SIEMENS

Datenblatt 3RT1055-2AT36



Leistungsschütz, AC-3e/AC-3 150 A, 75 kW / 400 V AC (50-60 Hz) / DC Uc: 575-600 V 3-polig, Hilfskontakte 2 S + 2 $\rm \ddot{O}$ Antrieb: konventionell Hauptstr.: Schiene Steuer- und Hilfsstromkreis: Federzuganschluss

Produkt-Markenname	SIRIUS
Produkt-Bezeichnung	Leistungsschütz
Produkttyp-Bezeichnung	3RT1
Ilgemeine technische Daten	
Baugröße des Schützes	S6
Produkterweiterung	
 Funktionsmodul f ür Kommunikation 	Nein
Hilfsschalter	Ja
Verlustleistung [W] bei Bemessungswert Strom	
 bei AC bei warmem Betriebszustand 	27 W
 bei AC bei warmem Betriebszustand je Pol 	9 W
ohne Laststromanteil typisch	5,2 W
Isolationsspannung	
 des Hauptstromkreises bei Verschmutzungsgrad 3 Bemessungswert 	1 000 V
 des Hilfsstromkreises bei Verschmutzungsgrad 3 Bemessungswert 	500 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	690 V
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
RoHS-Richtlinie (Datum)	05/01/2012
SVHC Stoffname	Blei - 7439-92-1
mgebungsbedingungen	
Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal	2 000 m
Umgebungstemperatur	
während Betrieb	-25 +60 °C

relative Luftfeuchte minimal	10 %
relative Luftfeuchte bei 55 °C gemäß IEC 60068-2-30 maximal	95 %
auptstromkreis	
Polzahl für Hauptstromkreis	3
Anzahl der Schließer für Hauptkontakte	3
Betriebsspannung	
 bei AC-3 Bemessungswert maximal 	1 000 V
bei AC-3e Bemessungswert maximal	1 000 V
Betriebsstrom	
 bei AC-1 bei 400 V bei Umgebungstemperatur 40 °C Bemessungswert bei AC-1 	185 A
— bis 690 V bei Umgebungstemperatur 40 °C Bemessungswert	185 A
 bis 690 V bei Umgebungstemperatur 60 °C Bemessungswert 	160 A
 — bis 1000 V bei Umgebungstemperatur 40 °C Bemessungswert 	90 A
bis 1000 V bei Umgebungstemperatur 60 °C Bemessungswert	90 A
• bei AC-3	150 A
— bei 400 V Bemessungswert	150 A
— bei 500 V Bemessungswert	150 A 150 A
— bei 690 V Bemessungswert	
— bei 1000 V Bemessungswert◆ bei AC-3e	65 A
— bei 400 V Bemessungswert	150 A
— bei 500 V Bemessungswert	150 A
— bei 690 V Bemessungswert	150 A
— bei 1000 V Bemessungswert	65 A
 bei AC-4 bei 400 V Bemessungswert 	132 A
 bei AC-5a bis 690 V Bemessungswert 	162 A
bei AC-5b bis 400 V Bemessungswertbei AC-6a	124 A
— bis 230 V bei Stromscheitelwert n=20 Bemessungswert	150 A
 bis 400 V bei Stromscheitelwert n=20 Bemessungswert bis 500 V bei Stromscheitelwert n=20 	150 A 150 A
Bemessungswert — bis 690 V bei Stromscheitelwert n=20	150 A
Bemessungswert — bis 1000 V bei Stromscheitelwert n=20	65 A
Bemessungswert • bei AC-6a	
— bis 230 V bei Stromscheitelwert n=30 Bemessungswert	105 A
 bis 400 V bei Stromscheitelwert n=30 Bemessungswert bis 500 V bei Stromscheitelwert n=30 	105 A
Bemessungswert bis 690 V bei Stromscheitelwert n=30 Benessungswert bis 690 V bei Stromscheitelwert n=30	105 A
Bemessungswert — bis 1000 V bei Stromscheitelwert n=30	65 A
Bemessungswert Mindestquerschnitt im Hauptstromkreis bei maximalem AC-1	95 mm²
Bemessungswert	
Betriebsstrom für ca. 200000 Schaltspiele bei AC-4	68 A
bei 400 V Bemessungswert bei 600 V Remessungswert	68 A
bei 690 V Bemessungswert Patrichestrom	57 A
Betriebsstrom	
bei 1 Strombahn bei DC-1 bei 24 V Remessungswort	160 A
— bei 24 V Bemessungswert	160 A 160 A
 bei 60 V Bemessungswert 	100 /

— 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 60 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 60 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
 bei 1 Strombahn bei DC-3 bei DC-5 	
— bei 24 V Bemessungswert	160 A
— bei 60 V Bemessungswert	7,5 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 60 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 60 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-3	
— bei 230 V Bemessungswert	45 kW
— bei 400 V Bemessungswert	75 kW
— bei 500 V Bemessungswert	90 kW
— bei 690 V Bemessungswert	132 kW
— bei 1000 V Bemessungswert	90 kW
• bei AC-3e	47.134
— bei 230 V Bemessungswert	45 kW
— bei 400 V Bemessungswert	75 kW
— bei 500 V Bemessungswert	90 kW
— bei 690 V Bemessungswert	132 kW
— bei 1000 V Bemessungswert	90 kW
Betriebsleistung für ca. 200000 Schaltspiele bei AC-4	00 144
bei 400 V Bemessungswert	38 kW
bei 690 V Bemessungswert Petriebescheinleistung bei AC 6a. Petriebescheinleistung bei AC 6a. Petriebescheinleistung bei AC 6a. Petriebescheinleistung bei AC 6a.	55 kW
Betriebsscheinleistung bei AC-6a	60 000 KVA
bis 230 V bei Stromscheitelwert n=20 Bemessungswert bis 400 V bei Stromscheitelwert n=20 Bemessungswert	60 000 kVA
bis 400 V bei Stromscheitelwert n=20 Bemessungswert bis 500 V bei Stromscheitelwert n=20 Bemessungswort	100 000 VA
bis 500 V bei Stromscheitelwert n=20 Bemessungswert bis 600 V bei Stromscheitelwert n=20 Bemessungswert	130 000 VA
bis 690 V bei Stromscheitelwert n=20 Bemessungswert bis 1000 V bei Stromscheitelwert n=20 Bemessungswert	170 000 VA 110 000 VA
bis 1000 V bei Stromscheitelwert n=20 Bemessungswert Betriebsscheinleistung bei AC-6a	110 000 VA
bis 230 V bei Stromscheitelwert n=30 Bemessungswert	40 000 VA
- DIS 200 V DOI OROMISCHEREIWERTH-30 DEMESSUNGSWELL	TO 000 4/A

• bis 400 V bei Stromscheitelwert n=30 Bemessungswert	70 000 VA
 ◆ bis 500 V bei Stromscheitelwert n=30 Bemessungswert 	90 000 VA
 bis 690 V bei Stromscheitelwert n=30 Bemessungswert 	120 000 VA
• bis 1000 V bei Stromscheitelwert n=30 Bemessungswert	110 000 VA
Kurzzeitstromfestigkeit bei kaltem Betriebszustand bis 40	
°C	
 befristet auf 1 s stromlos schaltend maximal 	2 727 A; Mindestquerschnitt entsprechend AC-1 Bemessungswert verwenden
 befristet auf 5 s stromlos schaltend maximal 	1 831 A; Mindestquerschnitt entsprechend AC-1 Bemessungswert verwenden
 befristet auf 10 s stromlos schaltend maximal 	1 300 A; Mindestquerschnitt entsprechend AC-1 Bemessungswert verwenden
 befristet auf 30 s stromlos schaltend maximal 	850 A; Mindestquerschnitt entsprechend AC-1 Bemessungswert verwenden
befristet auf 60 s stromlos schaltend maximal	703 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	750 1/h
• bei AC-3e maximal	750 1/h
• bei AC-4 maximal	130 1/h
Steuerstromkreis/ Ansteuerung	
Spannungsart der Steuerspeisespannung	AC/DC
Steuerspeisespannung bei AC	
bei 50 Hz Bemessungswert	575 600 V
bei 60 Hz Bemessungswert	575 600 V
Steuerspeisespannung bei DC	
Bemessungswert	575 600 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	
 bei minimalem Bemessungswert der Steuerspeisespannung bei AC 	
— bei 50 Hz	250 VA
— bei 60 Hz	250 VA
 bei maximalem Bemessungswert der Steuerspeisespannung bei AC 	
— bei 60 Hz	300 VA
— bei 50 Hz	300 VA
Anzugsscheinleistung der Magnetspule bei AC	
• bei 50 Hz	300 VA
• bei 60 Hz	300 VA
Leistungsfaktor induktiv bei Anzugsleistung der Spule	
● bei 50 Hz	0,9
● bei 60 Hz	0,9
Haltescheinleistung	
bei minimalem Bemessungswert der Steuerspeisespannung bei DC	4,3 VA
 bei maximalem Bemessungswert der Steuerspeisespannung bei DC 	5,2 VA
Haltescheinleistung	
bei minimalem Bemessungswert der Steuerspeisespannung bei AC	
— bei 50 Hz	4,8 VA
— bei 60 Hz	4,8 VA
• bei maximalem Bemessungswert der	
Steuerspeisespannung bei AC	

1 :50.11	5000
— bei 50 Hz	5,8 VA
— bei 60 Hz	5,8 VA
Leistungsfaktor induktiv bei Halteleistung der Spule	
• bei 50 Hz	0,8
• bei 60 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	40 60 700
• bei AC	40 60 ms 40 60 ms
• bei DC	10 15 ms
Lichtbogendauer Ausführung der Ansteuerung des Schaltantriebs	Standard A1 - A2
Hilfsstromkreis	Statidard AT - AZ
	2
Anzahl der Öffner für Hilfskontakte unverzögert schaltend	2
Anzahl der Schließer für Hilfskontakte unverzögert schaltend Betriebsstrom bei AC-12 maximal	2 10 A
Betriebsstrom bei AC-15 Betriebsstrom bei AC-15	10 A
bei 230 V Bemessungswert	6 A
bei 230 V Bernessungswert bei 400 V Bernessungswert	3 A
bei 500 V Bernessungswert bei 500 V Bemessungswert	2 A
bei 690 V Bernessungswert bei 690 V Bernessungswert	1 A
Betriebsstrom bei DC-12	10
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 bei 220 V Bemessungswert	1 A
• bei 600 V Bemessungswert	0,15 A
Betriebsstrom bei DC-13	0,10 A
bei 24 V Bemessungswert	10 A
bei 48 V Bemessungswert	2 A
bei 60 V Bemessungswert	2 A
bei 110 V Bemessungswert	1A
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	156 A
bei 600 V Bemessungswert	144 A
abgegebene mechanische Leistung [hp]	
• für 1-phasigen Drehstrommotor	
— bei 230 V Bemessungswert	30 hp
für 3-phasigen Drehstrommotor	
— bei 200/208 V Bemessungswert	50 hp
— bei 220/230 V Bemessungswert	60 hp
— bei 460/480 V Bemessungswert	125 hp
— bei 575/600 V Bemessungswert	150 hp
Kontaktbelastbarkeit der Hilfskontakte gemäß UL	A600 / Q600
Kurzschluss-Schutz	
Ausführung des Sicherungseinsatzes	
für Kurzschlussschutz des Hauptstromkreises	
— bei Zuordnungsart 1 erforderlich	gG: 355 A (690 V, 100 kA)
bei Zuordnungsart 2 erforderlich	gG: 315 A (690 V, 100 kA), aM: 200 A (690 V, 50 kA), BS88: 315 A (415 V, 50
•	kA)
für Kurzschlussschutz des Hilfsschalters erforderlich	gG: 10 A (500 V, 1 kA)

inbau/ Befestigung/ Abmessungen	
Einbaulage	bei senkrechter Montageebene +/-90° 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	
bei Reihenmontage	
— vorwärts	20 mm
— aufwärts	10 mm
— abwärts	10 mm
— seitwärts	0 mm
zu geerdeten Teilen	O HIIII
— vorwärts	20 mm
— aufwärts	10 mm
— seitwärts	10 mm
— abwärts	10 mm
• zu spannungsführenden Teilen	22
— vorwärts	20 mm
— aufwärts	10 mm
— abwärts	10 mm
— seitwärts	10 mm
nschlüsse/ Klemmen	
Ausführung des elektrischen Anschlusses	
für Hauptstromkreis	Anschlussschiene
 für Hilfs- und Steuerstromkreis 	Federzuganschluss
am Schütz für Hilfskontakte	Federzuganschluss
der Magnetspule	Federzuganschluss
Breite der Anschlussschiene	17 mm
Dicke der Anschlussschiene	3 mm
Durchmesser der Bohrung	9 mm
Anzahl der Bohrungen	1
anschließbarer Leiterquerschnitt für Hauptkontakte	
mehrdrähtig	25 120 mm²
anschließbarer Leiterquerschnitt für Hilfskontakte	
eindrähtig oder mehrdrähtig	0,25 2,5 mm²
feindrähtig mit Aderendbearbeitung	0,25 1,5 mm ²
feindrähtig ohne Aderendbearbeitung	0,25 2,5 mm ²
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte	
• für Hilfskontakte	
— eindrähtig	2x (0,25 2,5 mm²)
eindrähtig eindrähtig oder mehrdrähtig	2x (0,25 2,5 mm²)
— feindrähtig oder merindrahtig — feindrähtig mit Aderendbearbeitung	2x (0,25 1,5 mm²)
— feindrähtig ohne Aderendbearbeitung	2x (0,25 1,5 mm²)
bei AWG-Leitungen für Hilfskontakte	2x (0,25 2,5 mm) 2x (24 14)
AWG-Nummer als kodierter anschließbarer Leiterquerschnitt	EA (E + 17)
• für Hilfskontakte	24 14
icherheitsrelevante Kenngrößen	۲ ۱۰۰
Produktfunktion	la
Spiegelkontakt gemäß IEC 60947-4-1 The state of	Ja
Zwangsführung gemäß IEC 60947-5-1	Nein
Eignung zur Verwendung sicherheitsgerichtetes Ausschalten	Ja; gilt nur für Schützantrieb
B10-Wert bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920	1 000 000
b 10-West ber florier Amoraerangsrate gernas of 0 1920	
T1-Wert für Proof-Test Intervall oder Gebrauchsdauer gemäß IEC 61508	20 a
T1-Wert für Proof-Test Intervall oder Gebrauchsdauer gemäß	20 a IP00; IP20 mit Rahmenklemme/Abdeckung

allgemeine Produktzulassung





Bestätigungen



<u>KC</u>



EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit) funktionale Sicherheit/Maschinensicherheit

Konformitätserklärung

Prüfbescheinigungen



Baumusterprüfbescheinigung





spezielle Prüfbescheinigungen Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis

Marine / Schiffbau











Bestätigungen

Sonstige

Sonstige

Railway

Sonstige

Sonstige

Bestätigungen

Schwingen / Schocken

spezielle Prüfbescheinigungen

Weitere Informationen

Siemens hat beschlossen, sich aus dem russischen Markt zurückzuziehen (siehe hier).

 $\underline{\text{https://press.siemens.com/global/en/pressrelease/siemens-wind-down-russian-business}}$

Siemens arbeitet an der Erneuerung der aktuellen EAC-Zertifikate.

Bitte erkundigen Sie sich nach dem Status der Gültigkeit der EAC-Zertifizierung, wenn Sie beabsichtigen, diese Produkte in einen EAC-relevanten Markt (mit Ausnahme von Russland oder Weißrussland) zu importieren oder anzubieten.

Informationen zur Verpackung

https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109813875

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=3RT1055-2AT36

CAx-Online-Generator

http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RT1055-2AT36

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

https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RT1055-2AT36

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

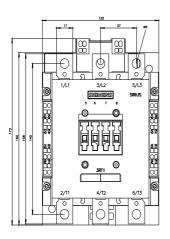
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1055-2AT36&lang=de

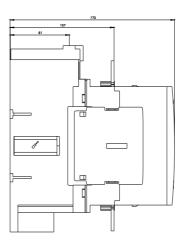
Kennlinien: Auslöseverhalten, I²t, Durchlassstrom

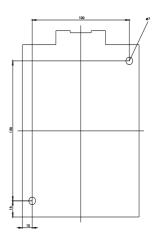
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RT1055-2AT36/char

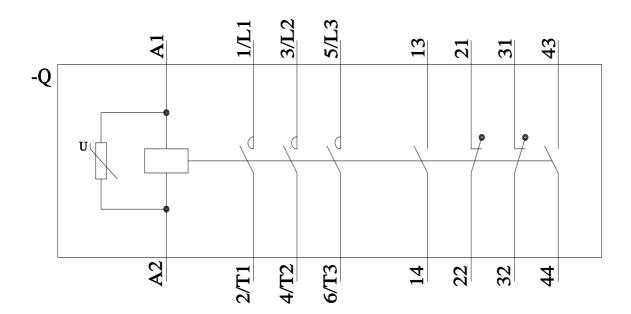
Weitere Kennlinien (z. B. Elektrische Lebensdauer, Schalthäufigkeit)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT1055-2AT36&objecttype=14&gridview=view1









letzte Änderung:

05.10.2023

3RT10552AT36 Seite 9/9 Änderungen vorbehalten © Copyright Siemens 06.11.2023