ▶ bei 600		25 75 kvar
Bot C Bemessungswert		31 94 kvar
• bid PC		43 129 kvar
• bei DC 500 f/h	Leerschalthäufigkeit	
Schalthäufligkeit beil AC-8b	• bei AC	500 1/h
	• bei DC	500 1/h
	Schalthäufigkeit bei AC-6b	
	 bei 230 V maximal 	200 1/h
	 bei 240 V maximal 	200 1/h
	 bei 400 V maximal 	80 1/h
	 bei 480 V maximal 	53 1/h
• bei 890 V maximal 30 1/h	 bei 500 V maximal 	53 1/h
Steuerstromkreis/ Ansteuerung Spannungsart AC/DC Steuerspeisespannung BC • bei 50 Hz Bemessungswert 83 155 V • bei 60 Hz Bemessungswert 50 Hz • 2 Bemessungswert 60 Hz • 2 Bemessungswert 60 Hz • Bemessungswert 60 Hz Steuerspeisespannungsfrequenz • 1 Bemessungswert 60 Hz Steuerspeisespannungsfrequenz • 2 Bemessungswert 60 Hz Steuerspeisespannung bei DC • Bemessungswert 83 155 V Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert 4 Magnetspule bei DC • Anfrangswert 90 Mz • Endwert 1,1 Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert der Magnetspule bei AC • bei 50 Hz • bei 60 Hz Dauer der Einschaltstromspitze 1,5 A Dauer der Einschaltstromspitze 50 µs Anzugsstrom Mittelwert 1,1 A Anzugsstromspitze 2,7 A Dauer des Anzugsstroms 150 ms Haltestrom Mittelwert 15 mA Anzugsscheinleistung der Magnetspule bei AC 163 VA Haltesscheinleistung der Magnetspule bei AC 3,1 VA Anzugsscheinleistung der Magnetspule bei AC 3,1 VA Anzugsstrong der Magnetspule bei DC 76 W Halteleistung der Magnetspule bei DC 1,8 W Schließverzug • bei AC 38 57 ms • bei DC 38 57 ms Auzul der Offmer für Hilfskontakte 2 • anbaubar 1	• bei 600 V maximal	30 1/h
Spannungsart der Steuerspeisespannung AC/DC Spannungsart der Steuerspeisespannung AC/DC Steuerspeisespannung bei AC • bei 50 Hz Bemessungswert 83 155 V • bei 60 Hz Bemessungswert 83 155 V • bei 60 Hz Bemessungswert 50 Hz • 1 Bemessungswert 60 Hz • 2 Bemessungswert 60 Hz • 2 Bemessungswert 60 Hz Steuerspeisespannung bei DC • Bemessungswert 83 155 V Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert der Magnetspule bei DC • Anfangswert 0,8 • Endwert 1,1 Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert der Magnetspule bei AC • bei 60 Hz • bei 60 Hz • bei 60 Hz • Leinschaltstromspitze 1,15 A Dauer der Einschaltstromspitze 50 µs Anzugsstrom Mittelwert 1,1 A Anzugsstromspitze 2,7 A Dauer der Einschaltstromspitze 50 µs Haltestrom Mittelwert 15 mA Anzugsstromspitze 2,7 A Dauer der Anzugsstroms 150 ms Haltestrom Mittelwert 15 mA Anzugsscheinleistung der Magnetspule bei AC 163 VA Haltescheinleistung der Magnetspule bei AC 3,1 VA Anzugsleistung der Magnetspule bei DC 76 W Halteleistung der Magnetspule bei DC 1,8 W Schließverzug bei AC 50 70 ms • bei AC 50 70 ms • bei DC 38 57 ms • bei DC 38 57 ms Ausführung der Ansteuerung des Schaltantriebs Standard A1 - A2 Hilfsstromkrois Anzahl der Öffrer für Hilfskontakte 2 • anbaubar	• bei 690 V maximal	30 1/h
Spannungsart der Steuerspeisespannung Steuerspeisespannung bei AC • bei 50 Hz Bemessungswert • 18 3 155 V Steuerspeisespannungsfrequenz • 18 Bemessungswert • 18 Bemessungswert • 18 3 155 V Steuerspeisespannungsfrequenz • 18 Bemessungswert • 18 Bemessungswert 50 Hz • 2 Bemessungswert 50 Hz • 2 Bemessungswert Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert der Magnetspule bei DC • Anfangswert • Endwert • Anfangswert • Endwert 1.1 Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert der Magnetspule bei AC • bei 50 Hz • bei 60 Hz • Dauer der Einschaltstromspitze 1.5 A Dauer der Einschaltstromspitze 50 µs Anzugsstromspitza 1.5 A Dauer der Einschaltstromspitze 1.5 Ma Anzugsstromspitze 2.7 A Dauer des Anzugsstroms Haltestrom Mittelwert 1.5 mA Anzugsscheinleistung der Magnetspule bei AC 163 VA Allatescheinleistung der Magnetspule bei AC Anzugsseheinleistung der Magnetspule bei AC Anzugsseheinleistung der Magnetspule bei AC Anzugsseheinleistung der Magnetspule bei DC To W Halteleistung der Magnetspule bei DC 1.8 W Schließverzug • bei AC • bei DC 50 70 ms • bei DC 10 70 ms • bei DC Lichtbogendauer Auzel der Öffner für Hilfskontakte 2 • anbaubar	Steuerstromkreis/ Ansteuerung	
Steuerspeisespannung bei AC • bei 50 Hz Bemessungswert • bei 60 Hz Bemessungswert • 1 Bemessungswert • 1 Bemessungswert • 2 Bemessungswert • 2 Bemessungswert • 33 155 V Steuerspeisespannung bei DC • Bemessungswert der Magnetspule bei DC • Anfangswert • Anfangswert • Anfangswert • Endwert • I.1 Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert der Magnetspule bei AC • bei 50 Hz • bei 60 Hz • bei 60 Hz • bei 80 Hz • bei 80 Hz • Dauer der Einschaltstromspitze Anzugsstromspitze Dauer der Einschaltstromspitze Anzugsstrom Mittelwert 1.1 A Anzugsstromspitze Dauer des Anzugsstroms 150 ms Haltestrom Mittelwert 15 mA Anzugsscheinleistung der Magnetspule bei AC Anzugsscheinleistung der Magnetspule bei AC Anzugsleistung der Magnetspule bei DC 76 W Halteleistung der Magnetspule bei DC 76 W Halteleistung der Magnetspule bei DC Offrungsverzug • bei AC • bei DC Offrungsverzug • bei AC • bei DC Standard A1 - A2 Hilfsstromkreis Anzal der Öffrer für Hilfskontakte 2 • anbaubar	Spannungsart	AC/DC
Steuerspeisespannung bei AC • bei 50 Hz Bemessungswert • bei 60 Hz Bemessungswert • 1 Bemessungswert • 1 Bemessungswert • 2 Bemessungswert • 2 Bemessungswert • 33 155 V Steuerspeisespannung bei DC • Bemessungswert der Magnetspule bei DC • Anfangswert • Anfangswert • Anfangswert • Endwert • I.1 Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert der Magnetspule bei AC • bei 50 Hz • bei 60 Hz • bei 60 Hz • bei 80 Hz • bei 80 Hz • Dauer der Einschaltstromspitze Anzugsstromspitze Dauer der Einschaltstromspitze Anzugsstrom Mittelwert 1.1 A Anzugsstromspitze Dauer des Anzugsstroms 150 ms Haltestrom Mittelwert 15 mA Anzugsscheinleistung der Magnetspule bei AC Anzugsscheinleistung der Magnetspule bei AC Anzugsleistung der Magnetspule bei DC 76 W Halteleistung der Magnetspule bei DC 76 W Halteleistung der Magnetspule bei DC Offrungsverzug • bei AC • bei DC Offrungsverzug • bei AC • bei DC Standard A1 - A2 Hilfsstromkreis Anzal der Öffrer für Hilfskontakte 2 • anbaubar		AC/DC
Beil 60 Hz Bemessungswert 83 155 V		83 155 V
• 1 Bemessungswert • 2 Bemessungswert 60 Hz Steuerspeisespannung bei DC • Bemessungswert Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert der Magnetspule bei DC • Anfangswert • Endwert • Endwert Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert der Magnetspule bei AC • bei 50 Hz • bei 50 Hz • bei 60 Hz Einschaltstromspitze Dauer der Einschaltstromspitze Anzugsstrom Mittelwert Anzugsstroms Mittelwert Anzugsstroms Mittelwert Haltestrom Mittelwert Anzugsscheinleistung der Magnetspule bei AC Anzugssitentung der Magnetspule bei DC Halteleistung der Magnetspule bei DC Halteleistung der Magnetspule bei DC Schließverzug • bei AC • bei DC Offrungsverzug • bei AC • bei DC Standard A1 - A2 Hilfsstromkreis Anzahl der Öffner für Hilfskontakte 2 • anbaubar	 bei 60 Hz Bemessungswert 	83 155 V
e 2 Bemessungswert Steuerspeisespannung bei DC • Bemessungswert Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert der Magnetspule bei DC • Anfangswert • Endwert - Endwert Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert der Magnetspule bei DC • Anfangswert - Endwert - Endwert - Li Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert der Magnetspule bei AC - bei 50 Hz - bei 60 Hz - bei 60 Hz - Dauer der Einschaltstromspitze - Dauer der Einschaltstromspitze - Anzugsstrom Mittelwert - Anzugsstromspitze - 2,7 A - Dauer des Anzugsstroms - Haltestrom Mittelwert - 15 mA - Anzugsscheinleistung der Magnetspule bei AC - Haltescheinleistung der Magnetspule bei AC - Haltescheinleistung der Magnetspule bei DC - Halteleistung der Magnetspule bei DC - F6 W - Halteleistung der Magnetspule bei DC - Schließverzug - bei AC - bei DC - So 70 ms - Schließverzug - bei AC - bei DC - So 70 ms - Schließverzug - bei AC - bei DC - So 70 ms - Schließverzug - bei AC - bei DC - So 70 ms - Schließverzug - bei AC - bei DC - So 70 ms - Schließverzug - bei AC - bei DC - So 70 ms - Schließverzug - bei AC - bei DC - So 70 ms - Schließverzug - bei AC - bei DC - So 70 ms - Schließverzug - bei AC - bei DC - So 70 ms - Schließverzug - bei AC - bei DC - So 70 ms - Schließverzug - Schlie	Steuerspeisespannungsfrequenz	
Steuerspeisespannung bei DC • Bemessungswert Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert der Magnetspule bei DC • Anfangswert - Endwert - Endwert		50 Hz
Bemessungswert Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert der Magnetspule bei DC ● Anfangswert 0,8 ■ Endwert 1,1 Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert der Magnetspule bei AC ■ bei 50 Hz 0,8 1,1 ■ bei 60 Hz 0,8 1,1 Einschaltstromspitze 1,5 A Dauer der Einschaltstromspitze 50 µs Anzugsstrom Mittelwert 1,1 A Anzugsstromspitze 2,7 A Dauer des Anzugsstroms 150 ms Haltestrom Mittelwert 15 mA Anzugsscheinleistung der Magnetspule bei AC 163 VA Haltescheinleistung der Magnetspule bei AC 3,1 VA Anzugsleistung der Magnetspule bei DC 76 W Halteleistung der Magnetspule bei DC 1,8 W Schließverzug ● bei AC 50 70 ms ● bei AC 38 57 ms ● bei DC 38 57 ms ■ bei AC 38	• 2 Bemessungswert	60 Hz
Bemessungswert Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert der Magnetspule bei DC ● Anfangswert 0,8 ■ Endwert 1,1 Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert der Magnetspule bei AC ■ bei 50 Hz 0,8 1,1 ■ bei 60 Hz 0,8 1,1 Einschaltstromspitze 1,5 A Dauer der Einschaltstromspitze 50 µs Anzugsstrom Mittelwert 1,1 A Anzugsstromspitze 2,7 A Dauer des Anzugsstroms 150 ms Haltestrom Mittelwert 15 mA Anzugsscheinleistung der Magnetspule bei AC 163 VA Haltescheinleistung der Magnetspule bei AC 3,1 VA Anzugsleistung der Magnetspule bei DC 76 W Halteleistung der Magnetspule bei DC 1,8 W Schließverzug ● bei AC 50 70 ms ● bei AC 38 57 ms ● bei DC 38 57 ms ■ bei AC 38	Steuerspeisespannung bei DC	
Bemessungswert der Magnetspule bei DC • Anfangswert • Endwert Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert der Magnetspule bei AC • bei 50 Hz • bei 60 Hz Dauer der Einschaltstromspitze Anzugsstrom Mittelwert Anzugsstromspitze Dauer des Anzugsstroms 150 ms Haltestrom Mittelwert Anzugsscheinleistung der Magnetspule bei AC Haltescheinleistung der Magnetspule bei AC Anzugsleistung der Magnetspule bei DC T6 W Schließverzug • bei AC • bei DC Öffmungsverzug • bei AC • bei DC Lichtbogendauer Anzug der Masteuerung des Schaltantriebs Anzufler Öffner für Hilfskontakte • anbaubar		83 155 V
• Anfangswert • Endwert 1,1 Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert der Magnetspule bei AC • bei 50 Hz • bei 60 Hz 1,5 A Dauer der Einschaltstromspitze 50 μs Anzugsstrom Mittelwert 1,1 A Anzugsstromspitze 2,7 A Dauer des Anzugsstroms 150 ms Haltestrom Mittelwert 15 mA Anzugsscheinleistung der Magnetspule bei AC Anzugsscheinleistung der Magnetspule bei AC Anzugsscheinleistung der Magnetspule bei AC Anzugsleistung der Magnetspule bei DC Haltescheinleistung der Magnetspule bei DC Halteleistung der Magnetspule bei DC Schließverzug • bei AC • bei DC Öffnungsverzug • bei AC • bei DC Öffnungsverzug • bei AC • bei DC Äs 57 ms • bei DC Äs 57 ms • bei DC Ausführung der Ansteuerung des Schaltantriebs Standard A1 - A2 Hilfsstromkreis Anzahl der Öffner für Hilfskontakte • anbaubar	Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung	
• Endwert Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert der Magnetspule bei AC • bei 50 Hz • bei 60 Hz Einschaltstromspitze Dauer der Einschaltstromspitze Anzugsstrom Mittelwert Anzugsstromspitze Dauer des Anzugsstroms Haltestrom Mittelwert 150 ms Haltestrom Mittelwert 15 mA Anzugsscheinleistung der Magnetspule bei AC Haltescheinleistung der Magnetspule bei AC Anzugsleistung der Magnetspule bei DC T6 W Halteleistung der Magnetspule bei DC Halteleistung der Magnetspule bei DC Schließverzug • bei AC • bei DC Öffnungsverzug • bei AC • bei DC Öffnungsverzug • bei AC • bei DC Äß 57 ms • bei DC Äß whitelspericus Standard A1 - A2 Hilfsstromkreis Anzahl der Öffner für Hilfskontakte • anbaubar	Bemessungswert der Magnetspule bei DC	
Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert der Magnetspule bei AC • bei 50 Hz • bei 60 Hz Dauer der Einschaltstromspitze Anzugsstrom Mittelwert Anzugsstromspitze Dauer des Anzugsstroms 150 ms Haltestrom Mittelwert 1,1 A Anzugsstrom Mittelwert 15 mA Anzugsscheinleistung der Magnetspule bei AC Haltescheinleistung der Magnetspule bei AC Anzugsleistung der Magnetspule bei DC Halteleistung der Magnetspule bei DC T6 W Halteleistung der Magnetspule bei DC Schließverzug • bei AC • bei DC Offnungsverzug • bei AC • bei DC Ja W Lichtbogendauer Ausführung der Ansteuerung des Schaltantriebs Standard A1 - A2 Hilfsstromkreis Anzahl der Öffner für Hilfskontakte • anbaubar	 Anfangswert 	0,8
Bemessungswert der Magnetspule bei AC • bei 50 Hz • bei 60 Hz Dauer der Einschaltstromspitze Anzugsstrom Mittelwert Anzugsstromspitze Dauer des Anzugsstroms I 50 ms Haltestrom Mittelwert Anzugsstroms bei AC Anzugsscheinleistung der Magnetspule bei AC Haltescheinleistung der Magnetspule bei AC Anzugsleistung der Magnetspule bei DC T6 W Halteleistung der Magnetspule bei DC T6 W Schließverzug • bei AC • bei DC Offnungsverzug • bei AC • bei DC Schließverzug • bei AC Schließverzug Schließverzug • bei AC Schließverzug • bei AC		1,1
bei 60 Hz		
Einschaltstromspitze 1,5 A Dauer der Einschaltstromspitze 50 µs Anzugsstrom Mittelwert 1,1 A Anzugsstromspitze 2,7 A Dauer des Anzugsstroms 150 ms Haltestrom Mittelwert 15 mA Anzugsscheinleistung der Magnetspule bei AC 163 VA Haltescheinleistung der Magnetspule bei AC 3,1 VA Anzugsleistung der Magnetspule bei DC 76 W Halteleistung der Magnetspule bei DC 1,8 W Schließverzug • bei AC 50 70 ms • bei DC 50 70 ms Offnungsverzug • bei AC 38 57 ms • bei DC 38 57 ms Lichtbogendauer 10 20 ms Ausführung der Ansteuerung des Schaltantriebs Standard A1 - A2 Hillfsstromkreis Anzahl der Öffner für Hilfskontakte 2 • anbaubar 1	• bei 50 Hz	0,8 1,1
Dauer der Einschaltstromspitze Anzugsstrom Mittelwert 1,1 A Anzugsstromspitze 2,7 A Dauer des Anzugsstroms 150 ms Haltestrom Mittelwert 15 mA Anzugsscheinleistung der Magnetspule bei AC Haltescheinleistung der Magnetspule bei AC Anzugssleistung der Magnetspule bei DC Halteleistung der Magnetspule bei DC Halteleistung der Magnetspule bei DC Schließverzug • bei AC • bei DC Öffnungsverzug • bei AC • bei DC JS 70 ms • bei DC JS 70 ms Öffnungsverzug • bei AC • bei DC As 57 ms • bei DC Lichtbogendauer Ausführung der Ansteuerung des Schaltantriebs Anzahl der Öffner für Hilfskontakte • anbaubar	• bei 60 Hz	0,8 1,1
Anzugsstrom Mittelwert Anzugsstromspitze Dauer des Anzugsstroms 150 ms Haltestrom Mittelwert 15 mA Anzugsscheinleistung der Magnetspule bei AC Haltescheinleistung der Magnetspule bei AC Anzugsleistung der Magnetspule bei DC Halteleistung der Magnetspule bei DC Halteleistung der Magnetspule bei DC T6 W Halteleistung der Magnetspule bei DC Schließverzug • bei AC • bei DC Öffnungsverzug • bei AC • bei DC Jas 57 ms • bei DC Lichtbogendauer Ausführung der Ansteuerung des Schaltantriebs Anzahl der Öffner für Hilfskontakte • anbaubar	Einschaltstromspitze	1,5 A
Anzugsstromspitze 2,7 A Dauer des Anzugsstroms 150 ms Haltestrom Mittelwert 15 mA Anzugsscheinleistung der Magnetspule bei AC 163 VA Haltescheinleistung der Magnetspule bei AC 3,1 VA Anzugsleistung der Magnetspule bei DC 76 W Halteleistung der Magnetspule bei DC 1,8 W Schließverzug • bei AC 50 70 ms • bei DC 50 70 ms Öffnungsverzug • bei AC 38 57 ms • bei DC 38 57 ms Lichtbogendauer 10 20 ms Ausführung der Ansteuerung des Schaltantriebs Standard A1 - A2 Hilfsstromkreis Anzahl der Öffner für Hilfskontakte 2 • anbaubar 1		50 μs
Dauer des Anzugsstroms Haltestrom Mittelwert Anzugsscheinleistung der Magnetspule bei AC Haltescheinleistung der Magnetspule bei AC Anzugsleistung der Magnetspule bei DC Anzugsleistung der Magnetspule bei DC Halteleistung der Magnetspule bei DC Schließverzug • bei AC • bei DC Öffnungsverzug • bei AC • bei DC 38 57 ms • bei DC Lichtbogendauer Ausführung der Ansteuerung des Schaltantriebs Anzahl der Öffner für Hilfskontakte • anbaubar		1,1 A
Haltestrom Mittelwert Anzugsscheinleistung der Magnetspule bei AC Haltescheinleistung der Magnetspule bei AC Anzugsleistung der Magnetspule bei DC Anzugsleistung der Magnetspule bei DC Halteleistung der Magnetspule bei DC 50 70 ms bei AC bei DC 50 70 ms ffinungsverzug bei AC bei DC 38 57 ms bei DC Lichtbogendauer Ausführung der Ansteuerung des Schaltantriebs Anzahl der Öffner für Hilfskontakte anbaubar		
Anzugsscheinleistung der Magnetspule bei AC Haltescheinleistung der Magnetspule bei AC Anzugsleistung der Magnetspule bei DC T6 W Halteleistung der Magnetspule bei DC 1,8 W Schließverzug • bei AC • bei DC Öffnungsverzug • bei AC • bei DC Jas 57 ms • bei DC Lichtbogendauer Ausführung der Ansteuerung des Schaltantriebs Anzahl der Öffner für Hilfskontakte • anbaubar		
Haltescheinleistung der Magnetspule bei AC Anzugsleistung der Magnetspule bei DC Halteleistung der Magnetspule bei DC 1,8 W Schließverzug • bei AC • bei DC 50 70 ms Öffnungsverzug • bei AC • bei DC 38 57 ms • bei DC Lichtbogendauer Ausführung der Ansteuerung des Schaltantriebs Anzahl der Öffner für Hilfskontakte • anbaubar 3,1 VA 4,2 W 4,8 W 50 70 ms 50 70 ms 50 70 ms 51 57 ms 48 57 ms Lichtbogendauer 10 20 ms Ausführung der Ansteuerung des Schaltantriebs 1		
Anzugsleistung der Magnetspule bei DC Halteleistung der Magnetspule bei DC 1,8 W Schließverzug • bei AC • bei DC 50 70 ms Öffnungsverzug • bei AC • bei DC 38 57 ms • bei DC Lichtbogendauer Ausführung der Ansteuerung des Schaltantriebs Ausführung der Ansteuerung des Schaltantriebs Anzahl der Öffner für Hilfskontakte • anbaubar		
Halteleistung der Magnetspule bei DC Schließverzug • bei AC • bei DC 50 70 ms • bei DC Öffnungsverzug • bei AC • bei DC 38 57 ms • bei DC Lichtbogendauer Ausführung der Ansteuerung des Schaltantriebs Anzahl der Öffner für Hilfskontakte • anbaubar 1,8 W 50 70 ms 51 57 ms 10 20 ms 41 20 ms 41 20 ms		
Schließverzug • bei AC • bei DC 50 70 ms Öffnungsverzug • bei AC • bei DC 38 57 ms • bei DC 38 57 ms Lichtbogendauer Lichtbogendauer Ausführung der Ansteuerung des Schaltantriebs Alsführung der Ansteuerung des Schaltantriebs Anzahl der Öffner für Hilfskontakte • anbaubar 1		
 bei AC bei DC 50 70 ms Öffnungsverzug bei AC bei DC 38 57 ms bei DC Lichtbogendauer Ausführung der Ansteuerung des Schaltantriebs Standard A1 - A2 Hilfsstromkreis Anzahl der Öffner für Hilfskontakte anbaubar 1 		1,8 W
 ◆ bei DC Öffnungsverzug ◆ bei AC ◆ bei DC 38 57 ms ◆ bei DC Lichtbogendauer Ausführung der Ansteuerung des Schaltantriebs Standard A1 - A2 Hilfsstromkreis Anzahl der Öffner für Hilfskontakte ◆ anbaubar 1 	_	
Öffnungsverzug		
 bei AC bei DC 38 57 ms Lichtbogendauer Ausführung der Ansteuerung des Schaltantriebs Hilfsstromkreis Anzahl der Öffner für Hilfskontakte anbaubar 1 		50 70 ms
 ◆ bei DC Lichtbogendauer Ausführung der Ansteuerung des Schaltantriebs Hilfsstromkreis Anzahl der Öffner für Hilfskontakte ◆ anbaubar 138 57 ms Standard A1 - A2 Btandard A1 - A2 Btandard A1 - A2 Time Ander Ander		
Lichtbogendauer Ausführung der Ansteuerung des Schaltantriebs Standard A1 - A2 Hilfsstromkreis Anzahl der Öffner für Hilfskontakte • anbaubar • anbaubar		
Ausführung der Ansteuerung des Schaltantriebs Standard A1 - A2 Hilfsstromkreis Anzahl der Öffner für Hilfskontakte • anbaubar 1		
Hilfsstromkreis Anzahl der Öffner für Hilfskontakte • anbaubar 1		
Anzahl der Öffner für Hilfskontakte 2 • anbaubar 1		Standard A1 - A2
• anbaubar 1		
• unverzögert schaltend 2		
	 unverzögert schaltend 	2

Anzahl der Schließer für Hilfskontakte	0
anbaubar	1
 unverzögert schaltend 	0
Betriebsstrom der Hilfskontakte bei AC-12 maximal	10 A
Betriebsstrom der Hilfskontakte bei AC-15	
● bei 230 V	6 A
● bei 400 V	3 A
Betriebsstrom der Hilfskontakte bei DC-13	
● bei 24 V	6 A
● bei 60 V	2 A
● bei 110 V	1 A
● bei 125 V	0,9 A
● bei 220 V	0,3 A
Kontaktzuverlässigkeit der Hilfskontakte	0,0000001
UL/CSA Bemessungsdaten	
Kontaktbelastbarkeit der Hilfskontakte gemäß UL	A600 / Q600
Kurzschluss-Schutz	
Ausführung des Sicherungseinsatzes	
für Kurzschlussschutz des Hauptstromkreises bei	gG: 250 A (690 V, 50 kA)
Zuordnungsart 1 erforderlich	go. 2007 (1000 4, 00 to t)
für Kurzschlussschutz des Hilfsschalters erforderlich	gG: 10 A (500 V, 1 kA)
Einbau/ Befestigung/ Abmessungen	
Einbaulage	bei senkrechter Montageebene +/-180° drehbar, bei senkrechter Montageebene +/- 22,5° nach vorne und hinten kippbar
Befestigungsart	Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm nach DIN EN 50022
Höhe	140 mm
Breite	80 mm
Tiefe	152 mm
einzuhaltender Abstand	
bei Reihenmontage seitwärts	10 mm
zu geerdeten Teilen seitwärts	10 mm
Anschlüsse/ Klemmen	
Ausführung des elektrischen Anschlusses	
für Hauptstromkreis	Schraubanschluss
für Hilfs- und Steuerstromkreis	Schraubanschluss
am Schütz für Hilfskontakte	Schraubanschluss
der Magnetspule	Schraubanschluss
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte	
für Hauptkontakte	
— eindrähtig	2x (10 16 mm²)
— mehrdrähtig	2x (10 70 mm²), 1x (10 70 mm²)
eindrähtig oder mehrdrähtig	2x (10 70 mm²), 1x (10 70 mm²)
feindrähtig mit Aderendbearbeitung	2x (10 50 mm²)
bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte	2x (8 3/0), 1x (6 3/0)
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte	
für Hilfskontakte	
— eindrähtig	2x (0,5 1,5 mm²), 2x (0,75 2,5 mm²), 2x 4 mm²
eindrähtig oder mehrdrähtig	2x (0,5 1,5 mm²), 2x (0,75 2,5 mm²), 2x 4 mm²
feindrähtig mit Aderendbearbeitung	2x (0,5 1,5 mm²), 2x (0,75 2,5 mm²)
bei AWG-Leitungen für Hilfskontakte	2x (20 16), 2x (18 14), 2x 12
Art der anschließbaren Mindestquerschnitte für	
Hauptkontakte bei AC-6b	
• bei 40 °C	1x 50 mm²
• bei 60 °C	2x 35 mm²
AWG-Nummer als kodierter anschließbarer Leiterquerschnitt für Hauptkontakte	8
Sicherheitsrelevante Kenngrößen	
Produktfunktion	
Spiegelkontakt gemäß IEC 60947-4-1	Nein
• Zwangsführung gemäß IEC 60947-5-1	Nein
2 Zwangsianiang geniais ILO 00077-0-1	

Schutzart IP frontseitig gemäß IEC 60529

IP20

Berührungsschutz frontseitig gemäß IEC 60529

fingersicher bei senkrechter Berührung von vorne

Approbationen/ Zertifikate

allgemeine Produktzulassung

EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)



Bestätigungen



<u>KC</u>





Konformitätserklärung

Prüfbescheinigungen

Marine / Schiffbau

Sonstige

Gefahrgut



<u>UK-Konformitätser-</u> <u>klärung</u> Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis



Bestätigungen

Transport Information

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=3RT2645-1NF35

CAx-Online-Generator

 $\underline{http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de\&mlfb=3RT2645-1NF35}$

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

https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RT2645-1NF35

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

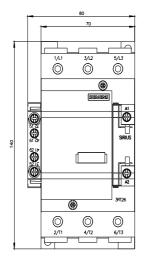
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2645-1NF35&lang=de

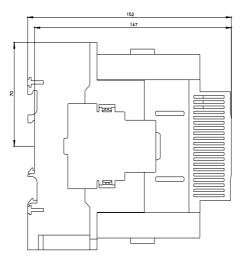
 $\label{eq:Kennlinien: Auslöseverhalten, I} \textbf{k}^2\textbf{t}, \textbf{Durchlassstrom}$

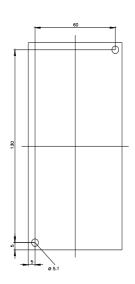
 $\underline{https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RT2645-1NF35/char}$

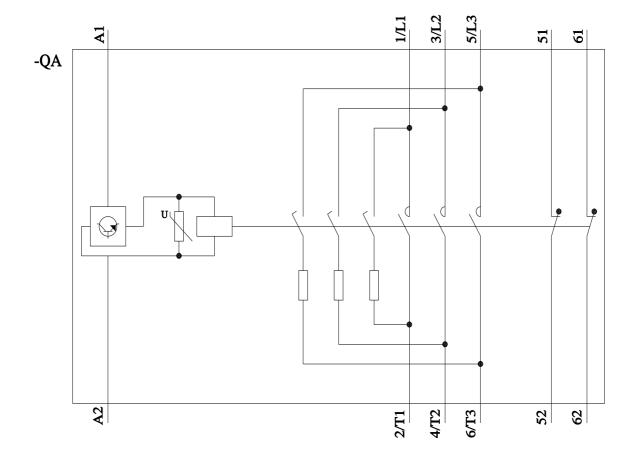
Weitere Kennlinien (z. B. Elektrische Lebensdauer, Schalthäufigkeit)

 $\underline{\text{http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search\&mlfb=3RT2645-1NF35\&objecttype=14\&gridview=view1}$









letzte Änderung:

08.12.2021