SIEMENS

Datenblatt

Produkt-Markenname

3RA2445-8XF32-1NB3

Stern-Dreieck-Kombination AC-3, 75 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 	3RT2036-1NB30
 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 	150 A
Betriebsleistung	
• bei AC-3	
— bei 400 V Bemessungswert	75 kW

SIRIUS

— bei 690 V Bemessungswert	110 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 Kontaktzuverlässigkeit der Hilfskontakte	3 < 1 Fehler auf 100 Mio. Schaltspiele		
	< 1 Ferrier aur 100 Milo: Schaltspiele		
UL/CSA Bemessungsdaten	AC00 / OC00		
Kontaktbelastbarkeit der Hilfskontakte gemäß UL Kurzschluss-Schutz	A600 / Q600		
Ausführung des Sicherungseinsatzes			
für Kurzschlussschutz des Hauptstromkreises	TO NILLONA DIAZED FOR NEOZED FOE, OFO A		
— bei Zuordnungsart 1 erforderlich	gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 250 A		
 bei Zuordnungsart 2 erforderlich für Kurzschlussschutz des Hilfsschalters erforderlich 	gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 160 A		
	Sicherung gG: 10 A		
Einbau/ Befestigung/ Abmessungen	hai aankraahtar Mantagaahana 1/400° daabhan bai aankraahtan		
Einbaulage	bei senkrechter Montageebene +/-180° drehbar, bei senkrechter Montageebene +/- 22,5° nach vorne und hinten kippbar Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm		
Befestigungsart Höhe	180 mm		
Breite	220 mm		
Tiefe	244 mm		
einzuhaltender Abstand			
bei Reihenmontage			
— vorwärts	10 mm		
— rückwärts	0 mm		
— aufwärts	10 mm		
— abwärts	10 mm		
— seitwärts	10 mm		
zu geerdeten Teilen			
— vorwärts	10 mm		
— rückwärts	0 mm		
— aufwärts	10 mm		

— seitwärts		10 mm			
— abwärts		10 mm	0 mm		
• zu spannungsführenden Teilen					
— vorwärts		10 mm			
— rückwärts		0 mm			
— aufwärts		10 mm			
— abwärts		10 mm			
— seitwärts		10 mm			
Anschlüsse/ Klemmen					
Ausführung des elektrischen Anschlusses	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 Aderendbearbeitun 	ng	2x (2,5 35 mm²), 1x (2,5 50 mm²)			
 feindrähtig ohne Aderendbearbeit 	ung	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 IO-Link		Nein			
Approbationen/ Zertifikate					
allgemeine Produktzulassung	Konformitäts	erklärung	Sonstige	Gefahrgut	
Bestätigungen FIIF	CE EG-Konf.	<u>UK-Konformitätser-</u> <u>klärung</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=3RA2445-8XF32-1NB3

CAx-Online-Generator

http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RA2445-8XF32-1NB3

 $Service \& Support \ (Handbücher, \ Betriebsanleitungen, \ Zertifikate, \ Kennlinien, \ FAQs, \dots)$

https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RA2445-8XF32-1NB3

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

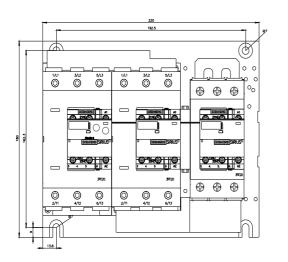
 $\underline{\text{http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA2445-8XF32-1NB3\&lang=de.aspx?mlfb=3RA2445-8XF32-1NB3\&lang=de.aspx?mlfb=3RA2445-8XF32-1NB3\&lang=de.aspx?mlfb=3RA2445-8XF32-1NB3\&lang=de.aspx?mlfb=3RA2445-8XF32-1NB3&lang=de.aspx?mlfb=3RA2445-8XF32-1NB3&lang=de.aspx?mlfb=3RA2445-8XF32-1NB3&lang=de.aspx?mlfb=3RA2445-8XF32-1NB3&lang=de.aspx?mlfb=3RA2445-8XF32-1NB3&lang=de.aspx?mlfb=3RA2445-8XF32-1NB3&lang=de.aspx?mlfb=3RA2445-8XF32-1NB3&lang=de.aspx?mlfb=3RA2445-8XF32-1NB3&lang=de.aspx?mlfb=3RA2445-8XF32-1NB3&lang=de.aspx?mlfb=3RA2445-8XF32-1NB3&lang=de.aspx?mlfb=3RA2445-8XF32-1NB3&lang=de.aspx?mlfb=3RA2445-8XF32-1NB3&lang=de.aspx?mlfb=3RA2445-8XF32-1NB3&lang=de.aspx?mlfb=3RA2445-8XF32-1NB3&lang=de.aspx?mlfb=3RA2445-8XF32-1NB3&lang=de.aspx.mlfb=3RA245-8XF32-1NB3&lang=de.aspx.mlfb=3RA245-8XF32-1NB3&lang$

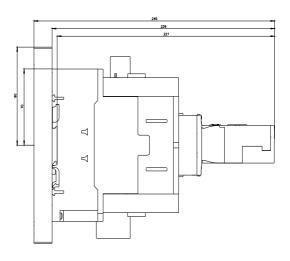
Kennlinien: Auslöseverhalten, I²t, Durchlassstrom

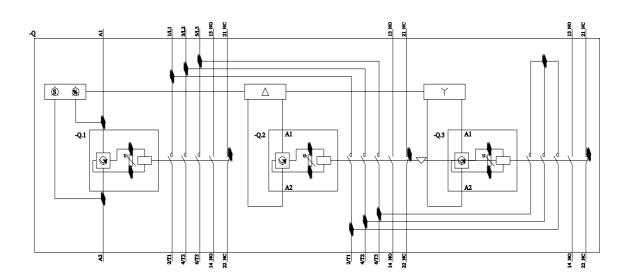
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RA2445-8XF32-1NB3/char

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RA2445-8XF32-1NB3&objecttype=14&gridview=view1







letzte Änderung: 18.11.2021 🖸

