SIEMENS

Datenblatt	3RT1056-7AB36-0SF1			
	Leistungsschütz, AC-3 185 A, 90 kW / 400 V AC (50-60 Hz) / DC-Betätigung UC 23-26 V (Federzuganschluss) Hilfskontakte 2 NO + 2 NC 3-polig, Baugröße S6E Schienenanschlüsse Antrieb: konventionell mit 2 Rahmenklemmen 3RT19 55-4G bis 70 mm			
Produkt-Markenname	SIRIUS			
Produkt-Bezeichnung	Leistungsschütz			
Produkttyp-Bezeichnung	3RT1			
Allgemeine technische Daten				
Baugröße des Schützes	S6			
Produkterweiterung				
 Funktionsmodul für Kommunikation 	Nein			
Hilfsschalter	Ja			
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 DIN 40719 erweitert gemäß IEC 204-2 gemäß IEC 750	К			
Referenzkennzeichen gemäß DIN EN 61346-2	Q			
Imaehi inashedinaunaen				
Referenzkennzeichen gemäß DIN 40719 erweitert gemäß IEC 204-2 gemäß IEC 750				

• 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 °C Bemessungswert	215 A
bei AC-1	
— bis 690 V bei Umgebungstemperatur 40 °CBemessungswert	215 A
 bis 690 V bei Umgebungstemperatur 60 °C Bemessungswert 	185 A
— bis 1000 V bei Umgebungstemperatur 40°C Bemessungswert	100 A
— bis 1000 V bei Umgebungstemperatur 60°C Bemessungswert	100 A
 bei AC-2 bei 400 V Bemessungswert 	185 A
• bei AC-3	
— bei 400 V Bemessungswert	185 A
— bei 500 V Bemessungswert	185 A
— bei 690 V Bemessungswert	170 A
— bei 1000 V Bemessungswert	65 A
anschließbarer Leiterquerschnitt im Hauptstromkreis	
bei AC-1	
● bei 60 °C minimal zulässig	95 mm²
● bei 40 °C minimal zulässig	95 mm²
Betriebsstrom für ca. 200000 Schaltspiele bei AC-4	
bei 400 V Bemessungswert	81 A
 bei 690 V Bemessungswert 	65 A
Betriebsstrom	
● bei 1 Strombahn bei DC-1	
— bei 24 V Bemessungswert	160 A
— bei 110 V Bemessungswert	18 A
— bei 220 V Bemessungswert	3,4 A
— bei 440 V Bemessungswert	0,8 A

— bei 600 V Bemessungswert

0,5 A

• bei 2 Strombahnen in Reihe bei DC-1	
— bei 24 V Bemessungswert	160 A
— bei 110 V Bemessungswert	160 A
— bei 220 V Bemessungswert	20 A
— bei 440 V Bemessungswert	3,2 A
— bei 600 V Bemessungswert	1,6 A
• bei 3 Strombahnen in Reihe bei DC-1	
— bei 24 V Bemessungswert	160 A
— bei 110 V Bemessungswert	160 A
— bei 220 V Bemessungswert	160 A
— bei 440 V Bemessungswert	11,5 A
— bei 600 V Bemessungswert	4 A
Betriebsstrom	
• bei 1 Strombahn bei DC-3 bei DC-5	
— bei 24 V Bemessungswert	160 A
— bei 110 V Bemessungswert	2,5 A
— bei 220 V Bemessungswert	0,6 A
— bei 440 V Bemessungswert	0,17 A
— bei 600 V Bemessungswert	0,12 A
• bei 2 Strombahnen in Reihe bei DC-3 bei DC-5	
— bei 24 V Bemessungswert	160 A
— bei 110 V Bemessungswert	160 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	160 A
— bei 110 V Bemessungswert	160 A
— bei 220 V Bemessungswert	160 A
— bei 440 V Bemessungswert	1,4 A
— bei 600 V Bemessungswert	0,75 A
Betriebsleistung	
• bei AC-1	
— bei 230 V bei 60 °C Bemessungswert	70 kW
— bei 400 V Bemessungswert	121 kW
— bei 400 V bei 60 °C Bemessungswert	121 kW
— bei 690 V Bemessungswert	210 kW
— bei 690 V bei 60 °C Bemessungswert	210 kW
— bei 1000 V bei 60 °C Bemessungswert	165 kW
• bei AC-2 bei 400 V Bemessungswert	90 kW
• bei AC-3	

— bei 230 V Bemessungswert	61 kW
— bei 400 V Bemessungswert	90 kW
— bei 500 V Bemessungswert	132 kW
— bei 690 V Bemessungswert	160 kW
— bei 1000 V Bemessungswert	90 kW
Betriebsleistung für ca. 200000 Schaltspiele bei AC-4	
bei 400 V Bemessungswert	45 kW
bei 690 V Bemessungswert	65 kW
thermischer Kurzzeitstrom befristet auf 10 s	1 480 A
Verlustleistung [W] bei AC-3 bei 400 V bei	13 W
Bemessungswert Betriebsstrom je Leiter	
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	750 1/h
● bei AC-4 maximal	130 1/h
Steuerstromkreis/ Ansteuerung	
Spannungsart der Steuerspeisespannung	AC/DC
Oparitiongsait der Otederspeisesparitiong	AOIDO
Steuerspeisespannung bei AC	NOIDO
	23 26 V
Steuerspeisespannung bei AC	
Steuerspeisespannung bei AC ● bei 50 Hz Bemessungswert	23 26 V
Steuerspeisespannung bei AC • bei 50 Hz Bemessungswert • bei 60 Hz Bemessungswert	23 26 V
Steuerspeisespannung bei AC • bei 50 Hz Bemessungswert • bei 60 Hz Bemessungswert Steuerspeisespannung bei DC	23 26 V 23 26 V
Steuerspeisespannung bei AC • bei 50 Hz Bemessungswert • bei 60 Hz Bemessungswert Steuerspeisespannung bei DC • Bemessungswert	23 26 V 23 26 V
Steuerspeisespannung bei AC • bei 50 Hz Bemessungswert • bei 60 Hz Bemessungswert Steuerspeisespannung bei DC • Bemessungswert Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung	23 26 V 23 26 V 23 26 V
Steuerspeisespannung bei AC • bei 50 Hz Bemessungswert • bei 60 Hz Bemessungswert Steuerspeisespannung bei DC • Bemessungswert Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert der Magnetspule bei DC	23 26 V 23 26 V
Steuerspeisespannung bei AC • bei 50 Hz Bemessungswert • bei 60 Hz Bemessungswert Steuerspeisespannung bei DC • Bemessungswert Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert der Magnetspule bei DC • Anfangswert • Endwert Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung	23 26 V 23 26 V 23 26 V
Steuerspeisespannung bei AC • bei 50 Hz Bemessungswert • bei 60 Hz Bemessungswert Steuerspeisespannung bei DC • Bemessungswert Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert der Magnetspule bei DC • Anfangswert • Endwert Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert der Magnetspule bei AC	23 26 V 23 26 V 23 26 V 0,8 1,1
Steuerspeisespannung bei AC • bei 50 Hz Bemessungswert • bei 60 Hz Bemessungswert Steuerspeisespannung bei DC • Bemessungswert Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert der Magnetspule bei DC • Anfangswert • Endwert Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert der Magnetspule bei AC • bei 50 Hz	23 26 V 23 26 V 23 26 V 0,8 1,1
Steuerspeisespannung bei AC • bei 50 Hz Bemessungswert • bei 60 Hz Bemessungswert Steuerspeisespannung bei DC • Bemessungswert Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert der Magnetspule bei DC • Anfangswert • Endwert Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert der Magnetspule bei AC • bei 50 Hz • bei 60 Hz	23 26 V 23 26 V 23 26 V 0,8 1,1
Steuerspeisespannung bei AC • bei 50 Hz Bemessungswert • bei 60 Hz Bemessungswert Steuerspeisespannung bei DC • Bemessungswert Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert der Magnetspule bei DC • Anfangswert • Endwert Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert der Magnetspule bei AC • bei 50 Hz • bei 60 Hz Ausführung des Überspannungsbegrenzers	23 26 V 23 26 V 23 26 V 0,8 1,1
Steuerspeisespannung bei AC • bei 50 Hz Bemessungswert • bei 60 Hz Bemessungswert Steuerspeisespannung bei DC • Bemessungswert Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert der Magnetspule bei DC • Anfangswert • Endwert Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert der Magnetspule bei AC • bei 50 Hz • bei 60 Hz Ausführung des Überspannungsbegrenzers Anzugsscheinleistung der Magnetspule bei AC	23 26 V 23 26 V 0,8 1,1 0,8 1,1 0,8 1,1 mit Varistor
Steuerspeisespannung bei AC • bei 50 Hz Bemessungswert • bei 60 Hz Bemessungswert Steuerspeisespannung bei DC • Bemessungswert Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert der Magnetspule bei DC • Anfangswert • Endwert Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert der Magnetspule bei AC • bei 50 Hz • bei 60 Hz Ausführung des Überspannungsbegrenzers Anzugsscheinleistung der Magnetspule bei AC • bei 50 Hz	23 26 V 23 26 V 23 26 V 0,8 1,1
Steuerspeisespannung bei AC • bei 50 Hz Bemessungswert • bei 60 Hz Bemessungswert Steuerspeisespannung bei DC • Bemessungswert Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert der Magnetspule bei DC • Anfangswert • Endwert Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert der Magnetspule bei AC • bei 50 Hz • bei 60 Hz Ausführung des Überspannungsbegrenzers Anzugsscheinleistung der Magnetspule bei AC • bei 50 Hz Leistungsfaktor induktiv bei Anzugsleistung der Spule	23 26 V 23 26 V 0,8 1,1 0,8 1,1 0,8 1,1 mit Varistor 300 V·A
Steuerspeisespannung bei AC • bei 50 Hz Bemessungswert • bei 60 Hz Bemessungswert Steuerspeisespannung bei DC • Bemessungswert Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert der Magnetspule bei DC • Anfangswert • Endwert Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert der Magnetspule bei AC • bei 50 Hz • bei 60 Hz Ausführung des Überspannungsbegrenzers Anzugsscheinleistung der Magnetspule bei AC • bei 50 Hz Leistungsfaktor induktiv bei Anzugsleistung der Spule • bei 50 Hz	23 26 V 23 26 V 0,8 1,1 0,8 1,1 0,8 1,1 mit Varistor
Steuerspeisespannung bei AC • bei 50 Hz Bemessungswert • bei 60 Hz Bemessungswert Steuerspeisespannung bei DC • Bemessungswert Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert der Magnetspule bei DC • Anfangswert • Endwert Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert der Magnetspule bei AC • bei 50 Hz • bei 60 Hz Ausführung des Überspannungsbegrenzers Anzugsscheinleistung der Magnetspule bei AC • bei 50 Hz Leistungsfaktor induktiv bei Anzugsleistung der Spule • bei 50 Hz Haltescheinleistung der Magnetspule bei AC	23 26 V 23 26 V 0,8 1,1 0,8 1,1 0,8 1,1 mit Varistor 300 V·A
Steuerspeisespannung bei AC • bei 50 Hz Bemessungswert • bei 60 Hz Bemessungswert Steuerspeisespannung bei DC • Bemessungswert Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert der Magnetspule bei DC • Anfangswert • Endwert Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert der Magnetspule bei AC • bei 50 Hz • bei 60 Hz Ausführung des Überspannungsbegrenzers Anzugsscheinleistung der Magnetspule bei AC • bei 50 Hz Leistungsfaktor induktiv bei Anzugsleistung der Spule • bei 50 Hz	23 26 V 23 26 V 0,8 1,1 0,8 1,1 0,8 1,1 mit Varistor 300 V·A

● bei 50 Hz	0,8
Anzugsleistung der Magnetspule bei DC	360 W
Halteleistung der Magnetspule bei DC	5,2 W
Schließverzug	
• bei AC	20 95 ms
• bei DC	20 95 ms
Öffnungsverzug	
• bei AC	40 60 ms
• bei DC	40 60 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 	180 A
• bei 600 V Bemessungswert	192 A
abgegebene mechanische Leistung [hp]	
für 1-phasigen Drehstrommotor	
— bei 230 V Bemessungswert	30 hp
• für 3-phasigen Drehstrommotor	
— bei 200/208 V Bemessungswert	60 hp
— bei 220/230 V Bemessungswert	75 hp
— bei 460/480 V Bemessungswert	150 hp
— bei 575/600 V Bemessungswert	200 hp
Kontaktbelastbarkeit der Hilfskontakte gemäß UL	A600 / Q600

Ausführung des Sicherungseinsatzes

• für Kurzschlussschutz des Hauptstromkreises

— bei Zuordnungsart 1 erforderlich

— bei Zuordnungsart 2 erforderlich

• für Kurzschlussschutz des Hilfsschalters erforderlich

gG: 355 A (690 V, 100 kA)

gG: 315 A (690 V, 100 kA), aM: 200 A (690 V, 100 kA), BS88: 315

A (415 V, 50 kA)

Sicherung gG: 10 A

Einbau/ Befestigung/ Abmessungen				
Einbaulage	bei senkrechter Montageebene +/-180° drehbar, bei senkrechter			
	Montageebene +/- 22,5° nach vorne und hinten kippbar			
Befestigungsart	Schraubbefestigung			
Reiheneinbau	Ja			
Höhe	172 mm			
Breite	120 mm			
Tiefe	170 mm			
einzuhaltender Abstand				
● zu geerdeten Teilen				
— seitwärts	10 mm			

Anschlusse/klemmen				
Ausführung des elektrischen Anschlusses				
für Hauptstromkreis	Schraubanschluss			
• für Hilfs- und Steuerstromkreis	Federzuganschluss			
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte				
• für Hauptkontakte				
— mehrdrähtig	max. 2x 70 mm²			
 feindrähtig mit Aderendbearbeitung 	max. 1x 50, 1x 70 mm ²			
 feindrähtig ohne Aderendbearbeitung 	max. 1x 50, 1x 70 mm ²			

 bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte 	2x 1/0
anschließbarer Leiterquerschnitt für Hauptkontakte	
mehrdrähtig	16 70 mm²
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte	
• für Hilfskontakte	
— eindrähtig	2x (0,25 2,5 mm²)
 — eindrähtig oder mehrdrähtig 	2x (0,25 2,5 mm²)
 feindrähtig mit Aderendbearbeitung 	2x (0,25 1,5 mm²)
 feindrähtig ohne Aderendbearbeitung 	2x (0,25 2,5 mm²)
• bei AWG-Leitungen für Hilfskontakte	2x (24 14)

Sicherheitsrelevante Kenngrößen

Р	rod	uktfi	uni	ktic	n

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

Approbationen/Zertifikate

allgemeine Produktzulassung funktionale Sicherheit/Mas chinensicherhei t









Baumusterprüfbesc heinigung



Prüfbescheinig	Marine / Schiffbau		Sonstige		
ungen					
spezielle Prüfbescheinigunge n	ABS	RMRS	Bestätigungen	Sonstige	

Weitere Informationen

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

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

Industry Mall (Online-Bestellsystem)

 $\underline{\text{https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3RT1056-7AB36-0SF1}}$

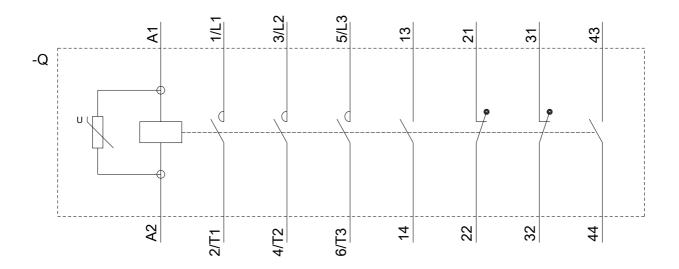
CAx-Online-Generator

 $\underline{ \text{http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de\&mlfb=3RT1056-7AB36-0SF1} \\$

Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...) https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RT1056-7AB36-0SF1

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1056-7AB36-0SF1&lang=de



3RT106.-.A. 3RT107.-.A.

14.05.2018 letzte Änderung: