



Leistungsschütz, AC-3e/AC-3 265 A, 132 kW / 400 V AC (50-60 Hz) / DC U_c: 110-127 V 3-polig, Hilfskontakte 2 S + 2 Ö Antrieb: konventionell Hauptstr.: Schiene Steuer- und Hilfsstromkreis: Schraubanschluss

Produkt-Markennamen	SIRIUS
Produkt-Bezeichnung	Leistungsschütz
Produkttyp-Bezeichnung	3RT1
Allgemeine technische Daten	
Baugröße des Schützes	S10
Produkterweiterung	
<ul style="list-style-type: none"> • Funktionsmodul für Kommunikation • Hilfsschalter 	Nein Ja
Verlustleistung [W] bei Bemessungswert Strom	
<ul style="list-style-type: none"> • bei AC bei warmem Betriebszustand • bei AC bei warmem Betriebszustand je Pol • ohne Laststromanteil typisch 	54 W 18 W 7,4 W
Isolationsspannung	
<ul style="list-style-type: none"> • des Hauptstromkreises bei Verschmutzungsgrad 3 Bemessungswert • des Hilfsstromkreises bei Verschmutzungsgrad 3 Bemessungswert 	1 000 V 500 V
Stoßspannungsfestigkeit	
<ul style="list-style-type: none"> • des Hauptstromkreises Bemessungswert • des Hilfsstromkreises Bemessungswert 	8 kV 6 kV
maximal zulässige Spannung für sichere Trennung zwischen Spule und Hauptkontakten gemäß EN 60947-1	690 V
Schockfestigkeit bei Rechteckstoß	
<ul style="list-style-type: none"> • bei AC • bei DC 	8,5g / 5 ms, 4,2g / 10 ms 8,5g / 5 ms, 4,2g / 10 ms
Schockfestigkeit bei Sinusstoß	
<ul style="list-style-type: none"> • bei AC • bei DC 	13,4g / 5 ms, 6,5g / 10 ms 13,4g / 5 ms, 6,5g / 10 ms
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele)	
<ul style="list-style-type: none"> • des Schützes typisch • des Schützes mit aufgesetztem elektronischem Hilfsschalterblock typisch • des Schützes mit aufgesetztem Hilfsschalterblock typisch 	10 000 000 5 000 000 10 000 000
Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009	Q
RoHS-Richtlinie (Datum)	05/01/2012
SVHC Stoffname	Blei - 7439-92-1
Umgebungsbedingungen	
Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal	2 000 m
Umgebungstemperatur	
<ul style="list-style-type: none"> • während Betrieb • während Lagerung 	-25 ... +60 °C -55 ... +80 °C

relative Luftfeuchte minimal	10 %
relative Luftfeuchte bei 55 °C gemäß IEC 60068-2-30 maximal	95 %
Umwelt Fußabdruck	
Umweltproduktdeklaration (EPD)	Ja
Treibhauspotential [CO2 eq] gesamt	580 kg
Treibhauspotential [CO2 eq] während Herstellung	26,3 kg
Treibhauspotential [CO2 eq] während Betrieb	559 kg
Treibhauspotential [CO2 eq] nach End of Life	-4,89 kg
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	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-3e	
— 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=20 Bemessungswert	265 A
— bis 400 V bei Stromscheitelwert n=20 Bemessungswert	265 A
— bis 500 V bei Stromscheitelwert n=20 Bemessungswert	265 A
— bis 690 V bei Stromscheitelwert n=20 Bemessungswert	265 A
— bis 1000 V bei Stromscheitelwert n=20 Bemessungswert	95 A
• bei AC-6a	
— bis 230 V bei Stromscheitelwert n=30 Bemessungswert	184 A
— bis 400 V bei Stromscheitelwert n=30 Bemessungswert	184 A
— bis 500 V bei Stromscheitelwert n=30 Bemessungswert	184 A
— bis 690 V bei Stromscheitelwert n=30 Bemessungswert	184 A
— bis 1000 V bei Stromscheitelwert n=30 Bemessungswert	95 A
Mindestquerschnitt im Hauptstromkreis bei maximalem AC-1 Bemessungswert	185 mm ²
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 60 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 60 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 60 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
• bei 1 Strombahn bei DC-3 bei DC-5	
— bei 24 V Bemessungswert	300 A
— bei 60 V Bemessungswert	11 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 60 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 60 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
• bei AC-3e	
— 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	

<ul style="list-style-type: none"> • bis 230 V bei Stromscheitelwert n=20 Bemessungswert • bis 400 V bei Stromscheitelwert n=20 Bemessungswert • bis 500 V bei Stromscheitelwert n=20 Bemessungswert • bis 690 V bei Stromscheitelwert n=20 Bemessungswert • bis 1000 V bei Stromscheitelwert n=20 Bemessungswert 	<p>100 000 kVA 180 000 VA 220 000 VA 310 000 VA 160 000 VA</p>
<p>Betriebsscheinleistung bei AC-6a</p> <ul style="list-style-type: none"> • bis 230 V bei Stromscheitelwert n=30 Bemessungswert • bis 400 V bei Stromscheitelwert n=30 Bemessungswert • bis 500 V bei Stromscheitelwert n=30 Bemessungswert • bis 690 V bei Stromscheitelwert n=30 Bemessungswert • bis 1000 V bei Stromscheitelwert n=30 Bemessungswert 	<p>70 000 VA 120 000 VA 150 000 VA 220 000 VA 160 000 VA</p>
<p>Kurzzeitstromfestigkeit bei kaltem Betriebszustand bis 40 °C</p> <ul style="list-style-type: none"> • befristet auf 1 s stromlos schaltend maximal • befristet auf 5 s stromlos schaltend maximal • befristet auf 10 s stromlos schaltend maximal • befristet auf 30 s stromlos schaltend maximal • befristet auf 60 s stromlos schaltend maximal 	<p>4 880 A; Mindestquerschnitt entsprechend AC-1 Bemessungswert verwenden 4 045 A; Mindestquerschnitt entsprechend AC-1 Bemessungswert verwenden 2 785 A; Mindestquerschnitt entsprechend AC-1 Bemessungswert verwenden 1 664 A; Mindestquerschnitt entsprechend AC-1 Bemessungswert verwenden 1 276 A; Mindestquerschnitt entsprechend AC-1 Bemessungswert verwenden</p>
<p>Leerschalthäufigkeit</p> <ul style="list-style-type: none"> • bei AC • bei DC 	<p>2 000 1/h 2 000 1/h</p>
<p>Schalhäufigkeit</p> <ul style="list-style-type: none"> • bei AC-1 maximal • bei AC-2 maximal • bei AC-3 maximal • bei AC-3e maximal • bei AC-4 maximal 	<p>800 1/h 250 1/h 500 1/h 500 1/h 130 1/h</p>
Steuerstromkreis/ Ansteuerung	
Spannungsart der Speisespannung	AC/DC
<p>Speisespannung bei AC</p> <ul style="list-style-type: none"> • bei 50 Hz Bemessungswert • bei 60 Hz Bemessungswert 	<p>110 ... 127 V 110 ... 127 V</p>
<p>Speisespannung bei DC</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bemessungswert 	110 ... 127 V
<p>Arbeitsbereichsfaktor Speisespannung Bemessungswert der Magnetspule bei DC</p> <ul style="list-style-type: none"> • Anfangswert • Endwert 	<p>0,8 1,1</p>
<p>Arbeitsbereichsfaktor Speisespannung Bemessungswert der Magnetspule bei AC</p> <ul style="list-style-type: none"> • bei 50 Hz • bei 60 Hz 	<p>0,8 ... 1,1 0,8 ... 1,1</p>
Ausführung des Überspannungsbegrenzers	mit Varistor
<p>Anzugsscheinleistung</p> <ul style="list-style-type: none"> • bei minimalem Bemessungswert der Speisespannung bei AC <ul style="list-style-type: none"> — bei 50 Hz — bei 60 Hz • bei maximalem Bemessungswert der Speisespannung bei AC <ul style="list-style-type: none"> — bei 60 Hz — bei 50 Hz 	<p>490 VA 490 VA 590 VA 590 VA</p>
<p>Anzugsscheinleistung der Magnetspule bei AC</p> <ul style="list-style-type: none"> • bei 50 Hz • bei 60 Hz 	<p>590 VA 590 VA</p>
<p>Leistungsfaktor induktiv bei Anzugsleistung der Spule</p> <ul style="list-style-type: none"> • bei 50 Hz • bei 60 Hz 	<p>0,9 0,9</p>
<p>Haltescheinleistung</p> <ul style="list-style-type: none"> • bei minimalem Bemessungswert der Speisespannung bei DC • bei maximalem Bemessungswert der Speisespannung bei DC 	<p>6,1 VA 7,4 VA</p>

Haltescheinleistung	
<ul style="list-style-type: none"> ● bei minimalem Bemessungswert der Steuerspeisespannung bei AC <ul style="list-style-type: none"> — bei 50 Hz 5,6 VA — bei 60 Hz 5,6 VA ● bei maximalem Bemessungswert der Steuerspeisespannung bei AC <ul style="list-style-type: none"> — bei 50 Hz 6,7 VA — bei 60 Hz 6,7 VA 	
Leistungsfaktor induktiv bei Halteleistung der Spule	
<ul style="list-style-type: none"> ● bei 50 Hz 0,9 ● bei 60 Hz 0,9 	
Anzugsleistung der Magnetspule bei DC	650 W
Halteleistung der Magnetspule bei DC	7,4 W
Schließverzögerung	
<ul style="list-style-type: none"> ● bei AC 30 ... 95 ms ● bei DC 30 ... 95 ms 	
Öffnungsverzögerung	
<ul style="list-style-type: none"> ● 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	
<ul style="list-style-type: none"> ● 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	
<ul style="list-style-type: none"> ● 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	
<ul style="list-style-type: none"> ● 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	
<ul style="list-style-type: none"> ● bei 480 V Bemessungswert 240 A ● bei 600 V Bemessungswert 242 A 	
abgegebene mechanische Leistung [hp]	
<ul style="list-style-type: none"> ● für 3-phasigen Drehstrommotor <ul style="list-style-type: none"> — 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 Kurzschlusschutz des Hauptstromkreises
 - bei Zuordnungsart 1 erforderlich
 - bei Zuordnungsart 2 erforderlich
- für Kurzschlusschutz des Hilfsschalters erforderlich

gG: 500 A (690 V, 100 kA)
 gG: 400 A (690 V, 100 kA), aM: 315 A (690 V, 50 kA), BS88: 400 A (415 V, 50 kA)
 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
Tiefe	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

Anschlüsse/ 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
anschließbarer Leiterquerschnitt für Hauptkontakte	
• mehrdrähtig	70 ... 240 mm ²
anschließbarer Leiterquerschnitt für Hilfskontakte	
• eindrätig oder mehrdrätig	0,5 ... 4 mm ²
• feindrätig mit Aderendbearbeitung	0,5 ... 2,5 mm ²
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte	
• für Hilfskontakte	
— eindrätig	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²), max. 2x (0,75 ... 4 mm ²)
— eindrätig oder mehrdrätig	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²), max. 2x (0,75 ... 4 mm ²)
— feindrätig mit Aderendbearbeitung	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²)
• bei AWG-Leitungen für Hilfskontakte	2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 1x 12
AWG-Nummer als kodierter anschließbarer Leiterquerschnitt	
• für Hilfskontakte	18 ... 14

Sicherheitsrelevante Kenngrößen

Produktfunktion	
• Spiegelkontakt gemäß IEC 60947-4-1	Ja
• Zwangsführung gemäß IEC 60947-5-1	Nein
Eignung zur Verwendung sicherheitsgerichteter Ausschalten	Ja; gilt nur für Schütz Antrieb
B10-Wert bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920	1 000 000
T1-Wert für Proof-Test Intervall oder Gebrauchsdauer gemäß IEC 61508	20 a

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

Approbationen/ Zertifikate

allgemeine Produktzulassung



[Bestätigungen](#)



[KC](#)



EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)	funktionale Sicherheit/Maschinensicherheit	Konformitätserklärung	Prüfbescheinigungen
--	--	-----------------------	---------------------



[Baumusterprüfbescheinigung](#)



EG-Konf.

[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)

Prüfbescheinigungen	Marine / Schiffbau
---------------------	--------------------

[Sonstige](#)



ABS



LRS



PRS



RMRS



DIN V-GEL

Sonstige	Railway
----------	---------

[Sonstige](#)

[Bestätigungen](#)

[Sonstige](#)

[Bestätigungen](#)

[Schwingen / Schocken](#)

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)

Umwelt

[Umweltbestätigung](#)

Weitere Informationen

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

<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=3RT1065-6AF36>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RT1065-6AF36>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RT1065-6AF36>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1065-6AF36&lang=de

Kennlinien: Auslöseverhalten, I^t, Durchlassstrom

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RT1065-6AF36/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT1065-6AF36&objecttype=14&gridview=view1>



