Datenblatt

3RT2026-2AF08-0KT2



Leistungsschütz, AC-3 25 A, 11 kW / 400 V 2 S + 2 Ö, AC 110 V, 50 Hz, 3-polig, Baugröße S0 Federzuganschluss

Produkt-Markenname	SIRIUS
Produkt-Bezeichnung	Leistungsschütz
Produkttyp-Bezeichnung	3RT2
Allgemeine technische Daten	
Baugröße des Schützes	S0
Produkterweiterung	
 Funktionsmodul für Kommunikation 	Nein
Hilfsschalter	Nein
Verlustleistung [W] bei Bemessungswert Strom	
 bei AC bei warmem Betriebszustand 	5,7 W
 bei AC bei warmem Betriebszustand je Pol 	1,9 W
ohne Laststromanteil typisch	10,5 W
Isolationsspannung	
 des Hauptstromkreises bei Verschmutzungsgrad 3 Bemessungswert 	690 V
 des Hilfsstromkreises bei Verschmutzungsgrad 3 Bemessungswert 	690 V
Stoßspannungsfestigkeit	
 des Hauptstromkreises Bemessungswert 	6 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	8,3g / 5 ms, 5,3g / 10 ms
Schockfestigkeit bei Sinusstoß	
• bei AC	13,5g / 5 ms, 8,3g / 10 ms
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele)	
 des Schützes typisch 	10 000 000
 des Schützes mit aufgesetztem elektronikgerechtem Hilfsschalterblock typisch 	5 000 000
 des Schützes mit aufgesetztem Hilfsschalterblock typisch 	10 000 000
Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009	Q
RoHS-Richtlinie (Datum)	10/01/2009
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	95 %

maximal	
auptstromkreis	
Polzahl für Hauptstromkreis	3
Anzahl der Schließer für Hauptkontakte	3
Betriebsspannung	
 bei AC-3 Bemessungswert maximal 	690 V
• bei AC-3e Bemessungswert maximal	690 V
Betriebsstrom	
 bei AC-1 bei 400 V bei Umgebungstemperatur 40 C Bemessungswert 	40 A
• bei AC-1	
— bis 690 V bei Umgebungstemperatur 40 °C Bemessungswert	40 A
 bis 690 V bei Umgebungstemperatur 60 °C Bemessungswert bei AC-3 	35 A
— bei 400 V Bemessungswert	25 A
_	25 A 18 A
— bei 500 V Bemessungswert	
— bei 690 V Bemessungswert	13 A
• bei AC-3e	0F A
— bei 400 V Bemessungswert	25 A
— bei 500 V Bemessungswert	18 A
— bei 690 V Bemessungswert	13 A
 bei AC-4 bei 400 V Bemessungswert 	15,5 A
 bei AC-5a bis 690 V Bemessungswert 	35,2 A
 bei AC-5b bis 400 V Bemessungswert 	20,7 A
• bei AC-6a	
— bis 230 V bei Stromscheitelwert n=20 Bemessungswert	20,2 A
bis 400 V bei Stromscheitelwert n=20 Bemessungswert bis 500 V bei Stromscheitelwert n=20	20,2 A 20,2 A
Bemessungswert	
 bis 690 V bei Stromscheitelwert n=20 Bemessungswert bei AC-6a 	12,9 A
 bis 230 V bei Stromscheitelwert n=30 Bemessungswert 	13,5 A
— bis 400 V bei Stromscheitelwert n=30 Bemessungswert	13,5 A
 bis 500 V bei Stromscheitelwert n=30 Bemessungswert 	13,5 A
— bis 690 V bei Stromscheitelwert n=30 Bemessungswert	13 A
Mindestquerschnitt im Hauptstromkreis bei maximalem AC-1 Bemessungswert	10 mm ²
Betriebsstrom für ca. 200000 Schaltspiele bei AC-4	
 bei 400 V Bemessungswert 	9 A
bei 690 V Bemessungswert	9 A
Betriebsstrom	
• bei 1 Strombahn bei DC-1	
— bei 24 V Bemessungswert	35 A
bei 110 V Bemessungswert	4,5 A
 bei 220 V Bemessungswert 	1 A
— bei 440 V Bemessungswert	0,4 A
— bei 600 V Bemessungswert	0,25 A
bei 2 Strombahnen in Reihe bei DC-1	
— bei 24 V Bemessungswert	35 A
— bei 110 V Bemessungswert	35 A
— bei 220 V Bemessungswert	5 A
— bei 440 V Bemessungswert	1 A
— bei 600 V Bemessungswert	0,8 A
bei 3 Strombahnen in Reihe bei DC-1	-1

 bei 24 V Bemessungswert 	35 A
 bei 110 V Bemessungswert 	35 A
 bei 220 V Bemessungswert 	35 A
 bei 440 V Bemessungswert 	2,9 A
— bei 600 V Bemessungswert	1,4 A
bei 1 Strombahn bei DC-3 bei DC-5	
— bei 24 V Bemessungswert	20 A
— bei 110 V Bemessungswert	2,5 A
— bei 220 V Bemessungswert	1 A
— bei 440 V Bemessungswert	0,09 A
— bei 600 V Bemessungswert	0,06 A
bei 2 Strombahnen in Reihe bei DC-3 bei DC-5	
— bei 24 V Bemessungswert	35 A
— bei 110 V Bemessungswert	15 A
— bei 220 V Bemessungswert	3 A
— bei 440 V Bemessungswert	
S .	0,27 A
— bei 600 V Bemessungswert	0,16 A
bei 3 Strombahnen in Reihe bei DC-3 bei DC-5 bei C41// Personang august.	0F A
— bei 24 V Bemessungswert	35 A
— bei 110 V Bemessungswert	35 A
— bei 220 V Bemessungswert	10 A
— bei 440 V Bemessungswert	0,6 A
— bei 600 V Bemessungswert	0,6 A
Betriebsleistung	
 bei AC-2 bei 400 V Bemessungswert 	11 kW
• bei AC-3	
 bei 230 V Bemessungswert 	5,5 kW
 bei 400 V Bemessungswert 	11 kW
— bei 500 V Bemessungswert	11 kW
— bei 690 V Bemessungswert	11 kW
• bei AC-3e	
— bei 230 V Bemessungswert	5,5 kW
— bei 400 V Bemessungswert	11 kW
— bei 500 V Bemessungswert	11 kW
— bei 690 V Bemessungswert	11 kW
Betriebsleistung für ca. 200000 Schaltspiele bei AC-4	
• bei 400 V Bemessungswert	4,4 kW
bei 690 V Bemessungswert	7,7 kW
Betriebsscheinleistung bei AC-6a	I,I KVV
bis 230 V bei Stromscheitelwert n=20 Bemessungswert	8 kVA
 bis 400 V bei Stromscheitelwert n=20 Bemessungswert 	13,9 kVA
 bis 500 V bei Stromscheitelwert n=20 Bemessungswert 	17,4 kVA
bis 690 V bei Stromscheitelwert n=20 Bemessungswert	15,4 kVA
Betriebsscheinleistung bei AC-6a	
 bis 230 V bei Stromscheitelwert n=30 Bemessungswert 	5,3 kVA
bis 400 V bei Stromscheitelwert n=30 Bemessungswert	9,3 kVA
bis 500 V bei Stromscheitelwert n=30 Bemessungswert	11,6 kVA
bis 690 V bei Stromscheitelwert n=30 Bemessungswert	15,5 kVA
Kurzzeitstromfestigkeit bei kaltem Betriebszustand bis 40 °C	
befristet auf 1 s stromlos schaltend maximal	375 A; Mindestquerschnitt entsprechend AC-1 Bemessungswert verwenden
befristet auf 5 s stromlos schaltend maximal	299 A; Mindestquerschnitt entsprechend AC-1 Bemessungswert verwenden
 befristet auf 10 s stromlos schaltend maximal 	200 A; Mindestquerschnitt entsprechend AC-1 Bemessungswert

	vanuandan
a hafristat auf 20 a atramlas aghaltand mavimal	verwenden
 befristet auf 30 s stromlos schaltend maximal 	128 A; Mindestquerschnitt entsprechend AC-1 Bemessungswert verwenden
• befristet auf 60 s stromlos schaltend maximal	106 A; Mindestquerschnitt entsprechend AC-1 Bemessungswert verwenden
Leerschalthäufigkeit	
• bei AC	5 000 1/h
Schalthäufigkeit	
bei AC-1 maximal	1 000 1/h
• bei AC-2 maximal	750 1/h
• bei AC-3 maximal	750 1/h
• bei AC-3e maximal	750 1/h
bei AC-4 maximal	250 1/h
Steuerstromkreis/ Ansteuerung	250 1/11
-	AC
Spannungsart der Steuerspeisespannung	AC
Steuerspeisespannung bei AC	440.1/
bei 50 Hz Bemessungswert	110 V
bei 60 Hz Bemessungswert	110 V
Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert der Magnetspule bei AC	
bei 50 Hz	0,8 1,1
● bei 60 Hz	
	0,8 1,1
Anzugsscheinleistung der Magnetspule bei AC	94 \/A
• bei 50 Hz	81 VA
bei 60 Hz laid to the first of the	79 VA
Leistungsfaktor induktiv bei Anzugsleistung der Spule	
• bei 50 Hz	0,72
● bei 60 Hz	0,74
Haltescheinleistung der Magnetspule bei AC	
● bei 50 Hz	10,5 VA
bei 60 Hz	8,5 VA
Leistungsfaktor induktiv bei Halteleistung der Spule	
● bei 50 Hz	0,25
• bei 60 Hz	0,28
Schließverzug	
• bei AC	8 40 ms
Öffnungsverzug	
• bei AC	4 16 ms
Lichtbogendauer	10 10 ms
Ausführung der Ansteuerung des Schaltantriebs	Standard A1 - A2
Hilfsstromkreis	
Anzahl der Öffner für Hilfskontakte unverzögert schaltend	3
Anzahl der Schließer für Hilfskontakte unverzögert	3
schaltend	
Betriebsstrom bei AC-12 maximal	10 A
Betriebsstrom bei AC-15	
• bei 230 V Bemessungswert	6 A
 bei 400 V Bemessungswert 	3 A
bei 500 V Bemessungswert	2 A
bei 690 V Bemessungswert	1 A
Betriebsstrom bei DC-12	
bei 24 V Bemessungswert	10 A
bei 48 V Bemessungswert	6 A
bei 60 V Bemessungswert	6 A
_	3 A
bei 110 V Bemessungswert bei 135 V Bemessungswort	
bei 125 V Bemessungswert bei 220 V Bemessungswert	2 A
bei 220 V Bemessungswert	1 A
bei 600 V Bemessungswert Betriebestram bei BC 43	0,15 A
Betriebsstrom bei DC-13	
bei 24 V Bemessungswert	6 A
 bei 48 V Bemessungswert 	2 A

 bei 60 V Bemessungswert 	2 A
 bei 110 V Bemessungswert 	1 A
 bei 125 V Bemessungswert 	0,9 A
 bei 220 V Bemessungswert 	0,3 A
bei 600 V Bemessungswert	0,1 A
Kontaktzuverlässigkeit der Hilfskontakte	Eine Fehlschaltung pro 100 Mio. (17 V, 1 mA)
UL/CSA Bemessungsdaten	
Volllaststrom (FLA) für 3-phasigen Drehstrommotor	
 bei 480 V Bemessungswert 	21 A
▶ bei 600 V Bemessungswert	22 A
abgegebene mechanische Leistung [hp]	
 für 1-phasigen Drehstrommotor 	
bei 110/120 V Bemessungswert	2 hp
 bei 230 V Bemessungswert 	3 hp
 für 3-phasigen Drehstrommotor 	
— bei 200/208 V Bemessungswert	5 hp
— bei 220/230 V Bemessungswert	7,5 hp
— bei 460/480 V Bemessungswert	15 hp
— bei 575/600 V Bemessungswert	20 hp
Kontaktbelastbarkeit der Hilfskontakte gemäß UL	A600 / Q600
Kurzschluss-Schutz	
Ausführung des Sicherungseinsatzes	
 für Kurzschlussschutz des Hauptstromkreises 	
— bei Zuordnungsart 1 erforderlich	gG: 100 A (690 V, 100 kA), aM: 50 A (690 V, 100 kA), BS88: 100 A (415 V, 80 kA)
— bei Zuordnungsart 2 erforderlich	gG: 35A (690V, 100kA), aM: 20A (690V, 100kA), BS88: 35A (415V, 80kA)
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 60715
Reiheneinbau	Ja
Höhe	102 mm
Breite	45 mm
Tiefe	144 mm
einzuhaltender Abstand	
 bei Reihenmontage 	
— vorwärts	10 mm
— aufwärts	10 mm
— abwärts	10 mm
— seitwärts	0 mm
 zu geerdeten Teilen 	
— vorwärts	10 mm
— aufwärts	10 mm
— seitwärts	6 mm
— abwärts	10 mm
 zu spannungsführenden Teilen 	
— vorwärts	10 mm
— aufwärts	10 mm
— abwärts	10 mm
— seitwärts	6 mm
Anschlüsse/ Klemmen	
Ausführung des elektrischen Anschlusses	
 für Hauptstromkreis 	Federzuganschluss
• für Hilfs- und Steuerstromkreis	Federzuganschluss
 am Schütz für Hilfskontakte 	Federzuganschluss
der Magnetspule	Federzuganschluss
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte	

für Hauptkontakte	
— eindrähtig	2x (1 10 mm²)
 — eindrähtig oder mehrdrähtig 	2x (1 10 mm²)
 feindrähtig mit Aderendbearbeitung 	2x (1 6 mm²)
 feindrähtig ohne Aderendbearbeitung 	2x (1 6 mm²)
 bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte 	2x (18 8)
anschließbarer Leiterquerschnitt für Hauptkontakte	
• eindrähtig	1 10 mm²
 mehrdrähtig 	1 10 mm²
 feindrähtig mit Aderendbearbeitung 	1 6 mm²
 feindrähtig ohne Aderendbearbeitung 	1 6 mm²
anschließbarer Leiterquerschnitt für Hilfskontakte	
 eindrähtig oder mehrdrähtig 	0,5 2,5 mm²
 feindrähtig mit Aderendbearbeitung 	0,5 1,5 mm²
 feindrähtig ohne Aderendbearbeitung 	0,5 2,5 mm²
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte	
für Hilfskontakte	
 — eindrähtig oder mehrdrähtig 	2x (0,5 2,5 mm²)
 feindrähtig mit Aderendbearbeitung 	2x (0,5 1,5 mm²)
— feindrähtig ohne Aderendbearbeitung	2x (0,5 2,5 mm²)
 bei AWG-Leitungen für Hilfskontakte 	2x (20 14)
AWG-Nummer als kodierter anschließbarer Leiterquerschnitt	
für Hauptkontakte	18 8
• für Hilfskontakte	20 14
Sicherheitsrelevante Kenngrößen	
Produktfunktion	
 Spiegelkontakt gemäß IEC 60947-4-1 	Ja
 Zwangsführung gemäß IEC 60947-5-1 	Nein
B10-Wert bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920	450 000
Anteil gefahrbringender Ausfälle	
 bei niedriger Anforderungsrate gemäß SN 31920 	40 %
• bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920	73 %
Ausfallrate [FIT] bei niedriger Anforderungsrate gemäß SN 31920	100 FIT
Schutzart IP frontseitig gemäß IEC 60529	IP20
Berührungsschutz frontseitig gemäß IEC 60529	fingersicher bei senkrechter Berührung von vorne
Eignung zur Verwendung	
sicherheitsgerichtetes Einschalten	Ja
sicherheitsgerichtetes Ausschalten	Ja
Approbationen/ Zertifikate	

allgemeine Produktzulassung



<u>Bestätigungen</u>





<u>KC</u>



EMV (Elektromagnetische Verträg-lichkeit) funktionale Sicherheit/Maschinensicherheit

Konformitätserklärung

Prüfbescheinigungen



Baumusterprüfbescheinigung

UK-Konformitätserklärung



spezielle Prüfbescheinigungen

Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis

Marine / Schiffbau













Sonstige

Bestätigungen



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=3RT2026-2AF08-0KT2

CAx-Online-Generator

http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RT2026-2AF08-0KT2

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

https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RT2026-2AF08-0KT2

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

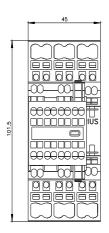
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2026-2AF08-0KT2&lang=de

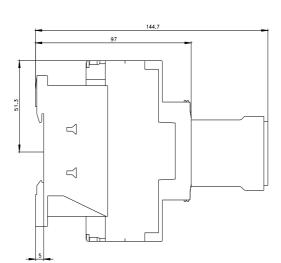
Kennlinien: Auslöseverhalten, I²t, Durchlassstrom

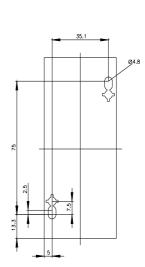
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RT2026-2AF08-0KT2/char

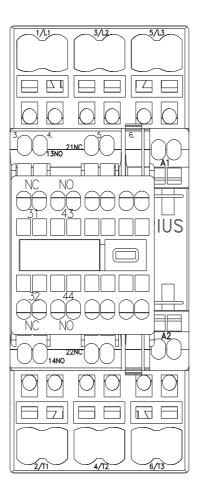
Weitere Kennlinien (z. B. Elektrische Lebensdauer, Schalthäufigkeit)

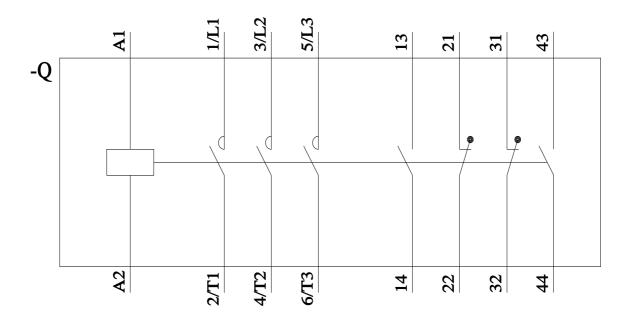
http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2026-2AF08-0KT2&objecttype=14&gridview=view1











letzte Änderung:

6/2/2022