

Auswahl- und Bestelldaten

Vakuumschütze SIRIUS 3RT12, 3-polig, 110 ... 250 kW

AC/DC-Betätigung (AC 50/60 Hz, DC)

- Einschiebbare Spulen mit integrierter Spulenbeschaltung (Varistor)
- Hilfs- und Steuerleiter: Schraubanschluss
- Hauptleiter: Schienenanschlüsse



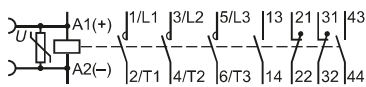
3RT126.



3RT127.

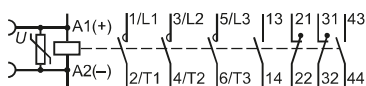
Bau- größe	Bemessungsdaten		Hilfskontakte, seitlich		Bemessungs- steuerspeise- spannung U_s	LK	Schraubanschluss	PE (ST, SZ, M)	PKG*	PG
	AC-2 und AC-3, T_U : bis 60 °C		AC-1, T_U : 40 °C							
	Betriebs- strom I_e bis	Leistungen von Drehstrommotoren bei 50 Hz und	Betriebs- strom I_e bis				Artikel-Nr.	Preis € pro PE		
	1 000 V	230 V 400 V 500 V 690 V	1 000 V							
	A	kW kW kW kW	A	S Ö	AC/DC V					

Konventioneller Antrieb



S10	225	55	110	160	200	330	2	2	110 ... 127 220 ... 240	A	3RT1264-6AF36 3RT1264-6AP36	1 370,— 1 370,—	1 1	1 ST 1 ST	41B 41B
	265	75	132	160	250	330	2	2	110 ... 127 220 ... 240	A	3RT1265-6AF36 3RT1265-6AP36	1 740,— 1 740,—	1 1	1 ST 1 ST	41B 41B
S12	300	90	160 ¹⁾	200	250	330	2	2	110 ... 127 220 ... 240	A	3RT1266-6AF36 3RT1266-6AP36	2 090,— 2 090,—	1 1	1 ST 1 ST	41B 41B
	400	132	200	250	400	610	2	2	110 ... 127 220 ... 240	A	3RT1275-6AF36 3RT1275-6AP36	2 570,— 2 570,—	1 1	1 ST 1 ST	41B 41B
S12	500	160	250 ¹⁾	355	500	610	2	2	110 ... 127 220 ... 240	A	3RT1276-6AF36 3RT1276-6AP36	3 440,— 3 440,—	1 1	1 ST 1 ST	41B 41B

Elektronischer Antrieb · für SPS-Ausgang DC 24 V



S10	225	55	110	160	200	330	2	2	96 ... 127 200 ... 277	B	3RT1264-6NF36 3RT1264-6NP36	1 460,— 1 460,—	1 1	1 ST 1 ST	41B 41B
	265	75	132	160	250	330	2	2	96 ... 127 200 ... 277	B	3RT1265-6NF36 3RT1265-6NP36	1 830,— 1 830,—	1 1	1 ST 1 ST	41B 41B
S12	300	90	160	200	250	330	2	2	96 ... 127 200 ... 277	B	3RT1266-6NF36 3RT1266-6NP36	2 210,— 2 210,—	1 1	1 ST 1 ST	41B 41B
	400	132	200	250	400	610	2	2	96 ... 127 200 ... 277	B	3RT1275-6NF36 3RT1275-6NP36	2 820,— 2 820,—	1 1	1 ST 1 ST	41B 41B
S12	500	160	250	355	500	610	2	2	96 ... 127 200 ... 277	B	3RT1276-6NF36 3RT1276-6NP36	3 700,— 3 700,—	1 1	1 ST 1 ST	41B 41B

¹⁾ Für die Verwendung von Vakuumschützen 3RT12.6-A... mit IE3-Motoren ab einem 8,5-fachen Anlaufstrom die Ausführungen mit elektronischem Antrieb 3RT12.6-6N... einsetzen.
Weitere Informationen zur Auslegung und Projektierung siehe Seite 3/5.

Weitere Spannungen gemäß Seite 3/116 auf Anfrage.

Übersicht der Vakuumschütze 3RT12 mit anbaubarem Zubehör siehe Seiten 3/12 und 3/13.

Das Zubehör für die Vakuumschütze 3RT1 entspricht denen der Grundgeräte der Schütze 3RT1, siehe ab Seite 3/117.

Ersatzteile siehe Seite 3/152.

Weitere Vakuumschütze für 335 und 450 kW (3TF68/3TF69) siehe Seiten 3/148 und 3/149.

Leistungsschütze zum Schalten von Motoren

Vakuumschütze SIRIUS 3RT12 und 3TF6
IE3 ready
Vakuumschütze 3TF6, 3-polig, 335 ... 450 kW

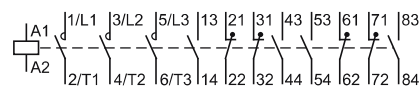
AC-Betätigung 50/60 Hz

- Hauptleiter: Schienenanschlüsse
- Hilfs- und Steuerleiter: Schraubanschluss
- Mit Überspannungsschutz der Spule (Varistor)



3TF68/3TF69

Bau- größe	Bemessungsdaten	Hilfskontakte seitlich	Bemessungs- steuerspeise- spannung U_s	LK	Schraubanschluss	PE (ST, SZ, M)	PKG*	PG
	AC-2 und AC-3, T_U : bis 55 °C	AC-1, T_U : 40 °C			Artikel-Nr.	Preis € pro PE		
	Betriebs- strom I_e bis	Leistungen von Drehstrommotoren bei 50 Hz und	Betriebs- strom I_e bis					
	690 V	230 V 400 V 500 V 690 V 1 000 V 690 V	690 V					
	A	kW kW kW kW kW kW	A	S Ö				

AC-Betätigung 50/60 Hz¹⁾


14	630	200	335 ²⁾	434	600	--	700	4	4	110 ... 132	A	3TF6844-0CF7	4 120,—	1	1 ST	41B
										200 ... 240	▶	3TF6844-0CM7	4 120,—	1	1 ST	41B
14	820	260	450 ³⁾	600	800	--	910	4	4	110 ... 132	C	3TF6844-8CF7	4 600,—	1	1 ST	41B
										200 ... 240	A	3TF6844-8CM7	4 600,—	1	1 ST	41B
										110 ... 132	▶	3TF6944-0CF7	5 280,—	1	1 ST	41B
										200 ... 240	▶	3TF6944-0CM7	5 280,—	1	1 ST	41B
14	820	260	450 ³⁾	600	800	--	910	4	4	110 ... 132	C	3TF6944-8CF7	5 780,—	1	1 ST	41B
										200 ... 240	C	3TF6944-8CM7	5 780,—	1	1 ST	41B

¹⁾ Bei Verwendung der Vakuumschütze 3TF6 im Umfeld von Frequenzumrichtern empfehlen wir eine spezielle Variante zu bestellen: **3TF6...-Z A02**.

Die Vakuumschütze 3TF68/3TF69 werden in der Grundausführung mit integrierter Überspannungsbedämpfung der Hauptstrombahnen geliefert. Bei Betrieb in Stromkreisen mit z. B. Gleichstromstellern, Frequenzumrichtern, drehzahlveränderbaren Antrieben wird diese Beschaltung nicht benötigt.

Die Beschaltung kann durch die erzeugten Spannungsspitzen und Oberwellen geschädigt werden und daher zu Phasenkurzschlüssen führen. Wahlweise können die Schütze deshalb auch ohne integrierte Überspannungsbedämpfung geliefert werden. Ohne Mehrpreis. Die Artikelnummer ist dann mit "-Z" und Kurzangabe "A02" zu ergänzen.

²⁾ Für die Verwendung von Vakuumschützen 3TF68 mit IE3-Motoren ab einem 8,5-fachen Anlaufstrom bitte Vakuumschütze 3TF69 einsetzen. Weitere Informationen zur Auslegung und Projektierung siehe Seite 3/5.

³⁾ Einsatz der Vakuumschütze 3TF69 mit IE3-Motoren auf Anfrage.

Zubehör siehe Seiten 3/150 und 3/151.

Ersatzteile siehe Seiten 3/152 und 3/153.

**Bemessungssteuerspeisespannungen
(Änderung der 10. und 11. Stelle der Artikelnummer)**

Bemessungssteuerspeisespannung U_s	Schütztyp	3TF6844-.C., 3TF6944-.C..
	Baugröße	14

AC-Betätigung
Magnetspulen für 50/60 Hz

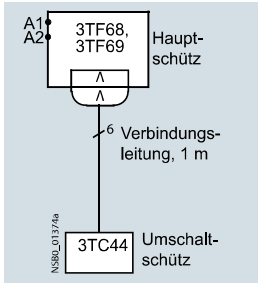
AC 110 ... 132 V	F7
AC 200 ... 240 V	M7
AC 230 ... 277 V	P7
AC 380 ... 460 V	Q7
AC 500 ... 600 V	S7

Leistungsschütze zum Schalten von Motoren

IE3 ready Vakuumschütze SIRIUS 3RT12 und 3TF6

DC-Betätigung sowie für besonders störspannungsbehaftete AC-Ansteuerung

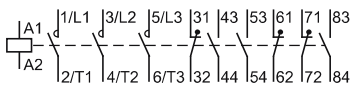
- Hauptleiter: Schienenanschlüsse
- Hilfs- und Steuerleiter: Schraubanschluss
- DC-Magnetsystem mit Umschalterschütz 3TC44 für Vorwiderstand



3TF6.33-.Q.7

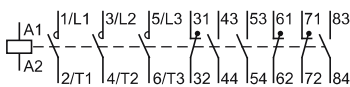
Bau- größe	Bemessungsdaten		Hilfskontakte		Bemessungs- steuerspeise- spannung U_s	LK	Schraubanschluss	PE (ST, SZ, M)	PKG*	PG
	AC-2 und AC-3, T_U : bis 55 °C	Leistungen von Drehstrommotoren bei 50 Hz und	AC-1, T_U : 40 °C	Betriebs- strom I_e bis						
	Betriebs- strom I_e bis	230 V 400 V 500 V 690 V 1 000 V 690 V	Betriebs- strom I_e bis	3 3			Artikel-Nr.	Preis € pro PE		
	A	kW	A	S Ö	AC V					

DC-Betätigung · DC-Sparschaltung¹⁾²⁾



14	630	200	335 ³⁾	434	600	--	700	3	3	DC 24	C	3TF6833-1DB4	4 530,—	1	1 ST	41B
						600	700	3	3	DC 24	C	3TF6833-8DB4	5 040,—	1	1 ST	41B
14	820	260	450 ⁴⁾	600	800	--	910	3	3	DC 24	C	3TF6933-1DB4	5 570,—	1	1 ST	41B
						800	910	3	3	DC 24	C	3TF6933-8DB4	6 120,—	1	1 ST	41B

AC-Betätigung 50/60 Hz mit DC-Sparschaltung²⁾⁵⁾ für besonders störspannungsbehaftete AC-Ansteuerung



14	630	200	335 ³⁾	434	600	--	700	3	3	AC 110 ... 120 C		3TF6833-1QG7	4 780,—	1	1 ST	41B
										AC 220 ... 240 A		3TF6833-1QL7	4 780,—	1	1 ST	41B
										AC 380 ... 420 C		3TF6833-1QV7	4 780,—	1	1 ST	41B
						600	700	3	3	AC 220 ... 240 C		3TF6833-8QL7	5 320,—	1	1 ST	41B
14	820	260	450 ⁴⁾	600	800	--	910	3	3	AC 110 ... 120 C		3TF6933-1QG7	5 840,—	1	1 ST	41B
										AC 220 ... 240 A		3TF6933-1QL7	5 840,—	1	1 ST	41B
										AC 380 ... 420 C		3TF6933-1QV7	5 840,—	1	1 ST	41B
						800	910	3	3	AC 110 ... 120 C		3TF6933-8QG7	6 430,—	1	1 ST	41B
										AC 220 ... 240 C		3TF6933-8QL7	6 430,—	1	1 ST	41B

1) Bei dieser Ausführung wird ein Magnetsystem in DC-Sparschaltung eingesetzt. Varistor nachrüstbar. Ein Umschalterschütz 3TC4417-4A.. ist im Lieferumfang des Vakuumschützes enthalten.

2) Bei Verwendung der Vakuumschütze 3TF6 im Umfeld von Frequenzumrichtern empfehlen wir eine spezielle Variante zu bestellen: **3TF6...-Z A02**.

Die Vakuumschütze 3TF68/3TF69 werden in der Grundausführung mit integrierter Überspannungsbedämpfung der Hauptstrombahnen geliefert. Bei Betrieb in Stromkreisen mit z. B. Gleichstromstellern, Frequenzumrichtern, drehzahlveränderbaren Antrieben wird diese Beschaltung nicht benötigt.

Die Beschaltung kann durch die erzeugten Spannungsspitzen und Oberwellen geschädigt werden und daher zu Phasenkurzschlüssen führen. Wahlweise können die Schütze deshalb auch ohne integrierte Überspannungsbedämpfung geliefert werden. Ohne Mehrpreis. Die Artikelnummer ist dann mit **"-Z"** und Kurzangabe **"A02"** zu ergänzen.

3) Für die Verwendung von Vakuumschützen 3TF68 mit IE3-Motoren ab einem 8,5-fachen Anlaufstrom bitte Vakuumschütze 3TF69 einsetzen. Weitere Informationen zur Auslegung und Projektierung siehe Seite 3/5.

4) Einsatz der Vakuumschütze 3TF69 mit IE3-Motoren auf Anfrage.

5) Bei dieser Ausführung wird ein Magnetsystem in DC-Sparschaltung mit Gleichrichtung eingesetzt. Varistor integriert. Ein Umschalterschütz 3TC4417-... mit vorkonfektionierter Anschlussleitung (ca. 1 m) und Stecker ist im Lieferumfang des Vakuumschützes enthalten.

Zubehör siehe Seiten 3/150 und 3/151.

Ersatzteile siehe Seiten 3/152 und 3/153.

Bemessungssteuerspeisespannungen (Änderung der 10. und 11. Stelle der Artikelnummer)

Bemessungssteuer- speisespannung U_s	Schütztyp	3TF6833-.D., 3TF6933-.D..
	Baugröße	14

DC-Betätigung



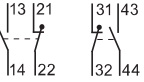
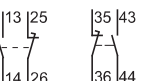
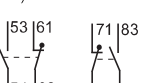


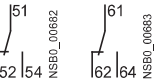
Magnetspulen für DC-Sparschaltung

DC 24 V	B4
DC 110 V	F4
DC 125 V	G4
DC 220 V	M4
DC 230 V	P4

Leistungsschütze zum Schalten von Motoren



Zubehör und Ersatzteile für Vakuumschütze SIRIUS 3RT12 und 3TF6

Zubehör**Auswahl- und Bestelldaten**Weiteres Zubehör für die Vakuumschütze SIRIUS 3RT12 siehe
Zubehör für Schütze 3RT1 ab Seite 3/117.

Für Schütze	Ausführung	Hilfskontakte Ausführung	Anschlüsse	LK	Schraubanschluss 	PE (ST, SZ, M)	PKG*	PG
Baugröße Typ		S Ö Ö	links rechts		Artikel-Nr.	Preis € pro PE		
Hilfsschalterblöcke, unverzögert								
Für seitlichen Anbau								
 3TY7561-1.A00	14	3TF68, 1. Hilfsschalterblock 3TF69 (Ersatz für 3TY7561-1A/3TY7561-1B)	1 1 --		▶	3TY7561-1AA00	17,60	1 1 ST 41B
		3TF68, 1. Hilfsschalterblock 3TF69	1 -- 1		▶	3TY7561-1EA00	27,70	1 1 ST 41B
		3TF68, 2. Hilfsschalterblock 3TF69 (Ersatz für 3TY7561-1K/3TY7561-1L)	1 1 --		C ▶	3TY7561-1KA00	17,60	1 1 ST 41B
Für Umschaltung der Spule bei DC-Sparschaltung								
	14	3TF68, -- -- -- 3TF69	1		▶	3TY7681-1G	28,30	1 1 ST 41B
Elektronikgerechte Hilfsschalterblöcke								
Für seitlichen Anbau								
 5TY7561-1UA00	14	3TF68, 2. Hilfsschalterblock links oder rechts 3TF69 (Ersatz für 3TY6561-1U/3TY6561-1V)	1 Wechsler		▶	3TY7561-1UA00	39,50	1 1 ST 41B

Leistungsschütze zum Schalten von Motoren Zubehör und Ersatzteile für Vakuumschütze SIRIUS 3RT12 und 3TF6

Zubehör

Für Schütze	Ausführung	LK	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG*	PG
Hauptstrombahn-Bedämpfungsmodule							
S10/ S12	3RT12		zur Dämpfung von Überspannungen und Schutz der Motorwicklungen vor multiplen Wiederrzündungen beim Ausschalten von Drehstrommotoren zum Anschluss an die Schützabgangsseite (2-T1/4-T2/6-T3), für getrennte Aufstellung Bemessungsbetriebsspannung U_e				
		C	3RT1966-1PV3	81,60	1	1 ST	41B
		C	3RT1966-1PV4	119,—	1	1 ST	41B
Überspannungsbegrenzer							
	14	3TF68, 3TF69	Varistoren <u>AC-Betätigung</u> Bei den Schützen 3TF68 und 3TF69 mit AC-Betätigung ist die Überspannungsbegrenzung (Varistor) im Lieferumfang enthalten. <u>DC-Betätigung · DC-Sparschaltung</u> Varistor zum seitlichen Aufschnappen auf den Hilfsschalter (bei DC einschließlich Scheitelwert der überlagerten Wechselspannung) Bemessungssteuerspeisespannung U_s				
3TX7572-3.							
		C	3TX7572-3G	31,40	1	1 ST	41B
		D	3TX7572-3H	31,90	1	1 ST	41B
		C	3TX7572-3J	33,30	1	1 ST	41B
Klemmenabdeckungen							
	14		Je Schütz sind 2 Stück erforderlich (1 Satz = 2 Stück).				
3TX76.6-0A							
			zum Schutz gegen unbeabsichtigtes Berühren freier Schienenanschlüsse				
		B	3TX7686-0A	52,90	1	1 ST	41B
			aufschraubbar auf freies Schraubenende an mittlerer Anschlussschiene				
		B	3TX7696-0A	63,70	1	1 ST	41B
Parallelschaltverbindungen (Sternpunktbrücken), 3-polig							
	14	3TF68, 3TF69	Parallelschaltverbindung ohne Anschlussklemme (die Parallelschaltverbindung kann um einen Pol gekürzt werden)				
		C	3TX7680-0D	38,—	1	1 ST	41B
	14	3TF68, 3TF69	Abdeckplatte für Parallelschaltverbindung Zum Schutz gegen unbeabsichtigtes Berühren freier Schienenanschlüsse (IEC 60529) ist eine Abdeckplatte zu verwenden.				
		C	3TX7680-0E	35,20	1	1 ST	41B
Kastenklemmen für Lamellen-Kupferschienen							
	14	3TF68	Ohne Hilfsleiteranschluss (1 Satz = 3 Stück) mit Einzelabdeckungen gegen unbeabsichtigtes Berühren (IEC 60529)				
		D	3TX7570-1E	88,90	1	1 ST	41B
	14	3TF69	Mit Hilfsleiteranschluss (1 Satz = 3 Stück) Anschlussquerschnitte für Hilfsleiter: • eindrätig 2 x (0,75 ... 2,5) mm ² • feindrätig mit Aderendhülse 2 x (0,5 ... 2,5) mm ² • AWG, ein- oder mehrdrätig 2 x (18 ... 12) • Anzugsdrehmoment 0,8 ... 1,4 Nm (7 ... 12 lb.in)				
		D	3TX7690-1F	167,—	1	1 ST	41B
Sperrglied für mechanische Verriegelung							
	14	3TF68	für zwei Schütze gleicher Baugröße				
		C	3TX7686-1A	1 270,—	1	1 ST	41B

Leistungsschütze zum Schalten von Motoren

Zubehör und Ersatzteile für Vakuumschütze SIRIUS 3RT12 und 3TF6

Ersatzteile

Auswahl- und Bestelldaten

PE (ST, SZ, M) = 1
 PKG* = 1 ST
 PG = 41B

Für Schütze	Bemessungssteuerspeisespannung $U_s \text{ min} \dots U_s \text{ max}$	LK	Schraubanschluss	LK	Federzuganschluss	
Baugröße	Typ	AC/DC V	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	Artikel-Nr.	Preis € pro PE

Einschubspulen

Konventioneller Antrieb



3RT19...-5A... 1

S10	3RT126	23 ... 26	B	3RT1966-5AB31	108,—	--		
		42 ... 48	B	3RT1966-5AD31	108,—	--		
		110 ... 127	A	3RT1966-5AF31	108,—	--		
		200 ... 220	C	3RT1966-5AM31	108,—	--		
		220 ... 240	A	3RT1966-5AP31	108,—	--		
		240 ... 277	C	3RT1966-5AU31	108,—	--		
		380 ... 420	B	3RT1966-5AV31	108,—	--		
		440 ... 480	C	3RT1966-5AR31	108,—	--		
		500 ... 550	C	3RT1966-5AS31	108,—	--		
		575 ... 600	C	3RT1966-5AT31	108,—	--		
S12	3RT127	23 ... 26	B	3RT1975-5AB31	131,—	B	3RT1975-5AB32	174,—
		42 ... 48	B	3RT1975-5AD31	131,—	B	3RT1975-5AD32	174,—
		110 ... 127	B	3RT1975-5AF31	131,—	B	3RT1975-5AF32	174,—
		200 ... 220	C	3RT1975-5AM31	131,—	B	3RT1975-5AM32	174,—
		220 ... 240	B	3RT1975-5AP31	131,—	B	3RT1975-5AP32	174,—
		240 ... 277	B	3RT1975-5AU31	131,—	B	3RT1975-5AU32	174,—
		380 ... 420	B	3RT1975-5AV31	131,—	B	3RT1975-5AV32	174,—
		440 ... 480	B	3RT1975-5AR31	131,—	B	3RT1975-5AR32	174,—
		500 ... 550	C	3RT1975-5AS31	131,—	B	3RT1975-5AS32	174,—
		575 ... 600	C	3RT1975-5AT31	131,—	B	3RT1975-5AT32	174,—

Elektronischer Antrieb

Für SPS-Ausgang DC 24 V



3RT19...-5N... 1

S10	3RT126	21 ... 27,3	B	3RT1966-5NB31	207,—	--		
		96 ... 127	C	3RT1966-5NF31	214,—	--		
		200 ... 277	C	3RT1966-5NP31	214,—	--		
S12	3RT127	21 ... 27,3	B	3RT1975-5NB31	383,—	B	3RT1975-5NB32	426,—
		96 ... 127	B	3RT1975-5NF31	383,—	B	3RT1975-5NF32	426,—
		200 ... 277	B	3RT1975-5NP31	383,—	B	3RT1975-5NP32	426,—

Für Schütze	Ausführung	LK	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG*	PG
-------------	------------	----	-------------	-------------------	----------------	------	----

Magnetspulen



3TY76.3-0...

14	3TF68 3TF69	AC-Betätigung¹⁾					
		Die Magnetspulen sind serienmäßig mit Varistoren gegen Überspannungen beschaltet; die Spule wird einschließlich Einschaltelctronik geliefert.	3TY7683-0C..	a. Anfr.			
14	3TF68 3TF69	DC-Betätigung¹⁾ · DC-Sparschaltung					
		Die Magnetspulen werden ohne Umschalterschütz geliefert.	3TY7683-0D..	a. Anfr.			

Vakuum-Schaltröhren

S10	3RT1264 3RT1265 3RT1266	Satz mit 3 Vakuum-Schaltröhren mit Befestigungsteilen	B	3RT1964-6V	614,—	1	1 ST	41B
			B	3RT1965-6V	741,—	1	1 ST	41B
			B	3RT1966-6V	899,—	1	1 ST	41B
S12	3RT1275 3RT1276		B	3RT1975-6V	988,—	1	1 ST	41B
			B	3RT1976-6V	1 110,—	1	1 ST	41B
14	3TF68 3TF69	Satz mit 3 Vakuum-Schaltröhren mit Anbauteilen	B	3TY7680-0B	2 760,—	1	1 ST	41B
			C	3TY7690-0B	2 860,—	1	1 ST	41B


Hinweis:
 Um die Betriebssicherheit der Schütze zu gewährleisten, sind nur **Original-Ersatzschaltröhren** zu verwenden.

¹⁾ Bemessungssteuerspeisespannungen für Magnetspulen:
 Die 10. und 11. Stelle der Artikelnummer ist entsprechend zu ergänzen,
 siehe Tabellen auf den Seiten 3/148 und 3/149.

Leistungsschütze zum Schalten von Motoren

Zubehör und Ersatzteile für Vakuumschütze SIRIUS 3RT12 und 3TF6

Ersatzteile

Für Schütze		Ausführung	Bemessungs- steuerspeise- spannung U_s	LK	Schraubanschluss 	PE (ST, SZ, M)	PKG*	PG
Baugröße	Typ		AC V		Artikel-Nr.	Preis € pro PE		
Magnetspulen für Hauptschütz								
14	3TF68...-Q	mit Brückengleichrichter	110 ... 120	D	3TY7683-0QG7	514,—	1	1 ST 41B
			220 ... 240	D	3TY7683-0QL7	514,—	1	1 ST 41B
			380 ... 420	X	3TY7683-0QV7	514,—	1	1 ST 41B
14	3TF69...-Q	mit Brückengleichrichter	110 ... 120	D	3TY7693-0QG7	911,—	1	1 ST 41B
			220 ... 240	D	3TY7693-0QL7	911,—	1	1 ST 41B
			380 ... 420	D	3TY7693-0QV7	911,—	1	1 ST 41B
Umschalterschütze 3TC44								
14	3TF68...-Q, 3TF69...-Q	komplett mit Vorwiderstand, 1-m-Anschlussleitung und Steckverbinder	110 ... 120	D	3TY7684-0QG7	473,—	1	1 ST 41B
			220 ... 240	D	3TY7684-0QL7	473,—	1	1 ST 41B
			380 ... 420	D	3TY7684-0QV7	473,—	1	1 ST 41B