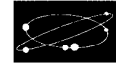


# Schütze und Schützkombinationen

## Schütze zum Schalten von Motoren

SIRIUS 3R


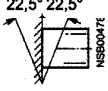



### Schütze 3RT1. 1.

#### Technische Daten

Schütz	Baugröße Typ	<b>300</b> <b>3RT1. 1.</b>
--------	--------------	-------------------------------

#### Allgemeine Daten

<b>Zulässige Gebrauchslage</b> Die Schütze sind für den Betrieb auf vertikaler Befestigungsebene ausgelegt.	AC- und DC-Betätigung		
Stehende Einbaulage:	AC-Betätigung		Sonderausführung erforderlich Die Bestell-Nr. ist an der 13. bis 16. Stelle mit <b>-1AA0</b> zu ergänzen. Mehrpreis
	DC-Betätigung		Normalausführung

<b>Mechanische Lebensdauer</b>	Grundgeräte Grundgerät mit aufgesetztem Hilfsschalterblock Elektronikgerechter Hilfsschalterblock	Schaltspiele	30 Mio. 10 Mio. 5 Mio.
--------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------	------------------------------

<b>Elektrische Lebensdauer</b>	siehe Seite 3/86		
--------------------------------	------------------	--	--

<b>Bemessungsisolationsspannung <math>U_i</math></b> (Verschmutzungsgrad 3)	V	690
-----------------------------------------------------------------------------	---	-----

<b>Bemessungsstoßspannungsfestigkeit <math>U_{imp}</math></b>	kV	0
---------------------------------------------------------------	----	---

<b>Sichere Trennung</b> zwischen Spule und Hauptkontakten (nach DIN VDE 0106 Teil 101 und A1 [Entwurf 2/89])	V	400
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	-----

<b>Zwangsführung</b> • Zwangsführung ist dann gegeben, wenn Öffner und Schließer nicht gleichzeitig geschlossen sein können • Keine Zwangsführung bei den elektronikgerechten Hilfsschalterblöcken 3RH19 11-.NF..	3RT10 1., 3RT13 1. (Hilfsschalterblock lösbar)  3RT10 1., 3RT13 1. (Hilfsschalterblock unlösbar)	ja, sowohl im Grundgerät und im Hilfsschalterblock als auch zwischen Grundgerät und aufgesetztem Hilfsschalterblock gemäß ZH 1/457, IEC 60 947-4-1, Anhang H (Entwurf 17B/996/DC)  ja, sowohl im Grundgerät und im Hilfsschalterblock als auch zwischen Grundgerät und aufgesetztem Hilfsschalterblock gemäß ZH 1/457, IEC 60 947-4-1, Anhang H (Entwurf 17B/996/DC), SI IVA
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<b>Zulässige Umgebungstemperatur</b>	für den Betrieb bei Lagerung	°C	-25 bis +60 -55 bis +80
--------------------------------------	------------------------------	----	----------------------------

<b>Schutzart</b> nach IEC 60 947-1 und DIN 40 050	IP 20, Antriebssystem IP 40		
---------------------------------------------------	-----------------------------	--	--

<b>Schockfestigkeit</b>	Rechteckstoß	AC-Betätigung	g/ms	7/5 und 4,2/10
		DC-Betätigung	g/ms	7/5 und 4,2/10
	Sinusstoß	AC-Betätigung	g/ms	9,8/5 und 5,9/10
		DC-Betätigung	g/ms	9,8/5 und 5,9/10

<b>Anschlussquerschnitte</b>	siehe Seite 3/91		
------------------------------	------------------	--	--

<b>Kurzschlusschutz für Schütze ohne Überlastrelais</b>	Kurzschlusschutz für Schütze mit Überlastrelais siehe Teil 4. Kurzschlusschutz für sicherungslose Verbraucherabzweige siehe Teil 5.		
---------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

<b>Hauptstromkreis</b>				
Sicherungseinsätze, Betriebsklasse gL/gG NH Typ 3NA, DIAZED Typ 5SB, NEOZED Typ 5SE – nach IEC 60 947-4/DIN EN 60 947-4 (VDE 0660 Teil 102)				
	Zuordnungsart „1“ <sup>1)</sup>	A	35	
	Zuordnungsart „2“ <sup>1)</sup>	A	20	
	schweißfrei <sup>2)</sup>	A	10	
oder Leitungsschutzschalter (bis 230 V) mit C-Charakteristik (Kurzschlussstrom 1 kA, Zuordnungsart „1“ <sup>1)</sup> )		A	10	
<b>Hilfsstromkreis</b>				
Sicherungseinsätze, Betriebsklasse gI /gG DIAZED Typ 5SB, NEOZED Typ 5SE (schweißfreie Absicherung bei $I_k \geq 1$ kA) oder Leitungsschutzschalter (bis 230 V) mit C-Charakteristik (Kurzschlussstrom $I_k < 400$ A)				
		A	10	
		A	6	

1) Entsprechend Auszug aus IEC 60 947-4 (VDE 0660 Teil 102): Zuordnungsart „1“: Die Zerstörung des Schützes und des Überlastrelais ist zulässig. Das Schütz und/oder Überlastrelais sind, falls erforderlich, zu ersetzen.

Zuordnungsart „2“: Am Überlastrelais dürfen keine Beschädigungen auftreten. Kontaktverschweißungen am Schütz sind jedoch zulässig, wenn sie leicht getrennt werden können.

2) Prüfbedingungen gemäß IEC 60 947-4-1.

SIRIUS 3R



## Schütze und Schützkombinationen Schütze zum Schalten von Motoren

Schütze 3RT10

### Technische Daten

Schütz	Baugröße Typ	S00 3RT10 15	S00 3RT10 16	S00 3RT10 17	S0 3RT10 25	S0 3RT10 26
--------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	----------------	----------------

### Ⓢ- und Ⓢ-Bemessungsdaten der Schütze

<b>Bemessungsisolationsspannung</b>	AC V	600						
<b>Dauerstrom, bei 40 °C</b>	offen und gekapselt	A 20						
<b>Maximum Horsepower Ratings</b> (Ⓢ- und Ⓢ-approbierte Werte)								
Bemessungsleistungen von Drehstrommotoren bei 50/60 Hz	bei 200 V	hp	1½	2	3	5	7½	
	230 V	hp	2	3	3	5	7½	
	460 V	hp	3	5	7½	10	15	
	575 V	hp	5	7½	10	15	20	
<b>Kurzschlusschutz</b> (Schütz oder Überlastrelais)	Sicherung oder Leistungsschalter nach UL 489	kA	5	5	5	5	5	
		A	60	60	60	70	100	
		A	50	50	50	70	100	
<b>NEMA/EEMAC-Ratings</b>	NEMA/EEMAC-SIZE		-			0	1	
	Dauerstrom	offen	A	-			18	27
		gekapselt	A	-			18	27
	Bemessungsleistungen von Drehstrommotoren bei 60 Hz	bei 200 V	hp	-			3	7½
		230 V	hp	-			3	7½
		460 V	hp	-			5	10
		575 V	hp	-			5	10
<b>Überlastrelais</b>	Typ	3RU11 16						
Einstellbereich	A	0,11 bis 12						