SIEMENS

Datenblatt 3RT1276-6AP36



Vakuumschütz AC-3e/AC-3 500 A, 250 kW / 400 V, 3-polig, Uc: 220-240 V AC(50-60 Hz) / DC Antrieb: konventionell Hilfskontakte 2 S + 2 Ö Hauptstr.: Schiene Steuer- und Hilfsstromkreis: Schraubanschluss

Produkt-Markenname	SIRIUS
Produkt-Bezeichnung	Vakuumschütz
Produkttyp-Bezeichnung	3RT12
llgemeine technische Daten	
Baugröße des Schützes	S12
Produkterweiterung	
 Funktionsmodul für Kommunikation 	Nein
Hilfsschalter	Ja
Verlustleistung [W] bei Bemessungswert Strom	
 bei AC bei warmem Betriebszustand 	96 W
 bei AC bei warmem Betriebszustand je Pol 	32 W
ohne Laststromanteil typisch	10 W
Art der Verlustleistungsberechnung polabhängig	quadratisch
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
Bruttogewicht pro ME	10,628 kg
Imgebungsbedingungen	
Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal	2 000 m
Umgebungstemperatur	

• währond Patrioh	25 ±60 °C
während Legerung	-25 +60 °C -55 +80 °C
während Lagerung relative Luftfeuchte minimal	10 %
relative Luftfeuchte bei 55 °C gemäß IEC 60068-2-30	95 %
maximal	33 /b
Hauptstromkreis	
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	610 A
• bei AC-1	040.4
— bis 690 V bei Umgebungstemperatur 40 °C Bemessungswert	610 A
— bis 690 V bei Umgebungstemperatur 60 °C Bemessungswert	550 A
• bei AC-3	F00 A
— bei 400 V Bemessungswert	500 A
— bei 500 V Bemessungswert	500 A
— bei 690 V Bemessungswert◆ bei AC-3e	500 A
bei AC-3e bei 400 V Bemessungswert	500 A
— bei 400 V Bemessungswert — bei 500 V Bemessungswert	500 A
— bei 690 V Bemessungswert	500 A
bei AC-4 bei 400 V Bemessungswert	430 A
• bei AC-6a	
 bis 230 V bei Stromscheitelwert n=20 Bemessungswert 	439 A
 bis 400 V bei Stromscheitelwert n=20 Bemessungswert 	439 A
— bis 500 V bei Stromscheitelwert n=20Bemessungswert	439 A
 bis 690 V bei Stromscheitelwert n=20 Bemessungswert 	439 A
• bei AC-6a	
 bis 230 V bei Stromscheitelwert n=30 Bemessungswert 	293 A
— bis 400 V bei Stromscheitelwert n=30 Bemessungswert	293 A
 bis 500 V bei Stromscheitelwert n=30 Bemessungswert bis 690 V bei Stromscheitelwert n=30 	293 A 293 A
Bemessungswert	
Mindestquerschnitt im Hauptstromkreis bei maximalem AC-1 Bemessungswert Betriebsstrom für ca. 200000 Schaltspiele bei AC-4	370 mm²
bei 400 V Bemessungswert	215 A
bei 690 V Bemessungswert bei 690 V Bemessungswert	215 A
Betriebsleistung	
• bei AC-3	
— bei 230 V Bemessungswert	160 kW
— bei 400 V Bemessungswert	250 kW
— bei 500 V Bemessungswert	355 kW
— bei 690 V Bemessungswert◆ bei AC-3e	500 kW
— bei 230 V Bemessungswert	160 kW
— bei 400 V Bemessungswert	250 kW
— bei 500 V Bemessungswert	355 kW
— bei 690 V Bemessungswert	500 kW
Betriebsleistung für ca. 200000 Schaltspiele bei AC-4	
 bei 400 V Bemessungswert 	122 kW
bei 690 V Bemessungswert	212 kW

Betriebsscheinleistung bei AC-6a	
• bis 230 V bei Stromscheitelwert n=20 Bemessungswert	170 kVA
 bis 400 V bei Stromscheitelwert n=20 Bemessungswert 	300 kVA
 bis 500 V bei Stromscheitelwert n=20 Bemessungswert 	380 kVA
bis 690 V bei Stromscheitelwert n=20 Bemessungswert	520 kVA
Betriebsscheinleistung bei AC-6a	
 bis 230 V bei Stromscheitelwert n=30 Bemessungswert 	110 kVA
 bis 400 V bei Stromscheitelwert n=30 Bemessungswert 	200 kVA
 bis 500 V bei Stromscheitelwert n=30 Bemessungswert 	250 kVA
 bis 690 V bei Stromscheitelwert n=30 Bemessungswert 	350 kVA
• bis 1000 V bei Stromscheitelwert n=30 Bemessungswert	500 kVA
Leerschalthäufigkeit	
• bei AC	2 000 1/h
• bei DC	2 000 1/h
Schalthäufigkeit	
 bei AC-1 maximal 	700 1/h
 bei AC-2 maximal 	250 1/h
• bei AC-3 maximal	750 1/h
• bei AC-3e	
— maximal	750 1/h
bei AC-4 maximal	250 1/h
teuerstromkreis/ Ansteuerung	
Spannungsart der Steuerspeisespannung	AC/DC
Steuerspeisespannung bei AC	
 bei 50 Hz Bemessungswert 	220 240 V
bei 60 Hz Bemessungswert	220 240 V
Steuerspeisespannung bei DC Bemessungswert	220 240 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	700 VA
— bei 60 Hz	700 VA
 bei maximalem Bemessungswert der Steuerspeisespannung bei AC 	
— bei 60 Hz	830 VA
— bei 50 Hz	830 VA
Anzugsscheinleistung der Magnetspule bei AC	
● bei 50 Hz	830 VA
● bei 60 Hz	830 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 	8,5 VA
bei maximalem Bemessungswert der Steuerspeisespannung bei DC	10 VA
Haltescheinleistung	
bei minimalem Bemessungswert der Steuersneisesnamung bei AC	
Steuerspeisespannung bei AC — bei 50 Hz	7.6.\/\
	7,6 VA
— bei 60 Hz	7,6 VA
 bei maximalem Bemessungswert der Steuerspeisespannung bei AC 	

hai 50 Hz	0.2 \/\
— bei 50 Hz — bei 60 Hz	9,2 VA 9,2 VA
— Del 60 HZ Leistungsfaktor induktiv bei Halteleistung der Spule	3,2 VA
bei 50 Hz	0.0
bei 60 Hz bei 60 Hz	0,9
	920 W
Anzugsleistung der Magnetspule bei DC	10 W
Halteleistung der Magnetspule bei DC Schließverzug	10 VV
• bei AC	45 100 ms
• bei DC	45 100 ms
Öffnungsverzug	40 100 IIIS
• bei AC	60 100 ms
• bei DC	60 100 ms
Lichtbogendauer	10 15 ms
Ausführung der Ansteuerung des Schaltantriebs	Standard A1 - A2
Hilfsstromkreis	Standard AT - AZ
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	1071
bei 230 V Bemessungswert	6 A
bei 400 V Bemessungswert bei 400 V Bemessungswert	3 A
bei 500 V Bemessungswert bei 500 V Bemessungswert	2 A
bei 690 V Bemessungswert bei 690 V Bemessungswert	1A
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	1A
bei 600 V Bemessungswert	0,15 A
Betriebsstrom bei DC-13	5,1674
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	477 A
bei 600 V Bemessungswert	472 A
abgegebene mechanische Leistung [hp]	
• für 3-phasigen Drehstrommotor	
— bei 200/208 V Bemessungswert	150 hp
— bei 220/230 V Bemessungswert	200 hp
— bei 460/480 V Bemessungswert	400 hp
— bei 575/600 V Bemessungswert	500 hp
Kontaktbelastbarkeit der Hilfskontakte gemäß UL	A600 / Q600
Kurzschluss-Schutz	
Ausführung des Leitungsschutzschalters für Kurzschlussschutz des Hilfsstromkreises bis 230 V	C-Charakteristik: 10 A; 0,4 kA
Ausführung des Sicherungseinsatzes	
• für Kurzschlussschutz des Hauptstromkreises	
— bei Zuordnungsart 1 erforderlich	gG: 800 A (690 V, 100 kA)
— bei Zuordnungsart 2 erforderlich	gG: 800 A (690 V, 50 kA), aM: 630 A (690 V, 50 kA), BS88: 800 A (415 V, 50 kA)
• für Kurzschlussschutz des Hilfsschalters erforderlich	gG: 10 A (500 V, 1 kA)

Einbau/ Befestigung/ Abmessungen	11. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.
Einbaulage	bei senkrechter Montageebene +/-22,5° drehbar, bei senkrechter Montageebene +/- 22,5° nach vorne und hinten kippbar
Befestigungsart Reiheneinbau	Ja
Befestigungsart	Schraubbefestigung
Höhe	217 mm
Breite	160 mm
Tiefe	225 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
nschlüsse/ Klemmen	
Ausführung des elektrischen Anschlusses	
für Hauptstromkreis	Anschlussschiene
für Hilfs- und Steuerstromkreis	Schraubanschluss
am Schütz für Hilfskontakte	Schraubanschluss
der Magnetspule	Schraubanschluss
Breite der Anschlussschiene	25 mm
Dicke der Anschlussschiene	6 mm
Durchmesser der Bohrung	11 mm
Anzahl der Bohrungen	1
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte	
bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte	2/0 500 kcmil
anschließbarer Leiterquerschnitt für Hauptkontakte	2.0 000
mehrdrähtig	70 240 mm²
anschließbarer Leiterquerschnitt für Hilfskontakte	10 210 11111
eindrähtig oder mehrdrähtig	0,5 4 mm²
feindrähtig mit Aderendbearbeitung	0,5 2,5 mm ²
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte	-, - ,5
• für Hilfskontakte	
— eindrähtig	2x (0,5 1,5 mm²), 2x (0,75 2,5 mm²), max. 2x (0,75 4 mm²)
eindrähtig eindrähtig oder mehrdrähtig	2x (0,5 1,5 mm²), 2x (0,75 2,5 mm²), max. 2x (0,75 4 mm²) 2x (0,5 1,5 mm²), 2x (0,75 2,5 mm²), max. 2x (0,75 4 mm²)
— feindrähtig oder mendrahtig — feindrähtig mit Aderendbearbeitung	2x (0,5 1,5 mm²), 2x (0,75 2,5 mm²) 2x (0,5 1,5 mm²), 2x (0,75 2,5 mm²)
bei AWG-Leitungen für Hilfskontakte	2x (20 1,5 hinr), 2x (0,75 2,5 hinr) 2x (20 16), 2x (18 14), 1x 12
AWG-Nummer als kodierter anschließbarer	2x (20 10), 2x (10 14), 1x 12
Leiterquerschnitt für Hilfskontakte	10 17
icherheitsrelevante Kenngrößen	
Produktfunktion	
 Spiegelkontakt gemäß IEC 60947-4-1 	Ja
 Zwangsführung gemäß IEC 60947-5-1 	Nein
Elektrische Sicherheit	
Schutzart IP frontseitig gemäß IEC 60529	IP00; IP20 mit Rahmenklemme/Abdeckung
Berührungsschutz frontseitig gemäß IEC 60529	fingersicher bei senkrechter Berührung von vorne mit Rahmenklemme/Abdeckung
pprobationen Zertifikate	
allgemeine Produktzulassung	EMV













Funktionale Sicher-

Prüfbescheinigungen

Maritime Anwendung

Baumusterprüfbescheinigung Typprüfbescheinigung / Werkszeugnis

spezielle Prüfbescheinigungen







Maritime Anwendung

Sonstige







Bestätigung

Sonstige

Bestätigung

Railway

Umwelt

spezielle Prüfbescheinigungen



Umweltbestätigung

Weitere Informationen

Informationen zur Verpackung

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

Informationen zur Datengenerierung und Speicherung

https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109995012

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=3RT1276-6AP36

CAx-Online-Generator

http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RT1276-6AP36

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

https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RT1276-6AP36

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1276-6AP36&lang=de

Kennlinien: Auslöseverhalten, I²t, Durchlassstrom

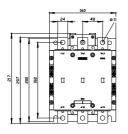
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RT1276-6AP36/char

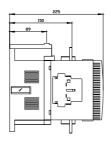
Weitere Kennlinien (z. B. Elektrische Lebensdauer, Schalthäufigkeit)

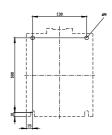
http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT1276-6AP36&objecttype=14&gridview=view1

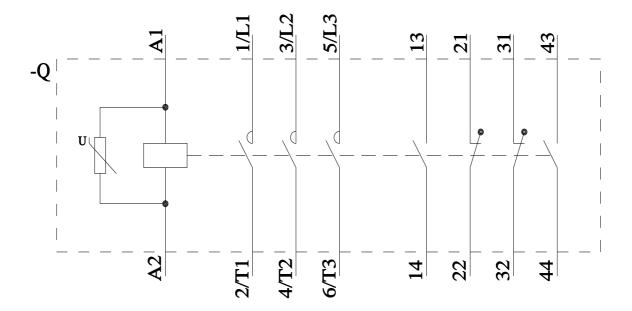
3RT12766AP36 Seite 6/7

Anderungen vorbehalten
© Copyright Siemens









letzte Änderung:

07.08.2025