SIEMENS

Datenblatt 3RT1065-2AU36



Leistungsschütz, AC-3 265 A, 132 kW / 400 V AC (50-60 Hz) / DC-Betätigung UC 240-277 V Hilfskontakte 2 NO + 2 NC 3-polig, Baugröße S10 Schienenanschlüsse Antrieb: konventionell Federzuganschluss

Produkt-Markenname	SIRIUS
Produkt-Bezeichnung	Leistungsschütz
Produkttyp-Bezeichnung	3RT1

Allgemeine technische Daten	
Baugröße des Schützes	S10
Produkterweiterung	
 Funktionsmodul für Kommunikation 	Nein
Hilfsschalter	Ja
Verlustleistung [W] bei Bemessungswert Strom	
 bei AC bei warmem Betriebszustand 	54 W
• bei AC bei warmem Betriebszustand je Pol	18 W
Verlustleistung [W] bei Bemessungswert Strom ohne Laststromanteil typisch	7,4 W
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 	690 V

Schutzart IP	
• frontseitig	IP00; Frontseitig IP20 mit Abdeckung / Rahmenklemme
der Anschlussklemme	IP00
Schockfestigkeit bei Rechteckstoß	
• bei AC	8,5g / 5 ms, 4,2g / 10 ms
• bei DC	8,5g / 5 ms, 4,2g / 10 ms
Schockfestigkeit bei Sinusstoß	
• bei AC	13,4g / 5 ms, 6,5g / 10 ms
• bei DC	13,4g / 5 ms, 6,5g / 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
Jmgebungsbedingungen	
Aufstellungshöhe bei Höhe über NN	
• maximal	2 000 m
Umgebungstemperatur	
• während Betrieb	-25 +60 °C
während Lagerung	-55 +80 °C
Hauptstromkreis	
Polzahl für Hauptstromkreis	3
Anzahl der Schließer für Hauptkontakte	3
Betriebsspannung	
 bei AC-3 Bemessungswert maximal 	1 000 V
Betriebsstrom	
● bei AC-1 bei 400 V	
— bei Umgebungstemperatur 40 °CBemessungswert	330 A
• bei AC-1	
— bis 690 V bei Umgebungstemperatur 40 °C Bemessungswert	330 A
 — bis 690 V bei Umgebungstemperatur 60 °C Bemessungswert 	300 A
— bis 1000 V bei Umgebungstemperatur 40°C Bemessungswert	150 A
— bis 1000 V bei Umgebungstemperatur 60 °C Bemessungswert	150 A
• bei AC-3	
— bei 400 V Bemessungswert	265 A

— bei 500 V Bemessungswert	265 A
— bei 690 V Bemessungswert	265 A
— bei 1000 V Bemessungswert	95 A
• bei AC-4 bei 400 V Bemessungswert	230 A
• bei AC-5a bis 690 V Bemessungswert	290 A
• bei AC-5b bis 400 V Bemessungswert	219 A
● bei AC-6a	
bis 230 V bei Stromscheitelwert n=20Bemessungswert	265 A
— bis 400 V bei Stromscheitelwert n=20Bemessungswert	265 A
— bis 500 V bei Stromscheitelwert n=20Bemessungswert	265 A
— bis 690 V bei Stromscheitelwert n=20Bemessungswert	265 A
— bis 1000 V bei Stromscheitelwert n=20Bemessungswert	95 A
● bei AC-6a	
— bis 230 V bei Stromscheitelwert n=30Bemessungswert	184 A
— bis 400 V bei Stromscheitelwert n=30Bemessungswert	184 A
— bis 500 V bei Stromscheitelwert n=30Bemessungswert	184 A
— bis 690 V bei Stromscheitelwert n=30	184 A
Bemessungswert	
 bis 1000 V bei Stromscheitelwert n=30 Bemessungswert 	95 A
Mindestquerschnitt im Hauptstromkreis	
bei maximalem AC-1 Bemessungswert	185 mm²
Betriebsstrom für ca. 200000 Schaltspiele bei AC-4	
 bei 400 V Bemessungswert 	117 A
• bei 690 V Bemessungswert	105 A
Betriebsstrom	
• bei 1 Strombahn bei DC-1	
— bei 24 V Bemessungswert	300 A
— bei 110 V Bemessungswert	33 A
— bei 220 V Bemessungswert	3,8 A
— bei 440 V Bemessungswert	0,9 A
— bei 600 V Bemessungswert	0,6 A
• bei 2 Strombahnen in Reihe bei DC-1	
— bei 24 V Bemessungswert	300 A
— bei 110 V Bemessungswert	300 A

— bei 220 V Bemessungswert	300 A
— bei 440 V Bemessungswert	4 A
— bei 600 V Bemessungswert	2 A
• bei 3 Strombahnen in Reihe bei DC-1	
— bei 24 V Bemessungswert	300 A
— bei 110 V Bemessungswert	300 A
— bei 220 V Bemessungswert	300 A
— bei 440 V Bemessungswert	11 A
— bei 600 V Bemessungswert	5,2 A
Betriebsstrom	
• bei 1 Strombahn bei DC-3 bei DC-5	
— bei 24 V Bemessungswert	300 A
— bei 110 V Bemessungswert	3 A
— bei 220 V Bemessungswert	0,6 A
— bei 440 V Bemessungswert	0,18 A
— bei 600 V Bemessungswert	0,125 A
• bei 2 Strombahnen in Reihe bei DC-3 bei DC-5	
— bei 24 V Bemessungswert	300 A
— bei 110 V Bemessungswert	300 A
— bei 220 V Bemessungswert	2,5 A
— bei 440 V Bemessungswert	0,65 A
— bei 600 V Bemessungswert	0,37 A
• bei 3 Strombahnen in Reihe bei DC-3 bei DC-5	
— bei 24 V Bemessungswert	300 A
— bei 110 V Bemessungswert	300 A
— bei 220 V Bemessungswert	300 A
— bei 440 V Bemessungswert	1,4 A
— bei 600 V Bemessungswert	0,75 A
Betriebsleistung	
• bei AC-3	
— bei 230 V Bemessungswert	75 kW
— bei 400 V Bemessungswert	132 kW
— bei 500 V Bemessungswert	160 kW
— bei 690 V Bemessungswert	250 kW
— bei 1000 V Bemessungswert	132 kW
Betriebsleistung für ca. 200000 Schaltspiele bei AC-4	
bei 400 V Bemessungswert	66 kW
● bei 690 V Bemessungswert	102 kW
Betriebsscheinleistung bei AC-6a	
bis 230 V bei Stromscheitelwert n=20	100 000 kV·A
Bemessungswert	

 bis 400 V bei Stromscheitelwert n=20 Bemessungswert 	180 000 V·A
 bis 500 V bei Stromscheitelwert n=20 Bemessungswert 	220 000 V·A
 bis 690 V bei Stromscheitelwert n=20 Bemessungswert 	310 000 V·A
 bis 1000 V bei Stromscheitelwert n=20 Bemessungswert 	160 000 V·A
Betriebsscheinleistung bei AC-6a	
 bis 230 V bei Stromscheitelwert n=30 Bemessungswert 	70 000 V·A
 bis 400 V bei Stromscheitelwert n=30 Bemessungswert 	120 000 V·A
 bis 500 V bei Stromscheitelwert n=30 Bemessungswert 	150 000 V·A
 bis 690 V bei Stromscheitelwert n=30 Bemessungswert 	220 000 V·A
 bis 1000 V bei Stromscheitelwert n=30 Bemessungswert 	160 000 V·A
Kurzzeitstromfestigkeit bei kaltem Betriebszustand bis 40 °C	
 befristet auf 1 s stromlos schaltend maximal 	4 880 A; Mindestquerschnitt entsprechend AC-1 Bemessungswert verwenden
 befristet auf 5 s stromlos schaltend maximal 	4 045 A; Mindestquerschnitt entsprechend AC-1 Bemessungswert verwenden
 befristet auf 10 s stromlos schaltend maximal 	2 785 A; Mindestquerschnitt entsprechend AC-1 Bemessungswert verwenden
 befristet auf 30 s stromlos schaltend maximal 	1 664 A; Mindestquerschnitt entsprechend AC-1 Bemessungswert verwenden
• befristet auf 60 s stromlos schaltend maximal	1 276 A; Mindestquerschnitt entsprechend AC-1 Bemessungswert verwenden
Leerschalthäufigkeit	
• bei AC	2 000 1/h
• bei DC	2 000 1/h
Schalthäufigkeit	
• bei AC-1 maximal	800 1/h
• bei AC-2 maximal	300 1/h
• bei AC-3 maximal	700 1/h
● bei AC-4 maximal	130 1/h
Steuerstromkreis/ Ansteuerung	
Spannungsart der Steuerspeisespannung	AC/DC
Steuerspeisespannung bei AC	
• bei 50 Hz Bemessungswert	240 277 V
• bei 60 Hz Bemessungswert	240 277 V

Steuerspeisespannung bei DC	
Bemessungswert	240 277 V
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
Ausführung des Überspannungsbegrenzers	mit Varistor
Anzugsscheinleistung der Magnetspule bei AC	
● bei 50 Hz	590 V·A
Leistungsfaktor induktiv bei Anzugsleistung der Spule	
● bei 50 Hz	0,9
Haltescheinleistung der Magnetspule bei AC	
● bei 50 Hz	6,7 V·A
Leistungsfaktor induktiv bei Halteleistung der Spule	
● bei 50 Hz	0,9
Anzugsleistung der Magnetspule bei DC	650 W
Halteleistung der Magnetspule bei DC	7,4 W
Schließverzug	
• bei AC	30 95 ms
• bei DC	30 95 ms
Öffnungsverzug	
• bei AC	40 80 ms
• bei DC	40 80 ms
Lichtbogendauer	10 15 ms
Ausführung der Ansteuerung des Schaltantriebs	Standard A1 - A2
Hilfsstromkreis	
Anzahl der Öffner für Hilfskontakte	
 unverzögert schaltend 	2
Anzahl der Schließer für Hilfskontakte	
 unverzögert schaltend 	2
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
• bei 110 V Bemessungswert	3 A
• bei 125 V Bemessungswert	2 A
• bei 220 V Bemessungswert	1 A
• bei 600 V Bemessungswert	0,15 A
Betriebsstrom bei DC-13	
• bei 24 V Bemessungswert	10 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 	240 A
 bei 600 V Bemessungswert 	242 A
abgegebene mechanische Leistung [hp]	
 für 3-phasigen Drehstrommotor 	
— bei 200/208 V Bemessungswert	75 hp
— bei 220/230 V Bemessungswert	100 hp
— bei 460/480 V Bemessungswert	200 hp
— bei 575/600 V Bemessungswert	250 hp
Kontaktbelastbarkeit der Hilfskontakte gemäß UL	A600 / Q600

Kurzschluss-Schutz	
Ausführung des Sicherungseinsatzes	
• für Kurzschlussschutz des Hauptstromkreises	
— bei Zuordnungsart 1 erforderlich	gG: 500 A (690 V, 100 kA)
— bei Zuordnungsart 2 erforderlich	gG: 400 A (690 V, 100 kA), aM: 315 A (690 V, 50 kA), BS88: 400 A (415 V, 50 kA)
 für Kurzschlussschutz des Hilfsschalters erforderlich 	gG: 10 A (500 V, 1 kA)

Einbau/ Befestigung/ Abmessungen	
Einbaulage	bei senkrechter Montageebene +/-90° drehbar, bei senkrechter Montageebene +/- 22,5° nach vorne und hinten kippbar
Befestigungsart	Schraubbefestigung
Reiheneinbau	Ja
Höhe	210 mm
Breite	145 mm

Here	202 mm
einzuhaltender Abstand	
bei Reihenmontage	
— vorwärts	20 mm
— aufwärts	10 mm
— abwärts	10 mm
— seitwärts	0 mm
• zu geerdeten Teilen	
— vorwärts	20 mm
— aufwärts	10 mm
— seitwärts	10 mm
— abwärts	10 mm
• zu spannungsführenden Teilen	
— vorwärts	20 mm
— aufwärts	10 mm
— abwärts	10 mm
— seitwärts	10 mm
1 III - 2 I Z	
nschlüsse/ Klemmen Breite der Anschlussschiene	25 mm
Dicke der Anschlussschiene	6 mm
Durchmesser der Bohrung	11 mm
Anzahl der Bohrungen	1
Ausführung des elektrischen Anschlusses	
für Hauptstromkreis	Anschlussschiene
für Hilfs- und Steuerstromkreis	Federzuganschluss
am Schütz für Hilfskontakte	Federzuganschluss
der Magnetspule	Federzuganschluss
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte	
bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte	2/0 500 kcmil
anschließbarer Leiterquerschnitt für Hauptkontakte	
mehrdrähtig	70 240 mm²
anschließbarer Leiterquerschnitt für Hilfskontakte	
eindrähtig oder mehrdrähtig	0,25 2,5 mm²
• feindrähtig mit Aderendbearbeitung	0,25 1,5 mm²
• feindrähtig ohne Aderendbearbeitung	0,25 2,5 mm²
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte	
• für Hüfelsentelste	
 für Hilfskontakte 	
■ für Hillskontakte— eindrähtig	2x (0,25 2,5 mm²)
	2x (0,25 2,5 mm²) 2x (0,25 2,5 mm²)
— eindrähtig	

202 mm

Tiefe

◆ bei AWG-Leitungen für Hilfskontakte
 AWG-Nummer als kodierter anschließbarer
 Leiterquerschnitt
 ◆ für Hilfskontakte
 24 ... 14

Sicherheitsrelevante Kenngrößen					
B10-Wert					
• bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920	1 000 000				
Produktfunktion					
 Spiegelkontakt gemäß IEC 60947-4-1 	Ja				
 Zwangsführung gemäß IEC 60947-5-1 	Nein				
Berührungsschutz gegen elektrischen Schlag	fingersicher bei senkrechter Berührung von vorn nach IEC 60529				
Eignung zur Verwendung sicherheitsgerichtetes Ausschalten	Ja				

Approbationen/ Zertifikate

allgemeine Produktzulassung

EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)











	•		erkläı	
KAR	MARR	nitate	arviai	ממודי
NUI	поп	шаю	o Na	unu

Prüfbescheinigungen

Marine / Schiffbau



Sonstige

spezielle Prüfbescheinigungen Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis





Marine / Schiff- bau	Sonstige		Railway	
AR PROVED PROOF	Sonstige	Bestätigungen	spezielle Prüfbe- scheinigungen	

Weitere Informationer

DNVGL.COM/AF

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=3RT1065-2AU36

CAx-Online-Generator

 $\underline{\text{http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de\&mlfb=3RT1065-2AU36}$

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

https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RT1065-2AU36

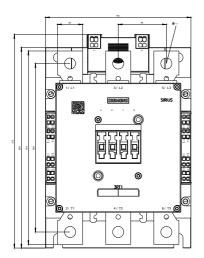
Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, EPLAN Makros, ...) http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1065-2AU36&lang=de

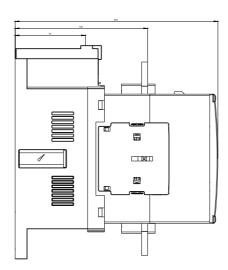
Kennlinien: Auslöseverhalten, I²t, Durchlassstrom

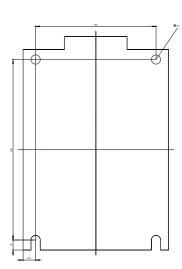
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RT1065-2AU36/char

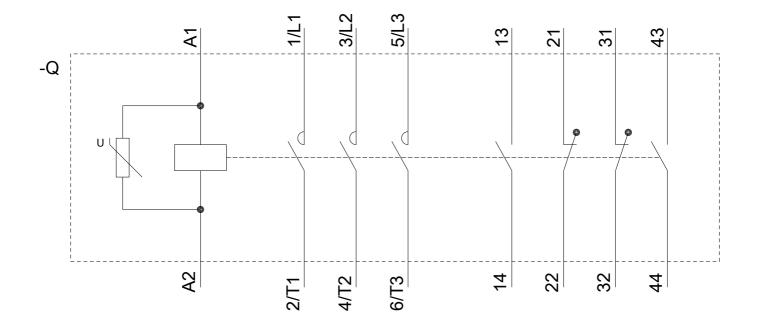
Weitere Kennlinien (z. B. Elektrische Lebensdauer, Schalthäufigkeit)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT1065-2AU36&objecttype=14&gridview=view1









letzte Änderung:

19.11.2020