

Schütze und Schützkombinationen

Schütze zum Schalten von Motoren

SIRIUS 3R



Schütze 3RT10 2.

Technische Daten

Schütz	Baugröße Typ	S0 3RT10 2.
--------	--------------	------------------------------

Allgemeine Daten

Zulässige Gebrauchslage Die Schütze sind für den Betrieb auf vertikaler Befestigungsebene ausgelegt.	AC- und DC-Betätigung		
--	-----------------------	---	---

Stehende Einbaulage:

AC-Betätigung	Normalausführung
DC-Betätigung	
Sonderausführung erforderlich, gilt auch für Koppelschütze 3RT10 2. - .K. 40. Die Bestell-Nr. ist an der 13. bis 16. Stelle mit -1AA0 zu ergänzen. Bei Schützen mit erweitertem Arbeitsbereich 3RT10 2. -3K. 44-0LA0 ändert sich die Bestellnummer an der 13. bis 16. Stelle in -1LA0 . Mehrpreis:	

Mechanische Lebensdauer	Grundgeräte Grundgerät mit aufgesetztem Hilfsschalterblock Elektronikgerechter Hilfsschalterblock	Schaltspiele	10 Mio. 10 Mio. 5 Mio.
Elektrische Lebensdauer			siehe Seite 3/60
Bemessungsisolationsspannung U_i (Verschmutzungsgrad 3)		V	690
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp}		kV	6
Sichere Trennung zwischen Spule und Hauptkontakten (nach DIN VDE 0106 Teil 101 und A1 [Entwurf 2/89])		V	400
Zwangsführung • Zwangsführung ist dann gegeben, wenn Öffner und Schließer nicht gleichzeitig geschlossen sein können • Zwangsführung bei Schützen mit elektronikgerechtem Hilfsschalterblock gemäß SUVA-Anforderungen auf Anfrage.	3RT10 2., 3RT13 2. (Hilfsschalterblock lösbar) 3RT10 2., 3RT13 2. (Hilfsschalterblock unlösbar)	ja, zwischen Hauptkontakten und Hilfsöffnern sowie innerhalb der Hilfsschalterblöcke gemäß ZH 1/457, IEC 60 947-4-1, Anhang H (Entwurf 17B/996/DC) ja, zwischen Hauptkontakten und Hilfsöffnern sowie innerhalb der Hilfsschalterblöcke gemäß ZH 1/457, IEC 60 947-4-1, Anhang H (Entwurf 17B/996/DC), SUVA	
Zulässige Umgebungstemperatur	für den Betrieb bei Lagerung	°C °C	-25 bis +60 -55 bis +80
Schutzart nach IEC 60 947-1 und DIN 40 050			IP 20, Antriebssystem IP 20
Schockfestigkeit	Rechteckstoß	AC-Betätigung DC-Betätigung	g/ms g/ms
	Sinusstoß	AC-Betätigung DC-Betätigung	g/ms g/ms
Anschlussquerschnitte			siehe Seite 3/95

Schütz	Baugröße Typ	S0 3RT10 23, 3RT10 24, RT10 25	S0 3RT10 26
--------	--------------	---	------------------------------

Kurzschlusschutz für Schütze ohne Überlastrelais

Kurzschlusschutz für Schütze mit Überlastrelais siehe Teil 4.
Kurzschlusschutz für schweißfreie Schütze siehe Teil 5 (Überlast- und Kurzschlusschutz nur durch Leistungsschalter 3RV10).
Kurzschlusschutz für sicherungslose Verbraucherabzweige siehe Teil 5.

Hauptstromkreis

Sicherungseinsätze, Betriebsklasse gL/gG
NH Typ 3NA, DIAZED Typ 5SB, NEOZED Typ 5SE

Mit Sicherungseinsätzen

- nach IEC 60 947-4/DIN EN 60 947-4 (VDE 0660 Teil 102)	Zuordnungsart „1“ ¹⁾	A	63	100
	Zuordnungsart „2“ ¹⁾	A	25	35
	schweißfrei ²⁾	A	10	16
oder Leitungsschutzschalter mit C-Charakteristik (Kurzschlussstrom 3 kA, Zuordnungsart „1“ ¹⁾)		A	25	32

Hilfsstromkreis

Sicherungseinsätze, Betriebsklasse gL/gG
DIAZED Typ 5SB, NEOZED Typ 5SE (schweißfreie Absicherung bei $I_k \geq 1$ kA)

oder Leitungsschutzschalter mit C-Charakteristik (Kurzschlussstrom $I_k < 400$ A)		A	10	10
		A	10	10

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. Schweißfreie Schütze 3RT11 siehe Teil 5 (Überlast- und Kurzschlusschutz nur mit Leistungsschalter 3RV10).

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

Bemessungsisolationsspannung	AC V	600						
Dauerstrom, bei 40 °C	offen und gekapselt	A 20						
Maximum Horsepower Ratings (Ⓢ- 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	
Kurzschlusschutz (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	
NEMA/EEMAC-Ratings	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
Überlastrelais	Typ	3RU11 16						
	Einstellbereich	A 0,11 bis 12						