SIEMENS

Datenblatt

3RT1065-6SP36-3PA0

Leistungsschütz, AC-3 265 A, 132 kW / 400 V Spule AC 50/60 Hz und DC 200-277 V x (0,8-1,1) F-SPS Eingang 24 V DC 3-polig Baugröße S10 Hilfskontakte 2 S + 2 Ö nicht lösbar (SUVA) Hauptstr.: Schiene Steuer- und Hilfstromkreis: Schraubanschluss



Abbildung ähnlich

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

Allgemeine technische Daten	
Baugröße des Schützes	S10
Produkterweiterung	
 Funktionsmodul f ür 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 	5 000 000
elektronikgerechtem Hilfsschalterblock typisch	
 des Schützes mit aufgesetztem 	10 000 000
Hilfsschalterblock typisch	
Referenzkennzeichen gemäß DIN 40719 erweitert	K
gemäß IEC 204-2 gemäß IEC 750	
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 °C	330 A
Bemessungswert	
• bei AC-1	
— bis 690 V bei Umgebungstemperatur 40 °C	330 A
Bemessungswert	
— bis 690 V bei Umgebungstemperatur 60 °C	300 A
Bemessungswert	
bis 1000 V bei Umgebungstemperatur 40C Bemessungswert	150 A
— bis 1000 V bei Umgebungstemperatur 60°C Bemessungswert	150 A
• bei AC-2 bei 400 V Bemessungswert	265 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
anschließbarer Leiterquerschnitt im Hauptstromkreis	
bei AC-1	
 bei 60 °C minimal zulässig 	185 mm²
 bei 40 °C minimal zulässig 	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-1	
— bei 230 V bei 60 °C Bemessungswert	113 kW
— bei 400 V Bemessungswert	197 kW
— bei 400 V bei 60 °C Bemessungswert	197 kW
— bei 690 V Bemessungswert	330 kW
— bei 690 V bei 60 °C Bemessungswert	340 kW
— bei 1000 V bei 60 °C Bemessungswert	246 kW
• bei AC-2 bei 400 V Bemessungswert	132 kW
• bei AC-3	
— bei 230 V Bemessungswert	85 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
Verlustleistung [W] bei AC-3 bei 400 V bei	18 W
Bemessungswert Betriebsstrom je Leiter	
Leerschalthäufigkeit	4 000 4 11
• bei AC	1 000 1/h
• bei DC	1 000 1/h
Schalthäufigkeit	750.4%
• bei AC-1 maximal	750 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	200 277 V
 bei 60 Hz Bemessungswert 	200 277 V

Steuerspeisespannung bei DC	
Bemessungswert	200 277 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	530 V·A
Leistungsfaktor induktiv bei Anzugsleistung der Spule	
● bei 50 Hz	0,8
Haltescheinleistung der Magnetspule bei AC	
● bei 50 Hz	5 V·A
Leistungsfaktor induktiv bei Halteleistung der Spule	
● bei 50 Hz	0,5
Anzugsleistung der Magnetspule bei DC	580 W
Halteleistung der Magnetspule bei DC	3,4 W
Schließverzug	
• bei AC	60 75 ms
• bei DC	60 75 ms
Öffnungsverzug	
• bei AC	115 130 ms
• bei DC	115 130 ms
Wiederbereitschaftszeit nach Netzausfall typisch	2 s
Lichtbogendauer	10 15 ms
Ausführung der Ansteuerung des Schaltantriebs	fehlersicherer SPS Eingang (F-PLC-IN)
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 / P600

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 	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	210 mm

Breite	145 mm
Tiefe	202 mm
einzuhaltender Abstand	
bei Reihenmontage	
— vorwärts	20 mm
— aufwärts	19 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
Anschlüsse/Klemmen	
Ausführung des elektrischen Anschlusses	
für Hauptstromkreis	Schraubanschluss
• für Hilfs- und Steuerstromkreis	Schraubanschluss
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	0,5 4 mm²
 feindrähtig mit Aderendbearbeitung 	0,5 2,5 mm ²
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte	
• für Hilfskontakte	
— eindrähtig	2x (0,5 1,5 mm²), 2x (0,75 2,5 mm²), max. 2x (0,75 4 mm²)
 eindrähtig oder mehrdrähtig 	2x (0,5 1,5 mm²), 2x (0,75 2,5 mm²), max. 2x (0,75 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), 1x 12
AWG-Nummer als kodierter anschließbarer	
Leiterquerschnitt	10 14
für Hilfskontakte	18 14
Sicherheitsrelevante Kenngrößen	
Sicherheitsgerätetyp gemäß IEC 61508-2	Тур В
Sicherheits-Integritätslevel (SIL) gemäß IEC 61508	2

SIL-Anspruchsgrenze (Teilsystem) gemäß EN 62061	2
Performance Level (PL) gemäß EN ISO 13849-1	С
Kategorie gemäß EN ISO 13849-1	2
Stoppkategorie gemäß DIN EN 60204-1	0
Anteil gefahrbringender Ausfälle	
 bei niedriger Anforderungsrate gemäß SN 31920 	40 %
 bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920 	73 %
Produktfunktion	
 Spiegelkontakt gemäß IEC 60947-4-1 	Ja
 Zwangsführung gemäß IEC 60947-5-1 	Nein
PFHD bei hoher Anforderungsrate gemäß EN 62061	0,00000045 1/h
PFDavg bei niedriger Anforderungsrate gemäß IEC 61508	0,007
MTBF	75 y
HFT gemäß IEC 61508	0
T1-Wert für Proof-Test Intervall oder Gebrauchsdauer gemäß IEC 61508	20 y
Berührungsschutz gegen elektrischen Schlag	fingersicher bei senkrechter Berührung von vorn nach IEC 60529

Approbationen/Zertifikate

allgemeine Produktzulassung	funktionale Si-	Konformitätser-
	cherheit/Ma-	klärung
	schinensicher-	
	heit	









Baumusterprüfbescheinigung



Prüfbescheini- gungen	
spezielle Prüfbe- scheinigungen	Sonstige

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=3RT1065-6SP36-3PA0

CAx-Online-Generator

http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RT1065-6SP36-3PA0

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

https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RT1065-6SP36-3PA0

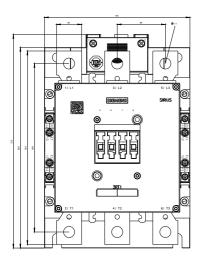
Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, EPLAN Makros, ...) http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1065-6SP36-3PA0&lang=de

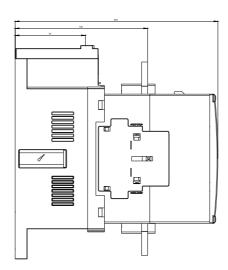
Kennlinien: Auslöseverhalten, I²t, Durchlassstrom

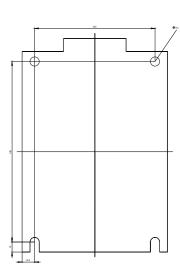
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RT1065-6SP36-3PA0/char

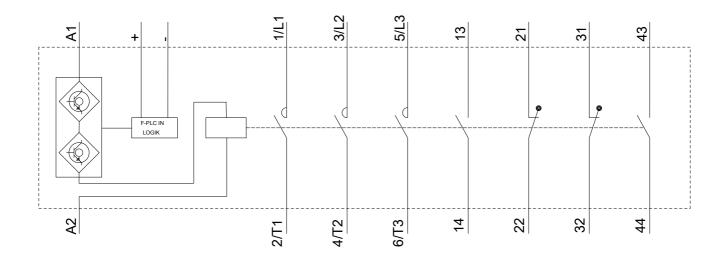
Weitere Kennlinien (z. B. Elektrische Lebensdauer, Schalthäufigkeit)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT1065-6SP36-3PA0&objecttype=14&gridview=view1









letzte Änderung:

16.07.2018