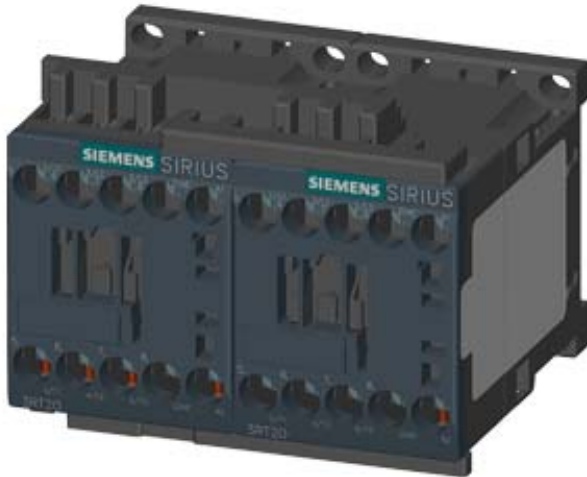


WENDEKOMB., AC3, 4KW/400V AC 230V,
50/60 HZ, 3POL,
BGR. S00 SCHRAUBANSCHLUSS ELEKTR. UND MECH.
VERRIEGELUNG



Allgemeine technische Daten:

Produkt-Markename		SIRIUS
Produkt-Bezeichnung		Wendeschtzkombination 3RA23
Produktfunktion		Wendeschtz
Baugröße des Schtzes		S00
Schutzart IP / frontseitig		IP20
Verschmutzungsgrad		3
Isolationsspannung / bei Verschmutzungsgrad 3 / Bemessungswert	V	690
Aufstellungshöhe / bei Höhe über NN / maximal	m	2.000
Umgebungstemperatur		
• während Transport	°C	-55 ... +80
• während Lagerung	°C	-55 ... +80
• während Betrieb	°C	-25 ... +60
Schockfestigkeit		9,8g / 5 ms und 5,9g / 10 ms
Stoßspannungsfestigkeit / Bemessungswert	kV	6
Verlustwirkleistung / je Leiter / typisch	W	0,7
Referenzkennzeichen		
• gemäß DIN 40719 erweitert gemäß IEC 204-2 / gemäß IEC 750		K
• gemäß DIN EN 61346-2		Q

Hersteller-Artikelnummer		
• 1 / des mitgelieferten Schützes		3RT2016-1AP02
• 2 / des mitgelieferten Schützes		3RT2016-1AP02
• des mitgelieferten Montagebausatzes RS		3RA2913-2AA1
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele)		
• der Hauptkontakte / typisch		10.000.000
• der Hilfskontakte / typisch		10.000.000
• des Schützes / typisch		10.000.000
• des Schützes mit aufgesetztem Hilfsschalterblock / typisch		10.000.000

Kommunikation/ Protokoll:

Produktfunktion		
• Bus-Kommunikation		Nein
• Steuerstromschnittstelle mit IO-Link		Nein
Protokoll / wird unterstützt / AS-Interface-Protokoll		Nein

Hauptstromkreis:

Polzahl / für Hauptstromkreis		3
Anzahl der Öffner / für Hauptkontakte		0
Anzahl der Schließer / für Hauptkontakte		3
Betriebsspannung / bei AC-3 / Bemessungswert / maximal	V	690
Betriebsstrom		
• bei AC-1 / bei 400 V		
• bei Umgebungstemperatur 40 °C / Bemessungswert	A	18
• bei Umgebungstemperatur 60 °C / Bemessungswert	A	16
• bei AC-2 / bei 400 V / Bemessungswert	A	7
• bei AC-3 / bei 400 V / Bemessungswert	A	9
• bei AC-4 / bei 400 V / Bemessungswert	A	6,5
• bei 1 Strombahn / bei DC-1		
• bei 24 V / Bemessungswert	A	20
• bei 110 V / Bemessungswert	A	2,1
• bei 2 Strombahnen in Reihe / bei DC-1		
• bei 24 V / Bemessungswert	A	20
• bei 110 V / Bemessungswert	A	12
• bei 3 Strombahnen in Reihe / bei DC-1		
• bei 24 V / Bemessungswert	A	20
• bei 110 V / Bemessungswert	A	20
• bei 1 Strombahn / bei DC-3 / bei DC-5		
• bei 24 V / Bemessungswert	A	20
• bei 110 V / Bemessungswert	A	0,15

<ul style="list-style-type: none"> • bei 2 Strombahnen in Reihe / bei DC-3 / bei DC-5 <ul style="list-style-type: none"> • bei 24 V / Bemessungswert • bei 110 V / Bemessungswert • bei 3 Strombahnen in Reihe / bei DC-3 / bei DC-5 <ul style="list-style-type: none"> • bei 24 V / Bemessungswert • bei 110 V / Bemessungswert 	A	20
	A	0,35
	A	20
	A	20
Betriebsleistung		
<ul style="list-style-type: none"> • bei AC-2 / bei 400 V / Bemessungswert • bei AC-3 <ul style="list-style-type: none"> • bei 400 V / Bemessungswert • bei 500 V / Bemessungswert • bei 690 V / Bemessungswert • bei AC-4 / bei 400 V / Bemessungswert 	kW	4
	kW	4
	kW	4,5
	kW	5,5
	kW	2
Leerschalthäufigkeit	1/h	1.500
Schalhäufigkeit / bei AC-1 / maximal	1/h	1.000
Schalhäufigkeit / bei AC-2 / maximal	1/h	750
Schalhäufigkeit / bei AC-3 / maximal	1/h	750
Schalhäufigkeit / bei AC-4 / maximal	1/h	250

Steuerstromkreis/ Ansteuerung:

Ausführung der Ansteuerung / des Schaltantriebs		konventionell
Art der Spannung / der Speisespannung		AC
Frequenz der Speisespannung		
<ul style="list-style-type: none"> • 1 / Bemessungswert • 2 / Bemessungswert 	Hz	50
	Hz	60
Speisespannung / 1		
<ul style="list-style-type: none"> • bei 50 Hz / bei AC / Bemessungswert • bei 60 Hz / bei AC / Bemessungswert 	V	230
	V	230
Arbeitsbereichsfaktor Speisespannung Bemessungswert / der Magnetspule		
<ul style="list-style-type: none"> • bei 50 Hz / bei AC • bei 60 Hz / bei AC 		0,8 ... 1,1
		0,85 ... 1,1
Anzugsscheinleistung / der Magnetspule / bei AC	V·A	27
Haltescheinleistung / der Magnetspule / bei AC	V·A	4,2
Leistungsfaktor induktiv		
<ul style="list-style-type: none"> • bei Anzugsleistung der Spule • bei Halteleistung der Spule 		0,8
		0,25

Hilfsstromkreis:

Produkterweiterung / Hilfsschalter		Ja
Kontaktzuverlässigkeit / der Hilfskontakte		< 1 Fehler auf 100 Mio. Schaltspiele

Anzahl der Öffner / für Hilfskontakte		
• je Drehrichtung		0
• unverzögert schaltend		0
• nacheilend schaltend		0
Anzahl der Schließer / für Hilfskontakte		
• je Drehrichtung		0
• unverzögert schaltend		0
• voreilend schaltend		0
Betriebsstrom / der Hilfskontakte		
• bei AC-12 / maximal	A	10
• bei AC-15		
• bei 230 V	A	6
• bei 400 V	A	3
• bei DC-12		
• bei 48 V	A	6
• bei 60 V	A	6
• bei 110 V	A	3
• bei 220 V	A	1
• bei DC-13		
• bei 24 V	A	10
• bei 48 V	A	2
• bei 60 V	A	2
• bei 110 V	A	1
• bei 220 V	A	0,3

Kurzschluss:

Ausführung des Sicherungseinsatzes

- für Kurzschlusschutz des Hauptstromkreises
 - bei Zuordnungsart 1 / erforderlich
 - bei Zuordnungsart 2 / erforderlich
- für Kurzschlusschutz des Hilfsschalters / erforderlich

gL/gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 35 A
 gL/gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 20 A
 Sicherung gL/gG: 10 A

Einbau/ Befestigung/ Abmessungen:

Einbaulage		beliebig
Art der Befestigung		Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm
Breite	mm	90
Höhe	mm	68
Tiefe	mm	73
einzuhaltender Abstand bei Reihenmontage		
• vorwärts	mm	6

• rückwärts	mm	0
• aufwärts	mm	6
• abwärts	mm	6
• seitwärts	mm	6
einzuhaltender Abstand zu geerdeten Teilen		
• vorwärts	mm	6
• rückwärts	mm	0
• aufwärts	mm	6
• abwärts	mm	6
• seitwärts	mm	6
einzuhaltender Abstand zu spannungsführenden Teilen		
• vorwärts	mm	6
• rückwärts	mm	0
• aufwärts	mm	6
• abwärts	mm	6
• seitwärts	mm	6

Anschlüsse/ Klemmen:

Ausführung elektrischer Anschluss		
• für Hauptstromkreis		Schraubanschluss
• für Hilfs- und Steuerstromkreis		Schraubanschluss
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte		
• für Hauptkontakte		
• eindrätig		2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 4 mm ²)
• mehrdrätig		2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 4 mm ²)
• feindrätig		
• mit Aderendbearbeitung		2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²)
• bei AWG-Leitungen / für Hauptkontakte		2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)
• für Hilfskontakte		
• eindrätig		2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 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)

Approbationen/ Zertifikate:

Eignungsnachweis	CE / UL / CSA / CCC
-------------------------	---------------------

allgemeine Produktzulassung	Konformitätserklärung	Prüfbescheinigungen
-----------------------------	-----------------------	---------------------



[spezielle Prüfbescheinigungen](#)

[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)

Schiffbau



Schiffbau

sonstiges



[sonstige](#)

UL/CSA Bemessungsdaten:

abgegebene mechanische Leistung (hp)

• für 1-phasigen Drehstrommotor		
• bei 110/120 V / Bemessungswert	hp	0,33
• bei 230 V / Bemessungswert	hp	1
• für 3-phasigen Drehstrommotor		
• bei 200/208 V / Bemessungswert	hp	2
• bei 220/230 V / Bemessungswert	hp	3
• bei 460/480 V / Bemessungswert	hp	5
• bei 575/600 V / Bemessungswert	hp	7,5

Volllaststrom (FLA) / für 3-phasigen Drehstrommotor

• bei 480 V / Bemessungswert	A	7,6
• bei 600 V / Bemessungswert	A	9

Kontaktbelastbarkeit / der Hilfskontakte / gemäß UL

A600 / Q600

Sicherheitsrelevante Kenngrößen:

B10-Wert / bei hoher Anforderungsrate

• gemäß SN 31920		1.000.000
------------------	--	-----------

Ausfallrate (FIT-Wert) / bei niedriger Anforderungsrate

• gemäß SN 31920	FIT	100
------------------	-----	-----

Anteil gefahrbringender Ausfälle

• bei niedriger Anforderungsrate / gemäß SN 31920	%	40
• bei hoher Anforderungsrate / gemäß SN 31920	%	75

T1-Wert / für Proof-Test Intervall oder Gebrauchsdauer

• gemäß IEC 61508	a	20
-------------------	---	----

Berührungsschutz gegen elektrischen Schlag

fingersicher

Weitere Informationen:

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

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

Industry Mall (Online-Bestellsystem)

<http://www.siemens.de/industrial-controls/mall>

CAX-Online-Generator

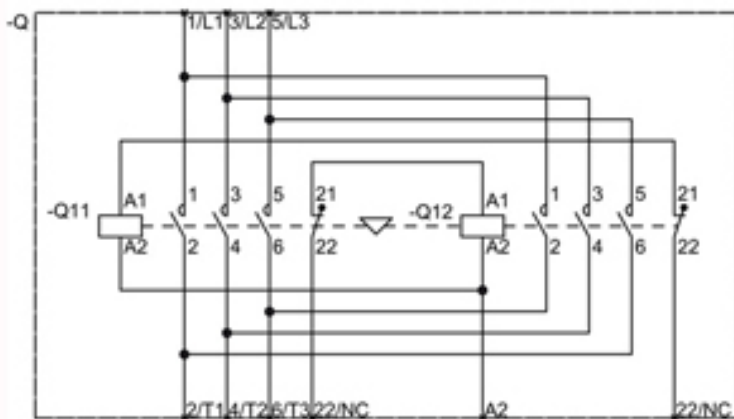
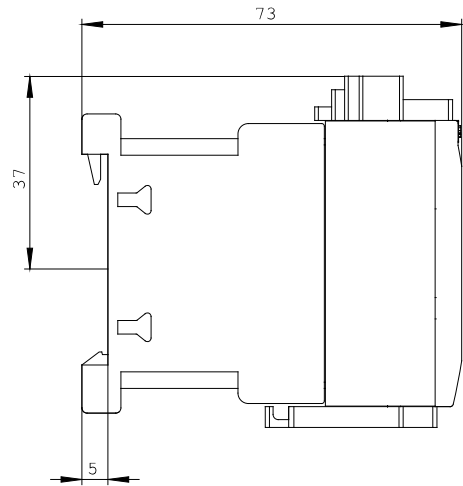
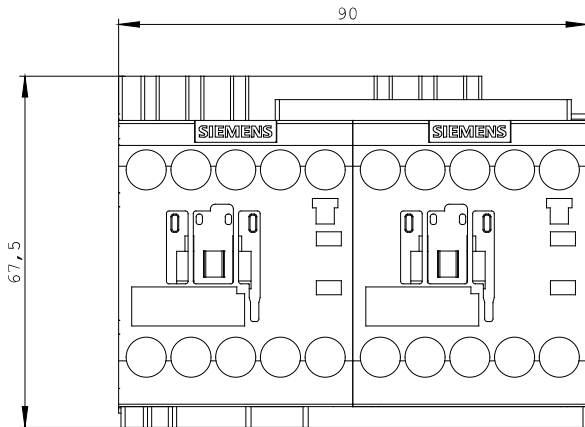
<http://www.siemens.com/cax>

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

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3RA2316-8XB30-1AP0/all>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA2316-8XB30-1AP0



letzte Änderung:

02.09.2013