SIEMENS

Datenblatt

Produkt-Markenname

3RA2444-8XF32-1NB3

Stern-Dreieck-Kombination AC-3, 55 kW/400 V AC/DC 20-33 V Baugröße S3, Schraubanschluss elektrische und mechanische Verriegelung 3S+3Ö, Varistor integriert



Produkt-Bezeichnung	Stern-Dreieck-Kombination
Produkttyp-Bezeichnung	3RA24
Hersteller-Artikelnummer	
 1 des mitgelieferten Schützes 	3RT2045-1NB30
 2 des mitgelieferten Schützes 	3RT2045-1NB30
 3 des mitgelieferten Schützes 	3RT2035-1NB30
 des mitgelieferten Montagebausatzes RS 	3RA2943-2C
 des mitgelieferten Funktionsmoduls für Stern- Dreieck-Schaltung 	3RA2816-0EW20
Allgemeine technische Daten	
Baugröße des Schützes	S3
Produkterweiterung Hilfsschalter	Nein
Schockfestigkeit bei Rechteckstoß	
• bei AC	6,7g / 5 ms, 4,0g / 10 ms
• bei DC	6,7g / 5 ms, 4,0g / 10 ms
Schockfestigkeit bei Sinusstoß	
• bei AC	10,6g / 5 ms, 6,3g / 10 ms
• bei DC	10,6g / 5 ms, 6,3g / 10 ms
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele)	
 des Schützes typisch 	10 000 000
des Schützes mit aufgesetztem Hilfsschalterblock typisch	10 000 000
Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009	Q
RoHS-Richtlinie (Datum)	03/01/2017
Umgebungsbedingungen	
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
Anzahl der Öffner für Hauptkontakte	0
Betriebsspannung bei AC-3 Bemessungswert maximal	690 V
Betriebsstrom bei AC-3	
 bei 400 V Bemessungswert 	115 A
Betriebsleistung	
• bei AC-3	
— bei 400 V Bemessungswert	55 kW

SIRIUS

— bei 690 V Bemessungswert	90 kW			
Schalthäufigkeit bei AC-3 maximal	1 000 1/h			
Steuerstromkreis/ Ansteuerung				
Spannungsart der Steuerspeisespannung	AC/DC			
Steuerspeisespannung 1 bei AC				
• bei 50 Hz	20 33 V			
• bei 60 Hz	20 33 V			
Steuerspeisespannung 1				
• bei DC	20 33 V			
Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert der Magnetspule bei AC				
• bei 50 Hz	0,8 1,1			
• bei 60 Hz	0,85 1,1			
Ausführung des Überspannungsbegrenzers	mit Varistor			
Anzugsscheinleistung der Magnetspule bei AC				
• bei 50 Hz	328 VA			
• bei 60 Hz	328 VA			
Leistungsfaktor induktiv bei Anzugsleistung der Spule				
• bei 50 Hz	0,95			
• bei 60 Hz	0,95			
Haltescheinleistung der Magnetspule bei AC				
• bei 50 Hz	8,2 VA			
• bei 60 Hz	8,2 VA			
Leistungsfaktor induktiv bei Halteleistung der Spule				
• bei 50 Hz	0,95			
● bei 60 Hz	0,95			
Anzugsleistung der Magnetspule bei DC	154 W			
Halteleistung der Magnetspule bei DC	5,6 W			
Hilfsstromkreis				
Anzahl der Öffner für Hilfskontakte				
unverzögert schaltend	3			
Anzahl der Schließer für Hilfskontakte				
unverzögert schaltend	3			
Kontaktzuverlässigkeit der Hilfskontakte	< 1 Fehler auf 100 Mio. Schaltspiele			
UL/CSA Bemessungsdaten				
Kontaktbelastbarkeit der Hilfskontakte gemäß UL	A600 / Q600			
Kurzschluss-Schutz				
Ausführung des Sicherungseinsatzes				
 für Kurzschlussschutz des Hauptstromkreises 				
 bei Zuordnungsart 1 erforderlich 	gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 250 A			
 bei Zuordnungsart 2 erforderlich 	gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 160 A			
• 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	Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm			
Höhe	180 mm			
Breite	220 mm			
Tiefe	244 mm			
einzuhaltender Abstand				
bei Reihenmontage	10 mm			
— vorwärts	10 mm			
— rückwärts	0 mm			
— aufwärts	10 mm			
— abwärts — seitwärts	10 mm 10 mm			
seitwarts su geerdeten Teilen	TV IIIIII			
zu geerdeten Tellen vorwärts	10 mm			
— vorwans — rückwärts	0 mm			
— ruckwarts — aufwärts	10 mm			
adiwalto	14 11111			

— seitwärts		10 mm				
— abwärts		10 mm				
• zu spannungsführenden Teilen						
— vorwärts		10 mm				
— rückwärts		0 mm				
— aufwärts		10 mm				
— abwärts		10 mm				
— seitwärts		10 mm				
Anschlüsse/ Klemmen						
Ausführung des elektrischen Anschlusse	s					
für Hauptstromkreis		Schraubanschluss				
• für Hilfs- und Steuerstromkreis		Schraubanschluss				
 am Schütz für Hilfskontakte 		Schraubanschluss				
der Magnetspule		Schraubanschluss				
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte)					
 für Hauptkontakte 						
eindrähtig oder mehrdrähtig		2x (2,5 16 mm²), 2x (10 50 mm²), 1x (10 70 mm²)				
 feindrähtig mit Aderendbearbeitur 	ng	2x (2,5 35 mm²), 1x (2,5 50 mm²)				
 feindrähtig ohne Aderendbearbeit 	feindrähtig ohne Aderendbearbeitung2.			2x (10 35 mm²), 1x (10 50 mm²)		
 bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte 		2x (10 1/0), 1x (10 2/0)				
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte)					
für Hilfskontakte						
 — eindrähtig oder mehrdrähtig 		2x (0,5 1,5 mm²), 2x (0,75 2,5 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)				
Sicherheitsrelevante Kenngrößen						
B10-Wert bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920		1 000 000				
Anteil gefahrbringender Ausfälle						
 bei niedriger Anforderungsrate gemäß SN 31920 		40 %				
bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920		73 %				
Ausfallrate [FIT] bei niedriger Anforderungsrate gemäß SN 31920		100 FIT				
Schutzart IP frontseitig gemäß IEC 60529		IP20				
Berührungsschutz frontseitig gemäß IEC 60529		fingersicher bei senkrechter Berührung von vorne				
Kommunikation/ Protokoll						
Produktfunktion Bus-Kommunikation		Nein				
Protokoll wird unterstützt AS-Interface-Protokoll		Nein				
Produktfunktion Steuerstromschnittstelle mit	Nein					
Approbationen/ Zertifikate						
allgemeine Produktzulassung	Konformitäts	serklärung	Sonstige	Gefahrgut		
<u>Bestätigungen</u>	<u>UK-Konformitä</u> <u>klärung</u>	<u>CE</u>	<u>Bestätigungen</u>	Transport Information		

Weitere Informationen

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=3RA2444-8XF32-1NB3

CAx-Online-Generator

http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RA2444-8XF32-1NB3

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

https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RA2444-8XF32-1NB3

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

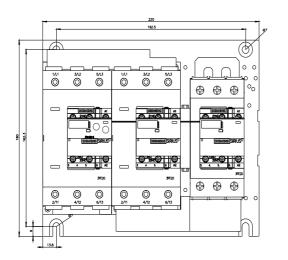
 $\underline{\text{http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA2444-8XF32-1NB3\&lang=de.aspx?mlfb=3RA2444-8XF32-1NB3\&lang=de.aspx?mlfb=3RA2444-8XF32-1NB3&lang=de.aspx?mlfb=3RA2444-8XF32-1NB3&lang=de.aspx?mlfb=3RA2444-8XF32-1NB3&lang=de.aspx?mlfb=3RA2444-8XF32-1NB3&lang=de.aspx?mlfb=3RA2444-8XF32-1NB3&lang=de.aspx?mlfb=3RA2444-8XF32-1NB3&lang=de.aspx?mlfb=3RA2444-8XF32-1NB3&lang=de.aspx?mlfb=3RA2444-8XF32-1NB3&lang=de.aspx?mlfb=3RA2444-8XF32-1NB3&lang=de.aspx?mlfb=3RA2444-8XF32-1NB3&lang=de.aspx?mlfb=3RA2444-8XF32-1NB3&lang=de.aspx?mlfb=3RA2444-8XF32-1NB3&lang=de.aspx?mlfb=3RA2444-8XF32-1NB3&lang=de.aspx?mlfb=3RA2444-8XF32-1NB3&lang=de.aspx?mlfb=3RA2444-8XF32-1NB3&lang=de.aspx?mlfb=3RA2444-8XF32-1NB3&lang=de.aspx.mlfb=3RA2444-8XF32-1NB3&la$

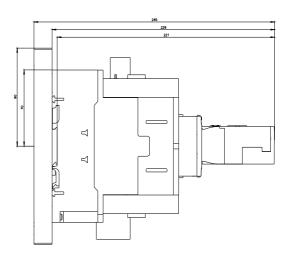
Kennlinien: Auslöseverhalten, I²t, Durchlassstrom

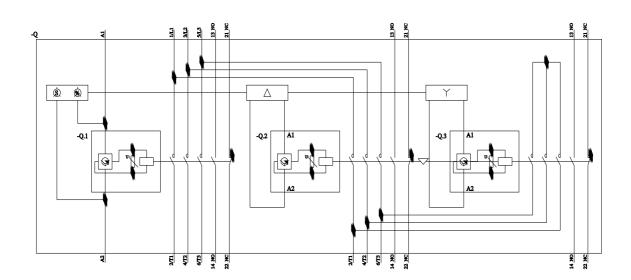
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RA2444-8XF32-1NB3/char

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RA2444-8XF32-1NB3&objecttype=14&gridview=view1







letzte Änderung:

12.01.2022

