

Auswahl- und Bestelldaten

AC-Betätigung

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

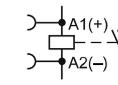


Bemessungsdaten AC-2 und AC-3, T_U : bis 60 °C Betriebsstrom I_e bis 400 V Leistung von Drehstrommotoren bei 50 Hz und 690 V A kW		Hilfskontakte AC-1, T_U : 40 °C Betriebsstrom I_e bis 690 V Kennzahl Ausführung S Ö AC V		Bemessungs- steuerspeise- spannung U_s bei 50/60 Hz LK	Schraubanschluss Konfigurator Artikel-Nr. Preis € pro PE	Federzug- anschluss Konfigurator Artikel-Nr. Preis € pro PE
---	--	--	--	--	---	---

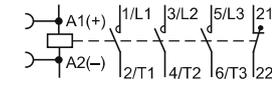
Für Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene TH 35

Baugröße S00¹⁾²⁾

• mit Hilfskontakt 1 S, Kennzahl 10



• mit Hilfskontakt 1 Ö, Kennzahl 01



7	3	18	10	1	--	24	▶	3RT2015-1AB01	29,80	▶	3RT2015-2AB01	29,80
						110	▶	3RT2015-1AF01	29,80	▶	3RT2015-2AF01	29,80
						230	▶	3RT2015-1AP01	29,80	▶	3RT2015-2AP01	29,80
			01	--	1	24	▶	3RT2015-1AB02	29,80	▶	3RT2015-2AB02	29,80
						110	▶	3RT2015-1AF02	29,80	▶	3RT2015-2AF02	29,80
						230	▶	3RT2015-1AP02	29,80	▶	3RT2015-2AP02	29,80
9	4	22	10	1	--	24	▶	3RT2016-1AB01	32,—	▶	3RT2016-2AB01	32,—
						110	▶	3RT2016-1AF01	32,—	▶	3RT2016-2AF01	32,—
						230	▶	3RT2016-1AP01	32,—	▶	3RT2016-2AP01	32,—
			01	--	1	24	▶	3RT2016-1AB02	32,—	▶	3RT2016-2AB02	32,—
						110	▶	3RT2016-1AF02	32,—	▶	3RT2016-2AF02	32,—
						230	▶	3RT2016-1AP02	32,—	▶	3RT2016-2AP02	32,—
12	5,5	22	10	1	--	24	▶	3RT2017-1AB01	39,30	▶	3RT2017-2AB01	39,30
						110	▶	3RT2017-1AF01	39,30	▶	3RT2017-2AF01	39,30
						230	▶	3RT2017-1AP01	39,30	▶	3RT2017-2AP01	39,30
			01	--	1	24	▶	3RT2017-1AB02	39,30	▶	3RT2017-2AB02	39,30
						110	▶	3RT2017-1AF02	39,30	▶	3RT2017-2AF02	39,30
						230	▶	3RT2017-1AP02	39,30	▶	3RT2017-2AP02	39,30
16	7,5	22	10	1	--	24	▶	3RT2018-1AB01	50,—	▶	3RT2018-2AB01	50,—
						110	▶	3RT2018-1AF01	50,—	▶	3RT2018-2AF01	50,—
						230	▶	3RT2018-1AP01	50,—	▶	3RT2018-2AP01	50,—
			01	--	1	24	▶	3RT2018-1AB02	50,—	▶	3RT2018-2AB02	50,—
						110	▶	3RT2018-1AF02	50,—	▶	3RT2018-2AF02	50,—
						230	▶	3RT2018-1AP02	50,—	▶	3RT2018-2AP02	50,—

Online-Konfigurator siehe www.siemens.de/sirius/configurators.

1) Ringkabelschuhanschluss auf Anfrage.

2) Arbeitsbereich der Spule
 - bei 50 Hz: 0,8 bis 1,1 × U_s
 - bei 60 Hz: 0,85 bis 1,1 × U_s .

Weitere Spannungen gemäß Seite 3/53 auf Anfrage.

Zubehör siehe ab Seite 3/54.

Ersatzteile siehe ab Seite 3/93.

Leistungsschütze zum Schalten von Motoren

Schütze SIRIUS 3RT20, 3-polig **IE3 ready**

AC-Betätigung

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



3RT201.-1AP04-3MA0



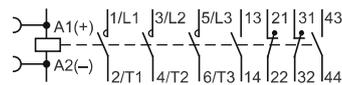
3RT201.-2AP04-3MA0

Bemessungsdaten		Hilfskontakte		Bemessungs- steuerspeise- spannung U_s bei 50/60 Hz	LK	Schraubanschluss	LK	Federzuganschluss	
AC-2 und AC-3, T_{ij} : bis 60 °C	AC-1, T_{ij} : 40 °C	Kennzahl	Ausführung						
Betriebs- strom I_e bis	Leistung von Drehstrom- motoren bei 50 Hz und	Betriebs- strom I_e bis				Konfigurator		Konfigurator	
400 V	400 V	690 V				Artikel-Nr.	Preis € pro PE	Artikel-Nr.	Preis € pro PE
A	kW	A	S Ö AC V						

Für Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene TH 35

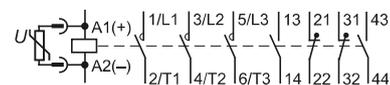
Baugröße S00¹⁾

Mit unlösbar aufgesetztem Hilfsschalterblock (SUVA zertifiziertes Sicherheitsschütz)



7	9	12	16	3	4	5,5	7,5	18	22	2	2	230	B	3RT2015-1AP04-3MA0	48,90	B	3RT2015-2AP04-3MA0	48,90
													B	3RT2016-1AP04-3MA0	51,—	B	3RT2016-2AP04-3MA0	51,—
													B	3RT2017-1AP04-3MA0	58,30	B	3RT2017-2AP04-3MA0	58,30
													▶	3RT2018-1AP04-3MA0	69,—	▶	3RT2018-2AP04-3MA0	69,—

Mit unlösbar aufgesetztem Hilfsschalterblock (SUVA zertifiziertes Sicherheitsschütz) und frontseitig aufgestecktem Varistor



7	9	12	16	3	4	5,5	7,5	18	22	2	2	230	B	3RT2015-1CP04-3MA0	57,30	B	3RT2015-2CP04-3MA0	57,30
													B	3RT2016-1CP04-3MA0	59,50	B	3RT2016-2CP04-3MA0	59,50
													B	3RT2017-1CP04-3MA0	66,80	B	3RT2017-2CP04-3MA0	66,80
													B	3RT2018-1CP04-3MA0	77,50	B	3RT2018-2CP04-3MA0	77,50

Online-Konfigurator siehe www.siemens.de/sirius/configurators.

- ¹⁾ Arbeitsbereich der Spule
 - bei 50 Hz: 0,8 bis $1,1 \times U_s$
 - bei 60 Hz: 0,85 bis $1,1 \times U_s$.

Weitere Spannungen gemäß Seite 3/53 auf Anfrage.

Zubehör siehe ab Seite 3/54.

Ersatzteile siehe ab Seite 3/93.

Leistungsschütze zum Schalten von Motoren

IE3 ready Schütze SIRIUS 3RT20, 3-polig

AC-Betätigung

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



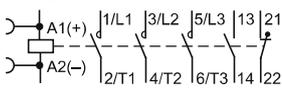
3RT202.-1A.00

3RT202.-2A.00

Bemessungsdaten		Hilfskontakte		Bemessungs- steuerspeise- spannung U_s bei 50 Hz	LK	Schraubanschluss	Federzug- anschluss
AC-2 und AC-3, T_U : bis 60 °C	AC-1, T_U : 40 °C	Kennzahl	Ausführung			Konfigurator	Konfigurator
Betriebs- strom I_e bis 400 V	Leistung von Drehstrommotoren bei 50 Hz und 400 V	Betriebs- strom I_e bis 690 V	S	Ö	AC V	Artikel-Nr.	Preis € pro PE
A	kW	A				Artikel-Nr.	Preis € pro PE

Für Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene TH 35

Baugröße S0¹⁾



A	kW	A	11	1	1	24	110	230	LK	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	LK	Artikel-Nr.	Preis € pro PE
9	4	40	11	1	1	24	110	230	▶	3RT2023-1AB00	35,10	A	3RT2023-2AB00	35,10
									▶	3RT2023-1AF00	35,10	A	3RT2023-2AF00	35,10
									▶	3RT2023-1AP00	35,10	▶	3RT2023-2AP00	35,10
12	5,5	40	11	1	1	24	110	230	▶	3RT2024-1AB00	41,60	A	3RT2024-2AB00	41,60
									▶	3RT2024-1AF00	41,60	A	3RT2024-2AF00	41,60
									▶	3RT2024-1AP00	41,60	▶	3RT2024-2AP00	41,60
17	7,5	40	11	1	1	24	110	230	▶	3RT2025-1AB00	55,10	A	3RT2025-2AB00	55,10
									▶	3RT2025-1AF00	55,10	A	3RT2025-2AF00	55,10
									▶	3RT2025-1AP00	55,10	▶	3RT2025-2AP00	55,10
25	11	40	11	1	1	24	110	230	▶	3RT2026-1AB00	73,40	A	3RT2026-2AB00	73,40
									▶	3RT2026-1AF00	73,40	A	3RT2026-2AF00	73,40
									▶	3RT2026-1AP00	73,40	▶	3RT2026-2AP00	73,40
32	15	50	11	1	1	24	110	230	▶	3RT2027-1AB00	106,—	A	3RT2027-2AB00	106,—
									▶	3RT2027-1AF00	106,—	A	3RT2027-2AF00	106,—
									▶	3RT2027-1AP00	106,—	▶	3RT2027-2AP00	106,—
38	18,5	50	11	1	1	24	110	230	▶	3RT2028-1AB00	119,—	A	3RT2028-2AB00	119,—
									▶	3RT2028-1AF00	119,—	A	3RT2028-2AF00	119,—
									▶	3RT2028-1AP00	119,—	B	3RT2028-2AP00	119,—

Online-Konfigurator siehe www.siemens.de/sirius/configurators.

¹⁾ Ringkabelschuhanschluss auf Anfrage.

Weitere Spannungen gemäß Seite 3/53 auf Anfrage.

Zubehör siehe ab Seite 3/54.

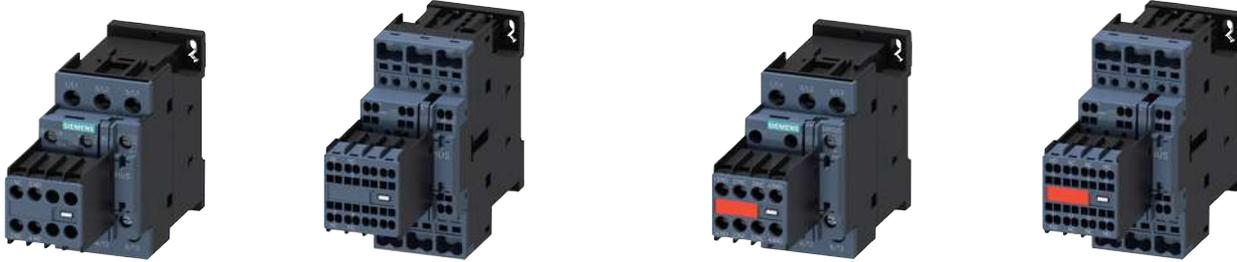
Ersatzteile siehe ab Seite 3/93.

Leistungsschütze zum Schalten von Motoren

Schütze SIRIUS 3RT20, 3-polig **IE3 ready**

AC-Betätigung

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

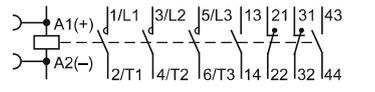


Bemessungsdaten		Hilfskontakte	Bemessungs- steuerspeise- spannung U_s bei 50 Hz	LK	Schraubanschluss	LK	Federzuganschluss	
AC-2 und AC-3, T_U : bis 60 °C	AC-1, T_U : 40 °C	Kennzahl	Ausführung		Konfigurator		Konfigurator	
Betriebs- strom I_e bis	Betriebs- strom I_e bis				Artikel-Nr.	Preis € pro PE	Artikel-Nr.	Preis € pro PE
400 V	690 V							
A	kW	A	S Ö AC V					

Für Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene TH 35

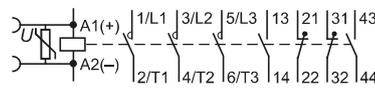
Baugröße S0

Mit lösbar aufgesetztem Hilfsschalterblock¹⁾



9	4	40	22	2	2	24	B	3RT2023-1AB04	49,10	B	3RT2023-2AB04	49,10
12	5,5	40	22	2	2	24	B	3RT2023-1AP04	49,10	A	3RT2023-2AP04	49,10
17	7,5	40	22	2	2	24	B	3RT2024-1AB04	55,50	B	3RT2024-2AB04	55,50
						110	B	3RT2024-1AF04	55,50	B	3RT2024-2AF04	55,50
						230	B	3RT2024-1AP04	55,50	A	3RT2024-2AP04	55,50
25	11	40	22	2	2	24	B	3RT2025-1AB04	69,—	B	3RT2025-2AB04	69,—
						110	B	3RT2025-1AF04	69,—	B	3RT2025-2AF04	69,—
						230	B	3RT2025-1AP04	69,—	A	3RT2025-2AP04	69,—
32	15	50	22	2	2	24	B	3RT2026-1AB04	87,30	B	3RT2026-2AB04	87,30
						110	B	3RT2026-1AF04	87,30	B	3RT2026-2AF04	87,30
						230	B	3RT2026-1AP04	87,30	A	3RT2026-2AP04	87,30
38	18,5	50	22	2	2	24	B	3RT2027-1AB04	120,—	B	3RT2027-2AB04	120,—
						110	B	3RT2027-1AF04	120,—	B	3RT2027-2AF04	120,—
						230	B	3RT2027-1AP04	120,—	A	3RT2027-2AP04	120,—
						24	B	3RT2028-1AB04	133,—	B	3RT2028-2AB04	133,—
						110	B	3RT2028-1AF04	133,—	B	3RT2028-2AF04	133,—
						230	B	3RT2028-1AP04	133,—	A	3RT2028-2AP04	133,—

Mit unlösbar aufgesetztem Hilfsschalterblock (SUVA zertifiziertes Sicherheitsschütz) und frontseitig fest eingestecktem Varistor



9	4	40	22	2	2	230	B	3RT2023-1CL24-3MA0	61,40	B	3RT2023-2CL24-3MA0	61,40
12	5,5	40	22	2	2	230	B	3RT2024-1CL24-3MA0	67,80	B	3RT2024-2CL24-3MA0	67,80
17	7,5	40	22	2	2	230	B	3RT2025-1CL24-3MA0	81,30	B	3RT2025-2CL24-3MA0	81,30
25	11	40	22	2	2	230	B	3RT2026-1CL24-3MA0	99,60	B	3RT2026-2CL24-3MA0	99,60
32	15	50	22	2	2	230	B	3RT2027-1CL24-3MA0	132,—	B	3RT2027-2CL24-3MA0	132,—
38	18,5	50	22	2	2	230	B	3RT2028-1CL24-3MA0	146,—	B	3RT2028-2CL24-3MA0	146,—

Online-Konfigurator siehe www.siemens.de/sirius/configurators.

¹⁾ Ringkabelschuhanschluss auf Anfrage.

Weitere Spannungen gemäß Seite 3/53 auf Anfrage.

Zubehör siehe ab Seite 3/54.

Ersatzteile siehe ab Seite 3/93.

Leistungsschütze zum Schalten von Motoren

Schütze SIRIUS 3RT20, 3-polig **IE3 ready**

DC-Betätigung

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



3RT201.-1B...



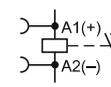
3RT201.-2B...

Bemessungsdaten		Hilfskontakte		Bemessungs- steuerspeise- spannung U_s	LK	Schraubanschluss	Federzug- anschluss
AC-2 und AC-3, T_U : bis 60 °C	AC-1, T_U : 40 °C	Kennzahl	Ausführung			Konfigurator	Konfigurator
Betriebs- strom I_e bis 400 V	Leistung von Drehstrommotoren bei 50 Hz und 400 V	Betriebs- strom I_e bis 690 V	S Ö	DC V		Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
A	kW	A				Preis € pro PE	Preis € pro PE

Für Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene TH 35

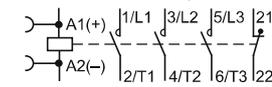
Baugröße S00¹⁾

• mit Hilfskontakt 1 S, Kennzahl 10



7 3 18

• mit Hilfskontakt 1 Ö, Kennzahl 01

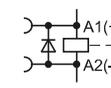


7 3 18

7	3	18	10	1	--	24		3RT2015-1BB41	34,90		3RT2015-2BB41	34,90
						220	A	3RT2015-1BM41	34,90	B	3RT2015-2BM41	34,90
			01	--	1	24	B	3RT2015-1BB42	34,90	B	3RT2015-2BB42	34,90
						220	B	3RT2015-1BM42	34,90	B	3RT2015-2BM42	34,90
9	4	22	10	1	--	24		3RT2016-1BB41	37,40		3RT2016-2BB41	37,40
						220	B	3RT2016-1BM41	37,40	B	3RT2016-2BM41	37,40
			01	--	1	24		3RT2016-1BB42	37,40		3RT2016-2BB42	37,40
						220	B	3RT2016-1BM42	37,40	B	3RT2016-2BM42	37,40
12	5,5	22	10	1	--	24		3RT2017-1BB41	45,40		3RT2017-2BB41	45,40
						220	B	3RT2017-1BM41	45,40	B	3RT2017-2BM41	45,40
			01	--	1	24		3RT2017-1BB42	45,40		3RT2017-2BB42	45,40
						220	B	3RT2017-1BM42	45,40	B	3RT2017-2BM42	45,40
16	7,5	22	10	1	--	24		3RT2018-1BB41	80,30		3RT2018-2BB41	80,30
						220	B	3RT2018-1BM41	80,30	B	3RT2018-2BM41	80,30
			01	--	1	24		3RT2018-1BB42	80,30		3RT2018-2BB42	80,30
						220	B	3RT2018-1BM42	80,30	B	3RT2018-2BM42	80,30

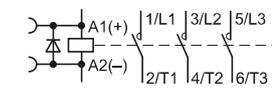
Mit integrierter Spulenbeschlattung (Diode)²⁾

• mit Hilfskontakt 1 S, Kennzahl 10



7 3 18

• mit Hilfskontakt 1 Ö, Kennzahl 01



7 3 18

7	3	18	10	1	--	24		3RT2015-1FB41	41,20		3RT2015-2FB41	41,20
						24		3RT2015-1FB42	41,20		3RT2015-2FB42	41,20
			01	--	1	24		3RT2016-1FB41	43,50		3RT2016-2FB41	43,50
						24		3RT2016-1FB42	43,50		3RT2016-2FB42	43,50
9	4	22	10	1	--	24		3RT2017-1FB41	51,70		3RT2017-2FB41	51,70
						24		3RT2017-1FB42	51,70		3RT2017-2FB42	51,70
			01	--	1	24		3RT2017-1FB41	51,70		3RT2017-2FB41	51,70
						24		3RT2017-1FB42	51,70		3RT2017-2FB42	51,70
12	5,5	22	10	1	--	24		3RT2018-1FB41	87,—		3RT2018-2FB41	87,—
						24		3RT2018-1FB42	87,—		3RT2018-2FB42	87,—
			01	--	1	24		3RT2018-1FB41	87,—		3RT2018-2FB41	87,—
						24		3RT2018-1FB42	87,—		3RT2018-2FB42	87,—

Online-Konfigurator siehe www.siemens.de/sirius/configurators.

¹⁾ Ringkabelschuhanschluss auf Anfrage.

²⁾ Für den Einsatz von Schützen mit IE3-Motoren anstelle Dioden-Beschlattung Schütze mit Varistor-Beschlattung verwenden. Weitere Informationen zur Auslegung und Projektierung siehe Seite 3/5.

Weitere Spannungen gemäß Seite 3/53 auf Anfrage.

Zubehör siehe ab Seite 3/54.

Ersatzteile siehe ab Seite 3/93.

Leistungsschütze zum Schalten von Motoren

IE3 ready Schütze SIRIUS 3RT20, 3-polig

DC-Betätigung

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

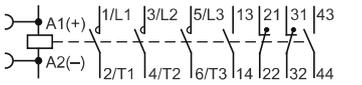


Bemessungsdaten		Hilfskontakte	Bemessungs- steuerspeise- spannung U_s	LK	Schraubanschluss	LK	Federzuganschluss	
AC-2 und AC-3, T_U : bis 60 °C	AC-1, T_U : 40 °C	Kennzahl			Konfigurator		Konfigurator	
Betriebs- strom I_e bis	Betriebs- strom I_e bis	Ausführung			Artikel-Nr.	Preis € pro PE	Artikel-Nr.	Preis € pro PE
400 V	690 V	S	Ö	DC V				
A	kW							

Für Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene TH 35

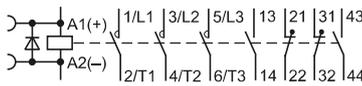
Baugröße S00

Mit unlösbar aufgesetztem Hilfsschalterblock (SUVA zertifiziertes Sicherheitsschütz)



7	3	18	22	2	2	24	▶	3RT2015-1BB44-3MA0	53,90	B	3RT2015-2BB44-3MA0	53,90
9	4	22	22	2	2	24	▶	3RT2016-1BB44-3MA0	56,40	B	3RT2016-2BB44-3MA0	56,40
12	5,5	22	22	2	2	24	B	3RT2017-1BB44-3MA0	64,40	B	3RT2017-2BB44-3MA0	64,40
16	7,5	22	22	2	2	24	B	3RT2018-1BB44-3MA0	99,30	B	3RT2018-2BB44-3MA0	99,30

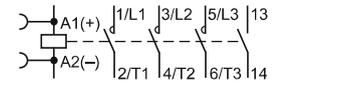
Mit unlösbar aufgesetztem Hilfsschalterblock (SUVA zertifiziertes Sicherheitsschütz) und integrierter Spulenbeschaltung (Diode)¹⁾



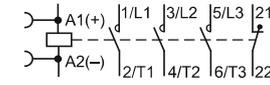
7	3	18	22	2	2	24	B	3RT2015-1FB44-3MA0	60,20	B	3RT2015-2FB44-3MA0	60,20
9	4	22	22	2	2	24	B	3RT2016-1FB44-3MA0	62,60	B	3RT2016-2FB44-3MA0	62,60
12	5,5	22	22	2	2	24	B	3RT2017-1FB44-3MA0	70,70	B	3RT2017-2FB44-3MA0	70,70
16	7,5	22	22	2	2	24	B	3RT2018-1FB44-3MA0	106,—	B	3RT2018-2FB44-3MA0	106,—

Mit Spannungsabgriff (nur mit Spulen DC 24 V möglich)

• mit Hilfskontakt 1 S, Kennzahl 10



• mit Hilfskontakt 1 Ö, Kennzahl 01



7	3	18	10	1	--	24	▶	3RT2015-1BB41-0CC0	39,40	▶	3RT2015-2BB41-0CC0	39,40
			01	--	1	24	▶	3RT2015-1BB42-0CC0	39,40	A	3RT2015-2BB42-0CC0	39,40
9	4	22	10	1	--	24	▶	3RT2016-1BB41-0CC0	41,90	A	3RT2016-2BB41-0CC0	41,90
			01	--	1	24	A	3RT2016-1BB42-0CC0	41,90	A	3RT2016-2BB42-0CC0	41,90
12	5,5	22	10	1	--	24	A	3RT2017-1BB41-0CC0	50,—	▶	3RT2017-2BB41-0CC0	50,—
			01	--	1	24	A	3RT2017-1BB42-0CC0	50,—	A	3RT2017-2BB42-0CC0	50,—
16	7,5	22	10	1	--	24	A	3RT2018-1BB41-0CC0	84,90	▶	3RT2018-2BB41-0CC0	85,20
			01	--	1	24	A	3RT2018-1BB42-0CC0	84,90	A	3RT2018-2BB42-0CC0	85,20

Online-Konfigurator siehe www.siemens.de/sirius/configurators.

¹⁾ Für den Einsatz von Schützen mit IE3-Motoren anstelle Dioden-Beschaltung Schütze mit Varistor-Beschaltung verwenden. Weitere Informationen zur Auslegung und Projektierung siehe Seite 3/5.

Weitere Spannungen gemäß Seite 3/53 auf Anfrage.

Zubehör siehe ab Seite 3/54.

Ersatzteile siehe ab Seite 3/93.

Leistungsschütze zum Schalten von Motoren

Schütze SIRIUS 3RT20, 3-polig **IE3 ready**

DC-Betätigung zur direkten Ansteuerung aus der SPS

- Koppelschütze mit angepasster Leistungsaufnahme
- Geeignet für elektronische SPS-Ausgänge
- Nicht durch Hilfsschalterblöcke erweiterbar

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



3RT201.-1.B4.



3RT201.-2.B4.

Bemessungsdaten		Hilfskontakte		Bemessungssteuerspeisung U_s	LK	Schraubanschluss	LK	Federzuganschluss	
AC-2 und AC-3, T_U : bis 60 °C	AC-1, T_U : 40 °C	Kennzahl	Ausführung			Konfigurator		Konfigurator	
Betriebsstrom I_e bis 400 V	Leistung von Drehstrommotoren bei 50 Hz und 400 V	Betriebsstrom I_e bis 690 V				Artikel-Nr.	Preis € pro PE	Artikel-Nr.	Preis € pro PE
A	kW	A	S Ö DC V						

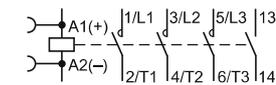
Für Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene TH 35

Baugröße S00

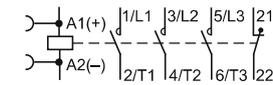
Diode, Varistor oder RC-Glied aufsteckbar

(kein Hilfsschalterblock anbaubar)

- mit Hilfskontakt 1 S, Kennzahl **10**



- mit Hilfskontakt 1 Ö, Kennzahl **01**



Arbeitsbereich **0,7 ... 1,25 x U_s** , Leistungsaufnahme der Magnetspulen **2,8 W** bei 24 V

U _N	I _e	P _N	U _s	U _{pe}								
7	3	18	10	1	--	24	B	3RT2015-1HB41	35,40	B	3RT2015-2HB41	35,40
			01	--	1	24	B	3RT2015-1HB42	35,40	B	3RT2015-2HB42	35,40
9	4	22	10	1	--	24	B	3RT2016-1HB41	37,70	B	3RT2016-2HB41	37,70
			01	--	1	24	B	3RT2016-1HB42	37,70	B	3RT2016-2HB42	37,70
12	5,5 ¹⁾	22	10	1	--	24	B	3RT2017-1HB41	45,40	B	3RT2017-2HB41	45,40
			01	--	1	24	B	3RT2017-1HB42	45,40	B	3RT2017-2HB42	45,40

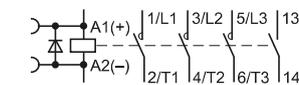
Arbeitsbereich **0,85 ... 1,85 x U_s** , Leistungsaufnahme der Magnetspulen **1,6 W** bei 24 V

U _N	I _e	P _N	U _s	U _{pe}	U _{pe}							
7	3	18	10	1	--	24	B	3RT2015-1MB41-OKT0	35,40	B	3RT2015-2MB41-OKT0	35,40
			01	--	1	24	B	3RT2015-1MB42-OKT0	35,40	B	3RT2015-2MB42-OKT0	35,40
9	4	22	10	1	--	24	B	3RT2016-1MB41-OKT0	37,70	B	3RT2016-2MB41-OKT0	37,70
			01	--	1	24	B	3RT2016-1MB42-OKT0	37,70	B	3RT2016-2MB42-OKT0	37,70
12	5,5 ¹⁾	22	10	1	--	24	B	3RT2017-1MB41-OKT0	45,40	B	3RT2017-2MB41-OKT0	45,40
			01	--	1	24	B	3RT2017-1MB42-OKT0	45,40	B	3RT2017-2MB42-OKT0	45,40

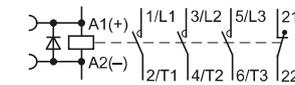
Mit integrierter Spulenbeschaltung (Diode)¹⁾

(kein Hilfsschalterblock anbaubar)

- mit Hilfskontakt 1 S, Kennzahl **10**



- mit Hilfskontakt 1 Ö, Kennzahl **01**



Arbeitsbereich **0,7 ... 1,25 x U_s** , Leistungsaufnahme der Magnetspulen **2,8 W** bei 24 V

U _N	I _e	P _N	U _s	U _{pe}								
7	3	18	10	1	--	24	B	3RT2015-1JB41	41,20	B	3RT2015-2JB41	41,20
			01	--	1	24	B	3RT2015-1JB42	41,20	B	3RT2015-2JB42	41,20
9	4	22	10	1	--	24	A	3RT2016-1JB41	43,50	B	3RT2016-2JB41	43,50
			01	--	1	24	A	3RT2016-1JB42	43,50	B	3RT2016-2JB42	43,50
12	5,5 ¹⁾	22	10	1	--	24	B	3RT2017-1JB41	51,70	B	3RT2017-2JB41	51,70
			01	--	1	24	B	3RT2017-1JB42	51,70	B	3RT2017-2JB42	51,70

Arbeitsbereich **0,85 ... 1,85 x U_s** , Leistungsaufnahme der Magnetspulen **1,6 W** bei 24 V

U _N	I _e	P _N	U _s	U _{pe}								
7	3	18	10	1	--	24	B	3RT2015-1VB41	41,20	B	3RT2015-2VB41	41,20
			01	--	1	24	B	3RT2015-1VB42	41,20	B	3RT2015-2VB42	41,20
9	4	22	10	1	--	24	B	3RT2016-1VB41	43,50	B	3RT2016-2VB41	43,50
			01	--	1	24	B	3RT2016-1VB42	43,50	B	3RT2016-2VB42	43,50
12	5,5 ¹⁾	22	10	1	--	24	B	3RT2017-1VB41	51,70	B	3RT2017-2VB41	51,70
			01	--	1	24	B	3RT2017-1VB42	51,70	B	3RT2017-2VB42	51,70

Online-Konfigurator siehe www.siemens.de/sirius/configurators.

¹⁾ Für den Einsatz von Schützern mit IE3-Motoren anstelle Dioden-Beschaltung Schütze mit Varistor-Beschaltung verwenden. Bei Koppelschützern 5,5 kW die Koppelschütze 5,5 kW der Baugröße S0 verwenden, siehe Seite 3/46.

Weitere Informationen zur Auslegung und Projektierung siehe Seite 3/5.

Weitere Spannungen gemäß Seite 3/53 auf Anfrage.

Zubehör siehe ab Seite 3/54.

Ersatzteile siehe ab Seite 3/93.

Leistungsschütze zum Schalten von Motoren

IE3 ready Schütze SIRIUS 3RT20, 3-polig

DC-Betätigung zur direkten Ansteuerung aus der SPS

- Koppelschütze mit angepasster Leistungsaufnahme
- Geeignet für elektronische SPS-Ausgänge
- Nicht durch Hilfsschalterblöcke erweiterbar

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



3RT201.-1.B4.

3RT201.-2.B4.

Bemessungsdaten		Hilfskontakte		Bemessungs- steuerspeise- spannung U_s		LK
AC-2 und AC-3, T_U : bis 60 °C	AC-1, T_U : 40 °C	Kennzahl	Ausführung			
Betriebs- strom I_e bis 400 V	Leistung von Drehstrommotoren bei 50 Hz und 400 V	Betriebs- strom I_e bis 690 V	S	Ö	DC V	
A	kW	A				

Schraubanschluss		Federzug- anschluss	
Konfigurator		Konfigurator	
Artikel-Nr.	Preis € pro PE	Artikel-Nr.	Preis € pro PE

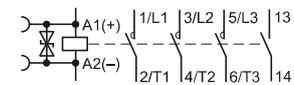
Für Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene TH 35

Baugröße S00

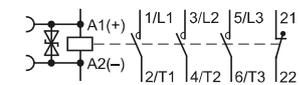
Mit integrierter Spulenbeschaltung (Suppressordiode)¹⁾

(kein Hilfsschalterblock anbaubar)

- mit Hilfskontakt 1 S, Kennzahl **10**



- mit Hilfskontakt 1 Ö, Kennzahl **01**



Arbeitsbereich **0,7 ... 1,25 x U_s** , Leistungsaufnahme der Magnetspulen **2,8 W** bei 24 V

7	3	18	10	1	--	24	B	3RT2015-1KB41	40,40	B	3RT2015-2KB41	40,40
			01	--	1	24	B	3RT2015-1KB42	40,40	B	3RT2015-2KB42	40,40
9	4	22	10	1	--	24	A	3RT2016-1KB41	42,80	B	3RT2016-2KB41	42,80
			01	--	1	24	B	3RT2016-1KB42	42,80	B	3RT2016-2KB42	42,90
12	5,5¹⁾	22	10	1	--	24	B	3RT2017-1KB41	51,—	B	3RT2017-2KB41	51,—
			01	--	1	24	B	3RT2017-1KB42	51,—	B	3RT2017-2KB42	51,—

Arbeitsbereich **0,85 ... 1,85 x U_s** , Leistungsaufnahme der Magnetspulen **1,6 W** bei 24 V

7	3	18	10	1	--	24	B	3RT2015-1SB41	40,40	B	3RT2015-2SB41	40,40
			01	--	1	24	B	3RT2015-1SB42	40,40	B	3RT2015-2SB42	40,40
9	4	22	10	1	--	24	B	3RT2016-1SB41	42,80	B	3RT2016-2SB41	42,80
			01	--	1	24	B	3RT2016-1SB42	42,80	B	3RT2016-2SB42	42,80
12	5,5¹⁾	22	10	1	--	24	B	3RT2017-1SB41	51,—	B	3RT2017-2SB41	51,—
			01	--	1	24	B	3RT2017-1SB42	51,—	B	3RT2017-2SB42	51,—

⚙️ Online-Konfigurator [siehe www.siemens.de/sirius/configurators](http://www.siemens.de/sirius/configurators).

¹⁾ Für den Einsatz von Schützen mit IE3-Motoren anstelle Dioden-Beschaltung Schütze mit Varistor-Beschaltung verwenden. Bei Koppelschützen 5,5 kW die Koppelschütze 5,5 kW der Baugröße S0 verwenden, [siehe Seite 3/48](#).
 Weitere Informationen zur Auslegung und Projektierung [siehe Seite 3/5](#).

Weitere Spannungen [gemäß Seite 3/53](#) auf Anfrage.

Zubehör [siehe ab Seite 3/54](#).

Ersatzteile [siehe ab Seite 3/93](#).

Leistungsschütze zum Schalten von Motoren

Schütze SIRIUS 3RT20, 3-polig **IE3 ready**

DC-Betätigung

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



3RT202.-1B.40



3RT202.-2B.40



3RT202.-1B.44

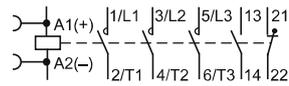


3RT202.-2B.44

Bemessungsdaten AC-2 und AC-3, T_U : bis 60 °C Betriebsstrom I_e bis 400 V A kW		AC-1, T_U : 40 °C Betriebsstrom I_e bis 690 V A	Hilfskontakte Kennzahl Ausführung S Ö DC V	Bemessungs- steuerspeise- spannung U_s	LK Schraubanschluss Konfigurator Artikel-Nr. Preis € pro PE	LK Federzug- anschluss Konfigurator Artikel-Nr. Preis € pro PE
--	--	---	--	--	--	--

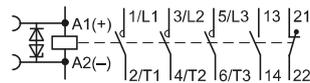
Für Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene TH 35

Baugröße S0¹⁾



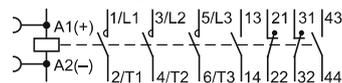
9	4	40	11	1	1	24		▶	3RT2023-1BB40	75,40	▶	3RT2023-2BB40	75,40	
12	5,5	40	11	1	1	24		▶	3RT2024-1BB40	81,70	▶	3RT2024-2BB40	81,70	
									B	3RT2024-1BM40	81,70	B	3RT2024-2BM40	81,70
17	7,5	40	11	1	1	24		▶	3RT2025-1BB40	98,40	▶	3RT2025-2BB40	98,40	
									B	3RT2025-1BM40	98,40	B	3RT2025-2BM40	98,40
25	11	40	11	1	1	24		▶	3RT2026-1BB40	117,—	▶	3RT2026-2BB40	117,—	
									B	3RT2026-1BM40	117,—	B	3RT2026-2BM40	117,—
32	15	50	11	1	1	24		▶	3RT2027-1BB40	159,—	▶	3RT2027-2BB40	159,—	
									B	3RT2027-1BM40	159,—	B	3RT2027-2BM40	159,—
38	18,5	50	11	1	1	24		▶	3RT2028-1BB40	175,—	▶	3RT2028-2BB40	175,—	
									B	3RT2028-1BM40	175,—	B	3RT2028-2BM40	175,—

Mit frontseitig eingesteckter Spulenbeschaltung (Diodenkombination)



9	4	40	11	1	1	24			B	3RT2023-1FB40	94,10	▶	3RT2023-2FB40	94,10
12	5,5	40	11	1	1	24		▶	3RT2024-1FB40	100,—	▶	3RT2024-2FB40	100,—	
17	7,5	40	11	1	1	24		▶	3RT2025-1FB40	117,—	▶	3RT2025-2FB40	117,—	
25	11	40	11	1	1	24		▶	3RT2026-1FB40	136,—	▶	3RT2026-2FB40	136,—	
32	15	50	11	1	1	24		▶	3RT2027-1FB40	178,—	▶	3RT2027-2FB40	178,—	
38	18,5	50	11	1	1	24		▶	3RT2028-1FB40	194,—	▶	3RT2028-2FB40	194,—	

Mit lösbar aufgesetztem Hilfsschalterblock



9	4	40	22	2	2	24		▶	3RT2023-1BB44	89,30	▶	3RT2023-2BB44	89,30
12	5,5	40	22	2	2	24		▶	3RT2024-1BB44	95,60	▶	3RT2024-2BB44	95,60
17	7,5	40	22	2	2	24		▶	3RT2025-1BB44	112,—	▶	3RT2025-2BB44	112,—
25	11	40	22	2	2	24		▶	3RT2026-1BB44	131,—	▶	3RT2026-2BB44	131,—
32	15	50	22	2	2	24		▶	3RT2027-1BB44	173,—	▶	3RT2027-2BB44	173,—
38	18,5	50	22	2	2	24		▶	3RT2028-1BB44	189,—	▶	3RT2028-2BB44	189,—

Online-Konfigurator siehe www.siemens.de/sirius/configurators.

¹⁾ Ringkabelschuhanschluss auf Anfrage.

Weitere Spannungen gemäß Seite 3/53 auf Anfrage.

Zubehör siehe ab Seite 3/54.

Ersatzteile siehe ab Seite 3/93.

DC-Betätigung

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



3RT202.-1.B44-3MA0



3RT202.-2.B44-3MA0



3RT202.-1BB40-0CC0



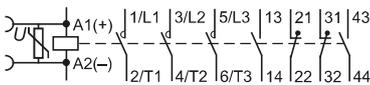
3RT202.-2BB40-0CC0

Bemessungsdaten		Hilfskontakte	Bemessungs- steuerspeise- spannung U_s	LK	Schraubanschluss	LK	Federzuganschluss	
AC-2 und AC-3, T_U : bis 60 °C	AC-1, T_U : 40 °C	Kennzahl	Ausführung		Konfigurator		Konfigurator	
Betriebs- strom I_e bis	Betriebs- strom I_e bis				Artikel-Nr.	Preis € pro PE	Artikel-Nr.	Preis € pro PE
400 V	690 V							
A	A	S	Ö	DC V				

Für Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene TH 35

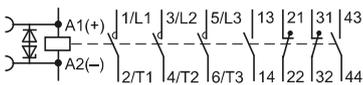
Baugröße S0

Mit unlösbar aufgesetztem Hilfsschalterblock (SUVA zertifiziertes Sicherheitsschütz) und frontseitig fest eingesteckter Spulenbeschaltung (Varistor)



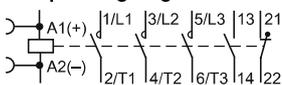
12	5,5	40	22	2	2	24	B	3RT2024-1DB44-3MA0	108,—	X	3RT2024-2DB44-3MA0	108,—
17	7,5	40	22	2	2	24	B	3RT2025-1DB44-3MA0	125,—	X	3RT2025-2DB44-3MA0	125,—
25	11	40	22	2	2	24	B	3RT2026-1DB44-3MA0	144,—	X	3RT2026-2DB44-3MA0	144,—
32	15	50	22	2	2	24	B	3RT2027-1DB44-3MA0	186,—	X	3RT2027-2DB44-3MA0	186,—

Mit unlösbar aufgesetztem Hilfsschalterblock (SUVA zertifiziertes Sicherheitsschütz) und frontseitig fest eingesteckter Spulenbeschaltung (Diodenkombination)



9	4	40	22	2	2	24	B	3RT2023-1FB44-3MA0	105,—	B	3RT2023-2FB44-3MA0	105,—
12	5,5	40	22	2	2	24	B	3RT2024-1FB44-3MA0	111,—	B	3RT2024-2FB44-3MA0	111,—
17	7,5	40	22	2	2	24	B	3RT2025-1FB44-3MA0	128,—	B	3RT2025-2FB44-3MA0	128,—
25	11	40	22	2	2	24	B	3RT2026-1FB44-3MA0	147,—	B	3RT2026-2FB44-3MA0	147,—
32	15	50	22	2	2	24	B	3RT2027-1FB44-3MA0	189,—	B	3RT2027-2FB44-3MA0	189,—
38	18,5	50	22	2	2	24	B	3RT2028-1FB44-3MA0	205,—	B	3RT2028-2FB44-3MA0	205,—

Mit Spannungsabgriff



9	4	40	11	1	1	24	A	3RT2023-1BB40-0CC0	81,80	A	3RT2023-2BB40-0CC0	81,80
12	5,5	40	11	1	1	24	A	3RT2024-1BB40-0CC0	88,20	A	3RT2024-2BB40-0CC0	88,20
17	7,5	40	11	1	1	24	A	3RT2025-1BB40-0CC0	105,—	A	3RT2025-2BB40-0CC0	105,—
25	11	40	11	1	1	24	A	3RT2026-1BB40-0CC0	123,—	A	3RT2026-2BB40-0CC0	123,—
32	15	50	11	1	1	24	A	3RT2027-1BB40-0CC0	167,—	A	3RT2027-2BB40-0CC0	167,—
38	18,5	50	11	1	1	24	A	3RT2028-1BB40-0CC0	182,—	A	3RT2028-2BB40-0CC0	182,—

Online-Konfigurator siehe www.siemens.de/sirius/configurators.

Weitere Spannungen gemäß Seite 3/53 auf Anfrage.

Zubehör siehe ab Seite 3/54.

Ersatzteile siehe ab Seite 3/93.

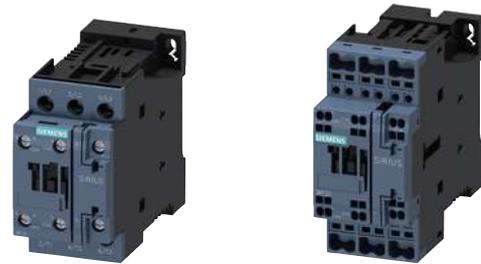
Leistungsschütze zum Schalten von Motoren

Schütze SIRIUS 3RT20, 3-polig **IE3 ready**

DC-Betätigung zur direkten Ansteuerung aus der SPS

- Koppelschütze mit angepasster Leistungsaufnahme
- Geeignet für elektronische SPS-Ausgänge
- Nicht durch Hilfsschalterblöcke erweiterbar

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



3RT202.-1KB40

3RT202.-2KB40

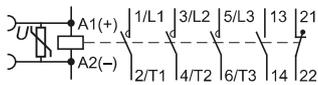
Bemessungsdaten		Hilfskontakte		Bemessungs- steuerspeise- spannung U_s	LK	Schraubanschluss	LK	Federzug- anschluss	
AC-2 und AC-3, T_U : bis 60 °C	AC-1, T_U : 40 °C	Kennzahl	Ausführung			Konfigurator		Konfigurator	
Betriebs- strom I_e bis 400 V	Leistung von Drehstrommotoren bei 50 Hz und 400 V	Betriebs- strom I_e bis 690 V	S	Ö	DC V	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	Artikel-Nr.	Preis € pro PE
A	kW	A							

Für Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene TH 35

Baugröße S0

Mit integrierter Spulenbeschaltung (Varistor)

(kein Hilfsschalterblock anbaubar)



Arbeitsbereich **0,7 ... 1,25 x U_s** , Leistungsaufnahme der Magnetspulen **4,5 W** bei 24 V

9	4	40	11	1	1	24	▶	3RT2023-1KB40	84,60	▶	3RT2023-2KB40	84,60
12	5,5	40	11	1	1	24	▶	3RT2024-1KB40	90,20	B	3RT2024-2KB40	90,20
17	7,5	40	11	1	1	24	▶	3RT2025-1KB40	107,—	B	3RT2025-2KB40	107,—
25	11	40	11	1	1	24	▶	3RT2026-1KB40	126,—	B	3RT2026-2KB40	126,—
32	15	50	11	1	1	24	▶	3RT2027-1KB40	167,—	B	3RT2027-2KB40	167,—

⚙️ Online-Konfigurator siehe www.siemens.de/sirius/configurators.

Weitere Spannungen gemäß Seite 3/53 auf Anfrage.

Zubehör siehe ab Seite 3/54.

Ersatzteile siehe ab Seite 3/93.

Leistungsschütze zum Schalten von Motoren

IE3 ready Schütze SIRIUS 3RT20, 3-polig

DC-Betätigung zur direkten Ansteuerung aus der SPS

- Koppelschütze mit angepasster Leistungsaufnahme
- Geeignet für elektronische SPS-Ausgänge mit 2 A
- Durch Hilfsschalterblöcke erweiterbar

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



3RT203.-1KB40



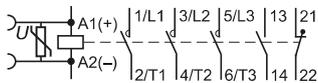
3RT203.-3KB40

Bemessungsdaten		Hilfskontakte		Bemessungs- steuerspeise- spannung U_s	LK	Schraubanschluss		LK	Federzug- anschluss			
AC-2 und AC-3, T_U : bis 60 °C	Leistung von Drehstrommotoren bei 50 Hz und 400 V	AC-1, T_U : 40 °C	Betriebs- strom I_e bis 690 V			Kennzahl	Ausführung		Konfigurator	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	Konfigurator
A	kW	A		S	Ö	DC V						

Für Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene TH 35

Baugröße S2 **NEW**

Mit integrierter Spulenbeschaltung (Varistor)



40	18,5	60	11	1	1	24	▶	3RT2035-1KB40	190,—	X	3RT2035-3KB40	190,—
50	22	70	11	1	1	24	▶	3RT2036-1KB40	247,—	X	3RT2036-3KB40	247,—
65	30	80	11	1	1	24	▶	3RT2037-1KB40	338,—	X	3RT2037-3KB40	338,—
80	37	90	11	1	1	24	▶	3RT2038-1KB40	355,—	X	3RT2038-3KB40	355,—

⚙️ Online-Konfigurator [siehe www.siemens.de/sirius/configurators](http://www.siemens.de/sirius/configurators).

Weitere Spannungen gemäß Seite 3/53 auf Anfrage.

Zubehör siehe ab Seite 3/54.

Ersatzteile siehe ab Seite 3/93.

Leistungsschütze zum Schalten von Motoren

Schütze SIRIUS 3RT20, 3-polig **IE3 ready**

AC/DC-Betätigung (AC 50/60 Hz und DC)

- Erweiterter Arbeitsbereich der Magnetspule 0,7 bis 1,3 x U_s
- Reduzierung der Anzugs- und Halteleistung

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



3RT202.-1N.30

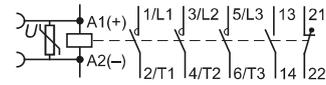
3RT202.-2N.30

Bemessungsdaten		Hilfskontakte		Bemessungs- steuerspeise- spannung U_s ¹⁾	LK	Schraubanschluss	LK	Federzug- anschluss	
AC-2 und AC-3, T_U : bis 60 °C	AC-1, T_U : 40 °C	Kennzahl	Ausführung						
Betriebs- strom I_e bis 400 V	Leistung von Drehstrommotoren bei 50 Hz und 400 V	Betriebs- strom I_e bis 690 V					Konfigurator		
A	kW	A	S	Ö	AC/DC V	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	Artikel-Nr.	Preis € pro PE

Für Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene TH 35

Baugröße S0

Mit integrierter Spulenbeschriftung (Varistor)



12	5,5	40	11	1	1	21 ... 28 95 ... 130 200 ... 280 ²⁾	▶	3RT2024-1NB30	98,40	B	3RT2024-2NB30	98,40	
								▶	3RT2024-1NF30	98,40	B	3RT2024-2NF30	98,40
								▶	3RT2024-1NP30	98,40	B	3RT2024-2NP30	98,40
17	7,5	40	11	1	1	21 ... 28 95 ... 130 200 ... 280 ²⁾	▶	3RT2025-1NB30	118,—	B	3RT2025-2NB30	118,—	
								▶	3RT2025-1NF30	118,—	B	3RT2025-2NF30	118,—
								▶	3RT2025-1NP30	118,—	B	3RT2025-2NP30	118,—
25	11	40	11	1	1	21 ... 28 95 ... 130 200 ... 280 ²⁾	▶	3RT2026-1NB30	141,—	B	3RT2026-2NB30	141,—	
								▶	3RT2026-1NF30	141,—	B	3RT2026-2NF30	141,—
								▶	3RT2026-1NP30	141,—	B	3RT2026-2NP30	141,—
32	15	50	11	1	1	21 ... 28 95 ... 130 200 ... 280 ²⁾	▶	3RT2027-1NB30	191,—	B	3RT2027-2NB30	191,—	
								▶	3RT2027-1NF30	191,—	B	3RT2027-2NF30	191,—
								▶	3RT2027-1NP30	191,—	B	3RT2027-2NP30	191,—
38	18,5	50	11	1	1	21 ... 28 95 ... 130 200 ... 280 ²⁾	▶	3RT2028-1NB30	211,—	B	3RT2028-2NB30	211,—	
								▶	3RT2028-1NF30	211,—	B	3RT2028-2NF30	211,—
								▶	3RT2028-1NP30	211,—	B	3RT2028-2NP30	211,—

⚙️ Online-Konfigurator siehe www.siemens.de/sirius/configurators.

¹⁾ Arbeitsbereich der Spule: 0,7 x $U_{s\ min}$ bis 1,3 x $U_{s\ max}$.

²⁾ Bei $U_{s\ max} = 280\ V$ gilt: obere Grenze = 1,1 x $U_{s\ max}$.

Weitere Spannungen gemäß Seite 3/53 auf Anfrage.

Zubehör siehe ab Seite 3/54.

Ersatzteile siehe ab Seite 3/93.

AC/DC-Betätigung (AC 50/60 Hz und DC)

- Erweiterter Arbeitsbereich der Magnetspule 0,8 bis 1,1 x U_s
- Reduzierung der Anzugs- und Halteleistung

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



3RT203.-1N.30



3RT203.-3N.30



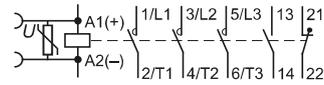
3RT203.-1N.34

Bemessungsdaten		Hilfskontakte		Bemessungs- steuerspeise- spannung U_s ¹⁾	LK	Schraubanschluss	LK	Federzug- anschluss	
AC-2 und AC-3, T_U : bis 60 °C	AC-1, T_U : 40 °C	Kennzahl	Ausführung						
Betriebs- strom I_e bis 400 V	Leistung von Drehstrommotoren bei 50 Hz und 400 V	Betriebs- strom I_e bis 690 V					Konfigurator		
A	kW	A	S	Ö	AC/DC V	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	Artikel-Nr.	Preis € pro PE

Für Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene TH 35

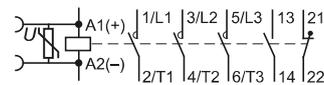
Baugröße S2

Mit integrierter Spulenbeschaltung (Varistor)



40	18,5	60	11	1	1	20 ... 33 83 ... 155 175 ... 280	B B B	3RT2035-1NB30 3RT2035-1NF30 3RT2035-1NP30	190,— 190,— 190,—	B B B	3RT2035-3NB30 3RT2035-3NF30 3RT2035-3NP30	190,— 190,— 190,—
50	22	70	11	1	1	20 ... 33 83 ... 155 175 ... 280	B B B	3RT2036-1NB30 3RT2036-1NF30 3RT2036-1NP30	247,— 247,— 247,—	B B B	3RT2036-3NB30 3RT2036-3NF30 3RT2036-3NP30	247,— 247,— 247,—
65	30	80	11	1	1	20 ... 33 83 ... 155 175 ... 280	B B B	3RT2037-1NB30 3RT2037-1NF30 3RT2037-1NP30	338,— 338,— 338,—	B B B	3RT2037-3NB30 3RT2037-3NF30 3RT2037-3NP30	338,— 338,— 338,—
80	37	90	11	1	1	20 ... 33 83 ... 155 175 ... 280	B B B	3RT2038-1NB30 3RT2038-1NF30 3RT2038-1NP30	355,— 355,— 355,—	B B A	3RT2038-3NB30 3RT2038-3NF30 3RT2038-3NP30	355,— 355,— 355,—

Mit lösbar aufgesetztem Hilfsschalterblock und integrierter Spulenbeschaltung (Varistor)



40	18,5	60	22	2	2	20 ... 33 83 ... 155 175 ... 280	B B B	3RT2035-1NB34 3RT2035-1NF34 3RT2035-1NP34	204,— 204,— 204,—	-- -- --
50	22	70	22	2	2	20 ... 33 83 ... 155 175 ... 280	B B B	3RT2036-1NB34 3RT2036-1NF34 3RT2036-1NP34	261,— 261,— 261,—	-- -- --
65	30	80	22	2	2	20 ... 33 83 ... 155 175 ... 280	B B B	3RT2037-1NB34 3RT2037-1NF34 3RT2037-1NP34	351,— 351,— 351,—	-- -- --
80	37	90	22	2	2	20 ... 33 83 ... 155 175 ... 280	B B B	3RT2038-1NB34 3RT2038-1NF34 3RT2038-1NP34	369,— 369,— 369,—	-- -- --

Online-Konfigurator siehe www.siemens.de/sirius/configurators.

¹⁾ Arbeitsbereich der Spule: 0,8 x U_s min bis 1,1 x U_s max.

Weitere Spannungen gemäß Seite 3/53 auf Anfrage.

Zubehör siehe ab Seite 3/54.

Ersatzteile siehe ab Seite 3/93.



Leistungsschütze zum Schalten von Motoren

Schütze SIRIUS 3RT20, 3-polig **IE3 ready**

AC/DC-Betätigung (AC 50/60 Hz und DC)

- Erweiterter Arbeitsbereich der Magnetspule 0,8 bis 1,1 x U_s
- Reduzierung der Anzugs- und Halteleistung

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



3RT203 . -1NB34-3MA0



3RT203 . -3NB34-3MA0



3RT203 . -1NB30-0CC0



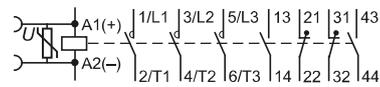
3RT203 . -3NB30-0CC0

Bemessungsdaten		Hilfskontakte		Bemessungs- steuerspeise- spannung U_s ¹⁾	LK	Schraubanschluss	LK	Federzuganschluss	
AC-2 und AC-3, T_U : bis 60 °C	Leistung von Drehstrom- motoren bei 50 Hz und	AC-1, T_U : 40 °C	Betriebs- strom I_e bis	Kennzahl	Ausführung	Konfigurator	Konfigurator		
400 V	400 V	690 V		S	Ö	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	Artikel-Nr.	Preis € pro PE
A	kW	A			AC/DC V				

Für Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene TH 35

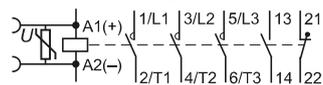
Baugröße S2

Mit unlösbar aufgesetztem Hilfsschalterblock und integrierter Spulenbeschaltung (Varistor)



40	18,5	60	22	2	2	20 ... 33	B	3RT2035-1NB34-3MA0	206,—	B	3RT2035-3NB34-3MA0	206,—
50	22	70	22	2	2	20 ... 33	A	3RT2036-1NB34-3MA0	262,—	B	3RT2036-3NB34-3MA0	262,—
65	30	80	22	2	2	20 ... 33	▶	3RT2037-1NB34-3MA0	353,—	B	3RT2037-3NB34-3MA0	353,—
80	37	90	22	2	2	20 ... 33	▶	3RT2038-1NB34-3MA0	371,—	A	3RT2038-3NB34-3MA0	371,—

Mit Spannungsabgriff und integrierter Spulenbeschaltung (Varistor)



40	18,5	60	11	1	1	20 ... 33	A	3RT2035-1NB30-0CC0	203,—	A	3RT2035-3NB30-0CC0	203,—
50	22	70	11	1	1	20 ... 33	A	3RT2036-1NB30-0CC0	258,—	A	3RT2036-3NB30-0CC0	258,—
65	30	80	11	1	1	20 ... 33	A	3RT2037-1NB30-0CC0	350,—	A	3RT2037-3NB30-0CC0	350,—
80	37	90	11	1	1	20 ... 33	A	3RT2038-1NB30-0CC0	366,—	A	3RT2038-3NB30-0CC0	366,—

Online-Konfigurator siehe www.siemens.de/sirius/configurators.

¹⁾ Arbeitsbereich der Spule: 0,8 x $U_{s\ min}$ bis 1,1 x $U_{s\ max}$.

Weitere Spannungen gemäß Seite 3/53 auf Anfrage.

Zubehör siehe ab Seite 3/54.

Ersatzteile siehe ab Seite 3/93.

Optionen

**Bemessungssteuerspeisespannungen, auf Anfrage möglich
(Änderung der 10. und 11. Stelle der Artikelnummer)**

Bemessungssteuerspeisespannung U_s	Schütztyp	3RT201, 3RH2	3RT202	3RT203	3RT231, 3RT251	3RT232, 3RT252	3RT233, 3RT253
	Baugröße	S00	S0	S2	S00	S0	S2

Baugrößen S00 bis S2**AC-Betätigung¹⁾**Magnetspulen für 50 Hz (Ausnahme: Baugröße S00: 50 und 60 Hz²⁾)

AC 24 V	B0	B0	B0	B0	B0	B0
AC 42 V	D0	D0	D0	D0	--	--
AC 48 V	H0	H0	H0	H0	--	--
AC 110 V	F0	F0	F0	F0	F0	F0
AC 230 V	P0	P0	P0	P0	P0	P0
AC 240 V	U0	U0	U0	--	--	--
AC 400 V	V0	V0	V0	V0	V0	V0

Magnetspulen für 50 und 60 Hz²⁾

AC 24 V	B0	C2	C2	B0	C2	C2
AC 42 V	D0	D2	D2	D0	D2	D2
AC 48 V	H0	H2	H2	H0	H2	H2
AC 110 V	F0	G2	G2	F0	G2	G2
AC 220 V	N2	N2	N2	N2	N2	N2
AC 230 V	P0	L2	L2	P0	L2	L2

Magnetspulen (für USA und Kanada³⁾)

50 Hz	60 Hz					
AC 110 V	AC 120 V	K6	K6	K6	K6	K6
AC 220 V	AC 240 V	P6	P6	P6	P6	P6

Magnetspulen (für Japan)

50/60 Hz ⁴⁾	60 Hz ⁵⁾					
AC 100 V	AC 110 V	G6	G6	G6	G6	G6
AC 200 V	AC 220 V	N6	N6	N6	N6	N6
AC 400 V	AC 440 V	R6	R6	R6	R6	R6

DC-Betätigung¹⁾

DC 12 V	A4	A4	--	A4	A4	--
DC 24 V	B4	B4	--	B4	B4	--
DC 42 V	D4	D4	--	D4	D4	--
DC 48 V	W4	W4	--	W4	W4	--
DC 60 V	E4	E4	--	--	--	--
DC 110 V	F4	F4	--	F4	F4	--
DC 125 V	G4	G4	--	G4	G4	--
DC 220 V	M4	M4	--	M4	M4	--
DC 230 V	P4	P4	--	P4	--	--

Beispiele

AC-Betätigung	3RT2023-1AP00	Schütz mit Schraubanschluss; mit Magnetspule für 50 Hz für Bemessungssteuerspeisespannung AC 230 V
	3RT2023-1AG20	Schütz mit Schraubanschluss; mit Magnetspule für 50/60 Hz für Bemessungssteuerspeisespannung AC 110 V
DC-Betätigung	3RT2025-2BB40	Schütz mit Federzuganschluss; für Bemessungssteuerspeisespannung DC 24 V
	3RT2025-2BG40	Schütz mit Federzuganschluss; für Bemessungssteuerspeisespannung DC 125 V

¹⁾ Für abweichende Spulenspannungen und Arbeitsbereiche der Baugrößen S00 und S0 kann für die Spulenansteuerung eine SITOP Stromversorgung DC 24 V mit Weitbereichseingang eingesetzt werden, siehe ab Seite 15/1.

²⁾ Arbeitsbereich der Spule
- bei 50 Hz: 0,8 bis $1,1 \times U_s$
- bei 60 Hz: 0,85 bis $1,1 \times U_s$.

³⁾ Arbeitsbereich der Spule
- Baugröße S00:
bei 50 Hz: 0,85 bis $1,1 \times U_s$
bei 60 Hz: 0,8 bis $1,1 \times U_s$
- Baugröße S0:
bei 50 Hz und 60 Hz: 0,8 bis $1,1 \times U_s$.

⁴⁾ Arbeitsbereich der Spule

- Baugröße S00
bei 50/60 Hz: 0,85 bis $1,1 \times U_s$
- Baugröße S0
bei 50 Hz: 0,8 bis $1,1 \times U_s$
bei 60 Hz: 0,85 bis $1,1 \times U_s$.

⁵⁾ Arbeitsbereich der Spule bei 60 Hz: 0,8 bis $1,1 \times U_s$.

Bemessungssteuerspeisespannung	Schütztyp	--	3RT2.2.-.N	Bemessungssteuerspeisespannung	Schütztyp	3RT2.3.-.N
$U_{s \min} \dots U_{s \max}^{1)}$	Baugröße	S00	S0	$U_{s \min} \dots U_{s \max}^{1)}$	Baugröße	S2

Baugrößen S00 bis S2**AC/DC-Betätigung (AC 50/60 Hz, DC)**

AC/DC 21 ... 28 V	--	B3	AC/DC 20 ... 33 V	B3
AC/DC 95 ... 130 V	--	F3	AC/DC 83 ... 155 V	F3
AC/DC 200 ... 280 V ²⁾	--	P3	AC/DC 175 ... 280 V	P3

¹⁾ Arbeitsbereich der Spule
- Baugröße S0: $0,7 \times U_{s \min}$ bis $1,3 \times U_{s \max}$
- Baugröße S2: $0,8 \times U_{s \min}$ bis $1,1 \times U_{s \max}$.

²⁾ Bei S0 und $U_{s \max} = 280$ V gilt: obere Grenze = $1,1 \times U_{s \max}$.

Leistungsschütze zum Schalten von Motoren

Zubehör und Ersatzteile für Schütze SIRIUS 3RT2 und Hilfsschütze SIRIUS 3RH2

Allgemeine Daten

Übersicht

Für Leistungsschütze SIRIUS 3RT2 und Hilfsschütze SIRIUS 3RH2 stehen umfangreiches Zubehör und Ersatzteile zur Verfügung.

Diese Bauteile sind je nach Bedarf einfach und ohne Verwendung von Werkzeugen an die Schalter anbaubar.

Übersichtsgrafiken mit anbaubarem Zubehör

- für Schütze 3RT2 [siehe Seiten 3/6 bis 3/8](#)
- für Hilfsschütze 3RH2 [siehe Seite 5/4](#)

Ausführung	Typ	Technische Daten Seite	Auswahl- und Bestelldaten Seite
Zubehör für Schütze 3RT2 und Hilfsschütze 3RH2			
Hilfsschalterblöcke			
Unverzögert	3RH29.1	--	3/64 ... 3/74
Verzögert			
• elektronisch zeitverzögerte Hilfsschalterblöcke zum Anbau an Schütze 3RT2 und Hilfsschütze 3RH2	3RA2813, 3RA2814, 3RA2815	3/60	3/75
• pneumatisch verzögerte Hilfsschalterblöcke zum Anbau an Schütze 3RT2	3RT2926-2P..1	--	3/76
Überspannungsbegrenzer			
• ohne LED	3RT29.6-1B/-1C/-1D/-1E	--	3/77
• mit LED	3RT29.6-1J/-1L/-1M	--	3/78
Module zur Schützensteuerung			
Koppelglieder zur Ansteuerung aus SPS	3RH29.4-.GP11	3/61	3/79
Funktionsmodule 3RA28 zum Anbau an Schütze 3RT2 und Hilfsschütze 3RH2			
• für Direktstart: ansprech-, rückfallverzögert	3RA281.-..W10, 3RA283.-..D.10	3/62	3/80
• für Stern-Dreieck-Start	3RA2816-0EW20	3/62	3/80
Funktionsmodule 3RA27 für IO-Link oder AS-Interface zum Anbau an Schütze 3RT2			
• für Direkt-, Wende- oder Stern-Dreieck-Start	3RA271.-..A/.B/.C	3/63	3/82
Mechanische Verlinkblöcke (keine Schaltzustandsänderung bei Spannungsausfall)	3RT2926-3A..31	--	3/84
Ausschaltverzögerer für Schütze mit DC-Betätigung	3RT2916-2B..01	--	3/84
Verbindungsbausteine			
Verbindungsbausteine Leistungsschalter – Schütz	3RA..9..1	--	7/41
Safety Hauptstromverbinder für zwei Schütze	3RA29.6-1A	--	3/85
Bausätze			
• für Wendekombinationen	3RA29.3-2AA..	--	3/85
• für Stern-Dreieck-Kombinationen	3RA29...-2BB.., 3RA29.3-2C	--	3/86
Einzel-Verdrahtungsbausteine	3RA..9..3-3..	--	3/87
Sternpunktbrücken (Parallelschaltverbindungen), 3-polig	3RT..9..6-4BA3..	--	3/87
Mechanische Verriegelungsbausätze für zwei Schütze			
• Verriegelungsbausätze für seitliche Verriegelung für Baugrößen S00 und S0	3RA29.2-2..	--	3/87
• mechanische Verriegelung für Baugröße S2	3RA2934-2B	--	3/87
Anschlussmodule/-Adapter			
Parallelschaltverbinder für Hauptstrombahnen	3RT..9..6-4BB..1	--	3/88
3-Phasen-Einspeiseklemmen	3RA2913-3K, 3RV29.5-5A..	--	3/88
• zum Aufbau von "Type E-Startern"	3RV2935-5E	--	3/88
3-Phasen-Sammelschienen	3RV1915-1AB	--	3/88
Lötstiftadapter für Schützmontage auf Leiterplatten	3RT1916-4KA..	--	3/89
Spulenanschlussmodule für Anschlussverlegung nach oben oder unten	3RT2926-4R..1..	--	3/89
Motorabgangsstecker	3RT1900-4RE01	--	3/89
Abdeckungen			
Klemmenabdeckungen für Schütze	3RT2936-4EA.., 3RT29.6-4E..13	--	3/90
Plombierbare Abdeckungen	3RT2916-4MA10	--	3/90
Sonstiges Zubehör			
Grundplatten für Stern-Dreieck-Kombinationen	3RA2932-2F	--	3/91
Adapter für Schraubbefestigung	3RT1926-4P	--	3/91
EMV-Entstörmodule	3RT2916-1P..	--	3/91
Zusatzverbraucher-Bausteine	3RT2916-1GA00	--	3/91
LED-Bausteine zur Anzeige der Schützfunktion	3RT2926-1QT00	--	3/91
Control Kit zur manuellen Betätigung	3RT29.6-4MC00	--	3/91
Isolations-Stopp für sicheren Rückhalt der Leiterisolierung für Leiter bis 1 mm²	3RT..916-4JA02	--	3/92
Werkzeuge zum Öffnen der Federzug-Anschlussstellen	3RA2908-1A	--	3/92
Unbeschriftete Bezeichnungsschilder	3RT2900-1SB	--	3/92
Ersatzteile für Schütze 3RT2			
Magnetspulen	3RT29...-5...1	--	3/93, 3/94
Schaltstücke mit Befestigungsteilen	3RT293..-6..	--	3/95
Lichtbogenkammern	3RT293..-7..	--	3/95

Leistungsschütze zum Schalten von Motoren

Zubehör und Ersatzteile für Schütze SIRIUS 3RT2 und Hilfsschütze SIRIUS 3RH2

Zubehör

Übersicht

Hilfsschalter

Siehe ab Seite 3/64

Zwangsgeführte Kontaktelemente (für Hilfsschütze)

Definition nach IEC 60947-5-1, Anhang L:



Bei zwangsgeführten Kontaktelementen handelt es sich um eine Kombination von n Schließern und m Öffnern, die so konstruiert sind, dass sie nicht gleichzeitig geschlossen sein können.

Spiegelkontakte (für Leistungsschütze)

Definition nach IEC 60947-4-1, Anhang F:



Ein Spiegelkontakt ist ein Öffner, der nicht gleichzeitig mit dem Schließer-Hauptkontakt geschlossen sein kann.

Elektronisch zeitverzögerte Hilfsschalterblöcke zum Anbau an Schütze 3RT2 und Hilfsschütze 3RH2

Die an das Schütz anbaubaren elektronisch zeitverzögerten Hilfsschalterblöcke 3RA28 sind für Anwendungen im Bereich AC/DC 24 bis 240 V (Weitspannung) ausgelegt. Durch einfaches Aufschnappen und Arretieren wird sowohl die elektrische als auch die mechanische Verbindung hergestellt.

Die Spannungsversorgung des zeitverzögerten Hilfsschalters erfolgt durch die zwei Steckkontakte direkt über die Spulenanschlüsse des Schützes parallel zu A./A2.

Eine Schutzbeschaltung (Varistor) ist in jedem Modul integriert.

Zum Schutz gegen fahrlässiges Verstellen der eingestellten Zeiten ist eine plombierbare Abdeckung lieferbar.

Hinweis:

Es ist nicht zulässig weitere Hilfsschalter an das Schütz anzubauen.

Überspannungsbegrenzer

- ohne LED (auch für Federzuganschluss)
Baugrößen S00 bis S2
- mit LED (auch für Federzuganschluss)
Baugrößen S00 bis S2

Alle Schütze 3RT2 und Hilfsschütze 3RH2 sind nachträglich mit RC-Gliedern oder Varistoren zur Bedämpfung von Abschaltüberspannungen der Spule beschaltbar. Es können ebenfalls Dioden oder Diodenkombinationen (Kombination von Entstördiode und Z-Diode für kurze Abschaltzeiten) verwendet werden.

Bei den Schützen der Baugröße S00 werden die Überspannungsbegrenzer auf die Frontseite der Schütze aufgesteckt. Sie haben neben einem aufgesteckten Hilfsschalterblock Platz.

Bei den Schützen der Baugrößen S0 und S2 können Varistoren, RC-Glieder oder Diodenkombinationen frontseitig in die Geräte eingesteckt werden.

Koppelschütze werden, je nach Ausführung, unbeschaltet oder serienmäßig mit Suppressordiode, Varistor oder Diode beschaltet, geliefert.

Hinweis:

Die Zeiten des Ausverzugs der Schließer und des Einverzugs der Öffner vergrößern sich, wenn die Schützspulen gegen Spannungsspitzen bedämpft werden (Entstördiode 6- bis 10-fach; Diodenkombinationen 2- bis 6-fach; Varistor +2 bis 5 ms).

Koppelglieder zur Ansteuerung aus SPS

IEC 60947 und DIN EN 60947

Die Koppelglieder sind klimafest. Sie sind berührungssicher nach IEC 60529. Die Klemmenbezeichnungen entsprechen EN 50005.

Systemgerechte Betätigung mit DC 24 V, Arbeitsbereich 17 bis 30 V.

Geringe Leistungsaufnahme von 0,5 W in Anlehnung an die technischen Daten der Elektroniksysteme. Eine Leuchtdiode zeigt den Schaltzustand an.

Überspannungsbegrenzung

Das Koppelglied 3RH2924-1GP11 ist mit integrierter Überspannungsbegrenzung (Varistor) für die zu schaltende Schützspule ausgeführt.

Montage

Das Koppelglied 3RH2924-1GP11 wird über ein Spulenanschlussmodul an die Schützspule der Baugröße S0 angebaut.

Leistungsschütze zum Schalten von Motoren

Zubehör und Ersatzteile für Schütze SIRIUS 3RT2 und Hilfsschütze SIRIUS 3RH2

Zubehör

Funktionsmodule 3RA28 zum Anbau an Schütze 3RT2 und Hilfsschütze 3RH2

Die Funktionsmodule SIRIUS ermöglichen durch einfaches Aufstecken verschiedene Funktionalitäten im Abzweig zu realisieren, die zum Aufbau von Startern häufig benötigt werden. Dabei helfen die Funktionsmodule und Verdrahtungssätze, den Aufwand für die Verdrahtung innerhalb des Abzweiges fast vollständig zu eliminieren.

Funktionsmodule SIRIUS für Direktstart

Die an das Schütz anbaubaren elektronischen Zeitrelais sind in diesen Ausführungen lieferbar:

- für die Baugrößen S00 und S0 für Anwendungen im Bereich AC/DC 24 bis 240 V (Weitspannung)
- für die Baugröße S2 wahlweise für Anwendungen im Bereich AC/DC 24 bis 90 V oder AC/DC 90 bis 240 V

Durch einfaches Aufsnappen und Arretieren wird sowohl die elektrische als auch die mechanische Verbindung hergestellt.

Eine Schutzbeschaltung (Varistor) ist in jedem Modul integriert.

Das elektronische Zeitrelais mit Halbleiterausgang steuert durch zwei Kontaktbeine das darunter liegende Schütz nach Ablauf der eingestellten Zeit t mittels Halbleiter an.

Die Rückmeldung des Schaltzustandes erfolgt über eine mechanische Schaltzustandsanzeige (Stößel). Darüber hinaus sind die im Schütz enthaltenen Hilfsschalter frei zugänglich und für Rückmeldungen zur Steuerung oder für Signalleuchten nutzbar.

Zum Schutz gegen fahrlässiges Verstellen der eingestellten Zeiten ist eine plombierbare Abdeckung lieferbar.

Die aufsetzbaren Funktionsmodule für Direktstart werden vor allem eingesetzt um unabhängig von der Steuerung Zeitfunktionen realisieren zu können.

So kann mit dem rückfallverzögerten Zeitrelais z. B. der Lüftermotor für die Kühlung eines Hauptantriebes zeitverzögert ausgeschaltet werden, damit eine ausreichende Abkühlung nach dem Betrieb gewährleistet ist; auch dann, wenn die Anlage inklusive Steuerung bereits abgeschaltet ist.

Die einschaltverzögerten Zeitrelais ermöglichen z. B. das zeitversetzte Starten von mehreren Antrieben, damit der Summenanlaufstrom nicht zu hoch wird und somit zu Spannungseinbrüchen führen könnte.

Durch den Einsatz von aufsteckbaren Funktionsmodulen für Direktstart ergeben sich folgende Vorteile:

- Reduzierung der Steuerstromverdrahtung
- Vermeidung von Verdrahtungsfehlern
- Reduzierung der Prüfkosten
- Realisierung steuerungsunabhängiger Zeitfunktionen
- Im Gegensatz zu einem separaten Zeitrelais eine Platzersparnis im Schaltschrank
- Keine additive Schutzbeschaltung erforderlich (Varistor integriert)

Vorteile beim Einsatz der Verdrahtungsbausätze für den Aufbau von Wendestartern [siehe Seite 3/181](#).

Funktionsmodule SIRIUS für Stern-Dreieck-Start

Für den Aufbau von Stern-Dreieck-Startern benötigt man sowohl die Verriegelungs- als auch Zeitfunktionen. Mit den Funktionsmodulen für Stern-Dreieck-Start und den passenden Verbindungsbausteinen für den Hauptstromkreis ist der Aufbau dieser Starter absolut fehlerfrei und einfach zu realisieren.

Der gesamte Ablauf im Steuerstromkreis ist dabei in den aufsetzbaren Modulen integriert. Dies betrifft im einzelnen:

- Eine einstellbare Sternzeit t von 0,5 bis 60 s
- Eine fest eingestellte Umschaltpause von 50 ms
- Die elektrische Kontaktierung zu den Schützen mittels Spulenabgriff (Kontaktbeine)
- Die Rückmeldung des Schaltzustands am Schütz über eine mechanische Schaltstellungsanzeige (Stößel)
- Die elektrische Verriegelung zwischen den Schützen

Diese Module benötigen keine eigenen Klemmen und sind somit gleichermaßen sowohl für Schütze in Schraub- als auch in Federzugtechnik und für alle Baugrößen S00 bis S2 einsetzbar. Zum Starten des Stern-Dreieck-Starters wird lediglich das erste der drei Schütze (Netzschütz) angesteuert. Alle weiteren Funktionen finden dann innerhalb der einzelnen Module statt.

Dies hat auch Vorteile, wenn die Zeitfunktion bisher in einer Steuerung realisiert wurde, da sich auch hier die Anzahl der Ausgänge der SPS, der Programmieraufwand und der Verdrahtungsaufwand deutlich reduziert.

Die Bausätze für den Hauptstromkreis enthalten die mechanische Verriegelung, die Sternpunktbrücke, die Verdrahtungsbausteine oben und unten und die erforderlichen Verbinder bzw. Verbindungsclips.

Eine Schutzbeschaltung (Varistor) ist im Basismodul integriert.

Die Funktionsmodule für Stern-Dreieck-Start werden meist dort eingesetzt, wo zum Start des Antriebes, wie z. B. für große Lüfter und Ventilatoren strombegrenzende Maßnahmen erforderlich sind und gleichzeitig eine hohe Verfügbarkeit unabdingbar ist. Diese Technologie hat sich über Jahrzehnte bewährt und hat darüber hinaus den Vorteil, dass das erforderliche Know-How relativ gering ist. Durch die Verwendung von Funktionsmodulen lässt sich der Aufbau aus einfachen Standardkomponenten noch leichter und fehlerfrei realisieren.

Durch den Einsatz der Funktionsmodule für Stern-Dreieck-Start ergeben sich folgende Vorteile:

- Ansteuerung ausschließlich über Netzschütz A1/A2 – keine weitere Verdrahtung notwendig
- Reduzierung der Steuerstromverdrahtung innerhalb der Schützkombination und gegebenenfalls zur übergeordneten Steuerung
- Vermeidung von Verdrahtungsfehlern
- Reduzierung von Prüfkosten
- Die integrierte elektrische Verriegelung spart Kosten und vermeidet Fehler.
- Platzersparnis im Schaltschrank gegenüber Einsatz eines separaten Zeitrelais
- Einstellbarer Hochlauf im Sternbetrieb von 0,5 bis 60 s
- Unabhängigkeit von der Steuerpeisespannung des Schützes (AC/DC 24 bis 240 V)
- Varistor integriert – keine additive Schutzbeschaltung nötig
- Keine Steuerstromverdrahtung durch Stecktechnik und Verbindungsleitungen
- Verwechslungssicherer Aufbau ermöglicht einfache Projektierung und Verdrahtungssicherheit.
- Weniger Varianten – ein Modulsatz für Schraub- und Federzugtechnik sowie für alle Schützbaugrößen S00 bis S2
- Mechanische Verriegelung (mit Verdrahtungsbausatz für den Hauptstromkreis)

Leistungsschütze zum Schalten von Motoren

Zubehör und Ersatzteile für Schütze SIRIUS 3RT2 und Hilfsschütze SIRIUS 3RH2

Zubehör

Funktionsmodule SIRIUS 3RA27 für IO-Link oder AS-Interface zum Anbau an Schütze 3RT2

Die Funktionsmodule SIRIUS 3RA27 ermöglichen den Aufbau von Startern und Schützkombinationen für Direkt-, Wende- und Stern-dreieckstart ohne zusätzliche aufwändige Verdrahtung der Einzelkomponenten. Sie beinhalten dabei die wesentlichen Steuerfunktionen, wie zum Beispiel Zeit- und Verriegelungsfunktion, die für den jeweiligen Abzweig benötigt werden und können entweder über IO-Link oder über AS-Interface an die Steuerung angebunden werden.

Die elektrische und mechanische Verbindung zum Schütz erfolgt durch einfaches Aufschnappen und Verriegeln der jeweiligen Module. Eine additive Schutzbeschaltung der einzelnen Schütze kann vollständig entfallen, da ein Varistor in die Module integriert ist. Die Rückmeldung der Schützkontakte erfolgt über Hallensoren, die auch unter extremen Staubbedingungen eine zuverlässige Rückmeldung über den Schaltzustand geben.

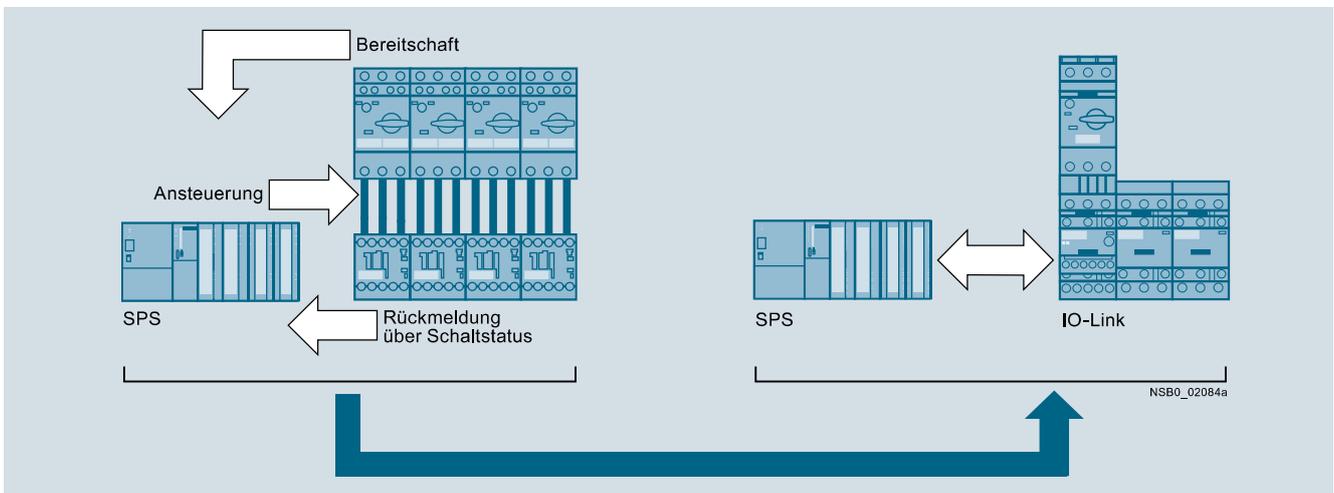
Die Anbindung der Starter an die übergeordnete Steuerung erfolgt über IO-Link, wobei bis zu vier Starter gruppiert an einem Port des IO-Link-Masters angeschlossen werden können.

Oder wahlweise über AS-Interface ab Spezifikation V2.1 in A/B-Technologie, wodurch bis zu 62 Starter an einem Master angebunden werden können und die Adresse in gewohnter Weise mit Adressiergerät eingestellt wird.

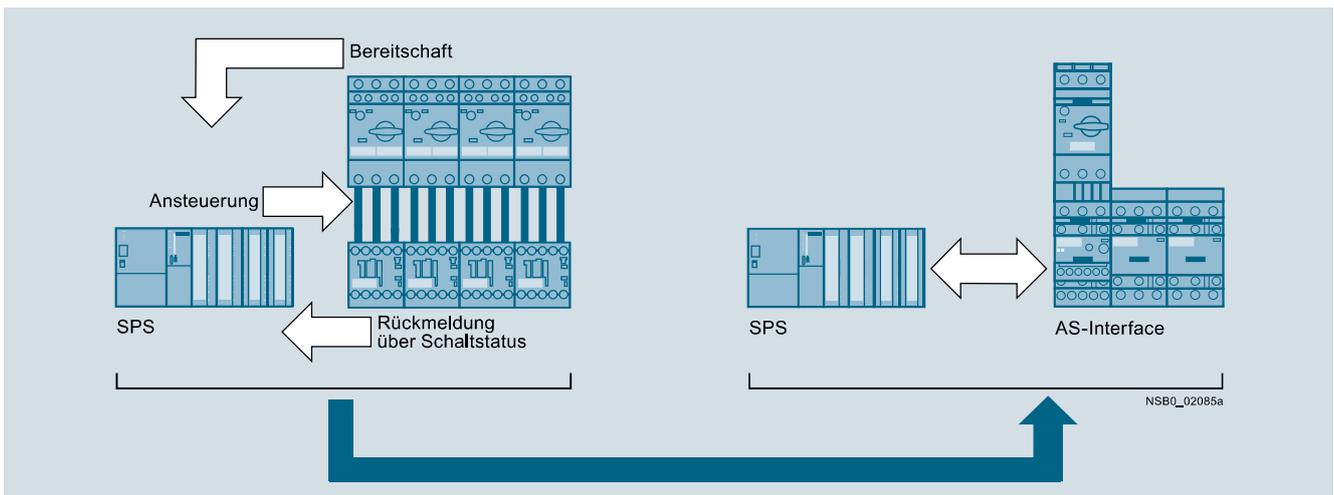
Durch diese Art der Anbindung an die Steuerung wird eine maximale Einsparung bei der Verdrahtung erreicht. Bei AS-Interface beläuft sich die Verdrahtung auf die Versorgungsspannung und die zwei Einzeldrähte für AS-Interface.

Damit werden diese erforderlichen Signale übertragen:

- Bereitschaft des Abzweiges durch indirekte Abfrage des Leistungsschalters
- Ansteuerung des Starters
- Rückmeldung über den Schaltzustand des Starters



Signalübertragung via IO-Link



Signalübertragung via AS-Interface

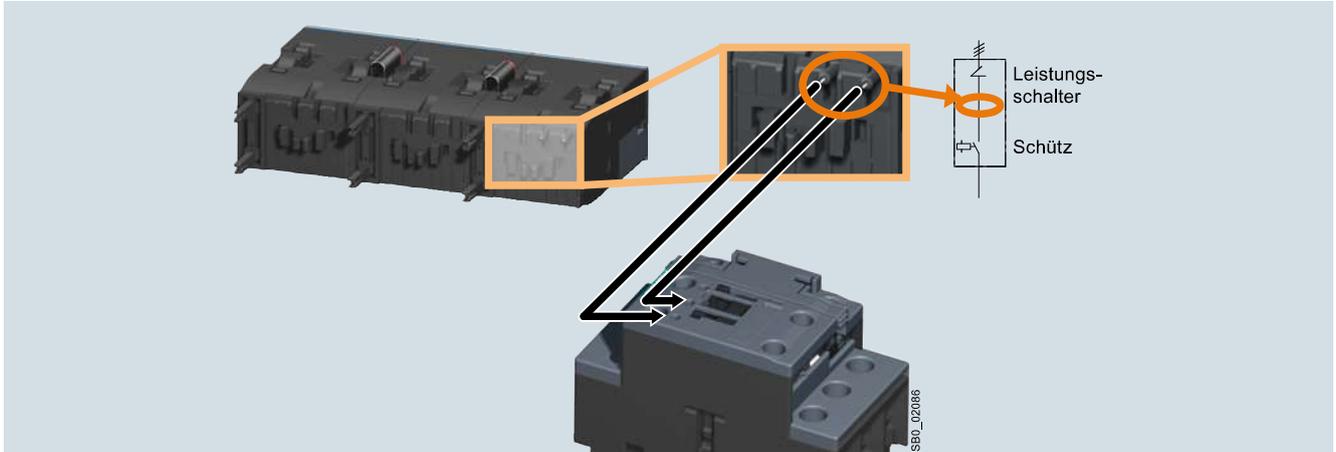
Leistungsschütze zum Schalten von Motoren

Zubehör und Ersatzteile für Schütze SIRIUS 3RT2 und Hilfsschütze SIRIUS 3RH2

Zubehör

Die Abfrage des Leistungsschalters erfolgt hierbei nicht über eine additive Verdrahtung zwischen Hilfsschalter und dem Modul, sondern durch eine Spannungsabfrage am Eingang des Schützes.

Hierfür sind spezielle Ausführungen der Schütze mit Spannungsabgriff erforderlich (siehe Seiten 3/43, 3/47 und 3/52).



Bereitschaftsmeldung durch Spannungsabgriff

Durch die Verwendung von Funktionsmodulen SIRIUS 3RA27 ergeben sich folgenden Vorteile:

- Reduzierung der Steuerstromverdrahtung. Bei IO-Link auf nicht mehr als drei Leitungen für vier Abzweige.
- Vermeidung von Prüfkosten und Verdrahtungsfehlern
- Reduzierung des Projektierungsaufwandes
- Eindeutige IO-Link Diagnose im Fehlerfall durch Integration in TIA

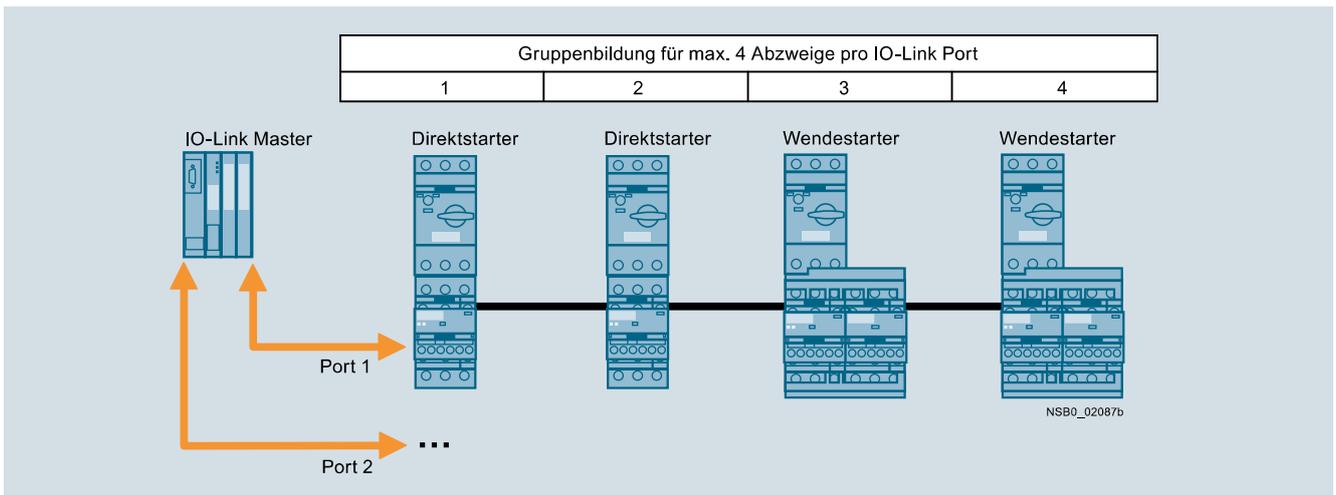
- Platzersparnis im Schaltschrank durch Wegfall der IO-Baugruppen
- Alle notwendigen Zeit- und Verriegelungsfunktionen für Wendebetrieb und Stern-Dreieck-Start integriert
- Keine additive Schutzbeschaltung nötig

Weitere Informationen zum IO-Link und AS-Interface siehe ["Industrielle Kommunikation"](#) ab Seite 2/1.

Funktionsmodule SIRIUS 3RA2711 für IO-Link zum Anbau an Schütze 3RT2

Durch die Gruppierung von bis zu vier Startern ist es möglich bis zu 16 Startern an einem Master der ET 200S anzuschließen. Dabei werden alle Signale der einzelnen Schaltgeräte über nur drei Einzeldrähte pro Startergruppe direkt im Prozessabbild des Einganges zur Verfügung gestellt. Wenn am Master der ET 200S

und an den Schaltgeräten das gleiche Potenzial anliegt, kann die Verdrahtung weiter reduziert werden, indem die Versorgungsspannung der Schützspulen über Brücken an die Kommunikationsdrähte angeschlossen wird.



Gruppenbildung mit IO-Link

Darüber hinaus werden aber nicht nur die Schalt- und Zustandssignale übertragen, sondern im Falle einer Störung werden auch die entsprechenden Fehlermeldungen direkt an die SPS im azyklischen Modus gemeldet.

Mögliche Fehlermeldungen:

- Schaltelement defekt
- Hauptspannung fehlt (LS ausgelöst)
- Versorgungsspannung fehlt
- Endlage Rechts/Links
- Betriebsart Hand
- Prozessabbildfehler

Leistungsschütze zum Schalten von Motoren

Zubehör und Ersatzteile für Schütze SIRIUS 3RT2 und Hilfsschütze SIRIUS 3RH2

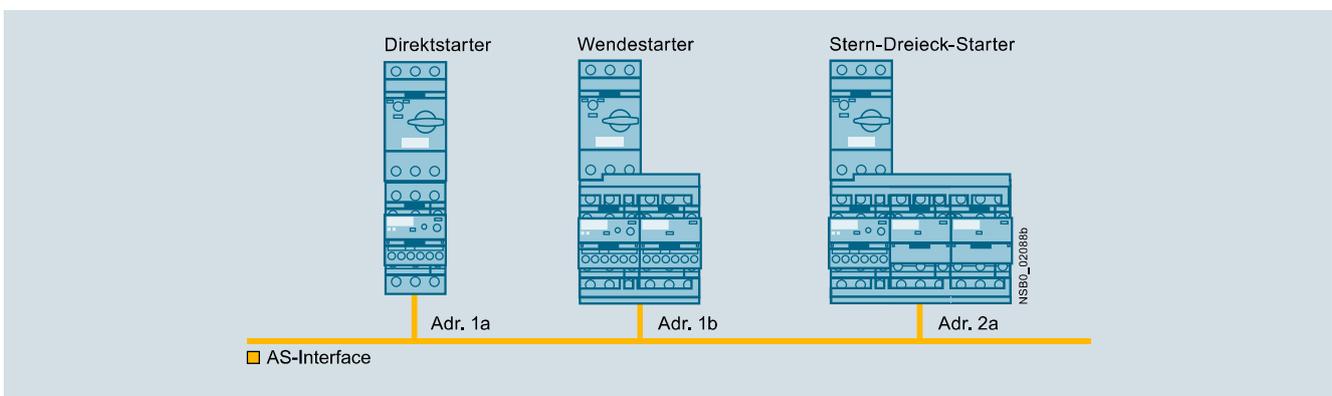
Zubehör

Durch diese einfache Einbindung der Starter in die TIA-Welt wird die Flexibilität vor Ort aber in keinster Weise eingeschränkt. So haben alle Funktionsmodule spezielle Klemmen um eine direkte Abschaltung vor Ort zu ermöglichen. Diese können beispielsweise mit einem Positionsschalter verbunden werden. Der Eingang unterbricht direkt die Spannungsversorgung der Schützspule ohne Umweg über die SPS. Im Auslieferungszustand sind diese Klemmen gebrückt.

Auch eine Vor-Ort-Bedienung der kompletten Startergruppe per Hand ist mit Handbediengerät einfach möglich. Dieses wird einfach mit dem letzten Starter verbunden und bei Bedarf kann es auch in die Frontplatte des Schaltschranks gebaut werden. Vor allem zur Inbetriebnahme bieten sich dadurch deutliche Vorteile.

Funktionsmodule SIRIUS mit IO-Link werden vor allem in Maschinen und Anlagen eingesetzt, in denen mehrere Motorabzweige in einem Schaltschrank sind. Durch IO-Link können diese einfach, schnell und fehlerfrei an die Automatisierungsebene angebunden werden. Zusätzlich ergibt sich durch den Wegfall von IO-Baugruppen auch eine wesentliche Reduzierung der Baubreite der SPS.

Funktionsmodule SIRIUS 3RA2712 für AS-Interface zum Anbau an Schütze 3RT2



Topologie mit AS-Interface

Durch diese einfache Einbindung der Starter in die TIA-Welt wird die Flexibilität vor Ort aber in keinster Weise eingeschränkt. So haben alle Funktionsmodule spezielle Klemmen um eine direkte Abschaltung vor Ort zu ermöglichen. Diese können beispielsweise mit einem Positionsschalter verbunden werden. Der Eingang unterbricht direkt die Spannungsversorgung der Schützspule ohne Umweg über die SPS. Im Auslieferungszustand sind diese Klemmen gebrückt.

Die Funktionsmodule SIRIUS mit AS-Interface empfehlen sich vor allem für den Einsatz in Maschinen und Anlagen, in denen mehrere verschiedene Sensoren und Aktoren, sowohl innerhalb als auch außerhalb des Schaltschranks einfach an die übergeordnete Steuerung angebunden werden sollen. Zusätzlich ergibt sich durch den Wegfall von IO-Baugruppen auch eine wesentliche Reduzierung der Baubreite der SPS.

Leistungsschütze zum Schalten von Motoren

Zubehör und Ersatzteile für Schütze SIRIUS 3RT2 und Hilfsschütze SIRIUS 3RH2

Zubehör

Technische Daten

Elektronisch zeitverzögerte Hilfsschalterblöcke zum Anbau an Schütze 3RT2 und Hilfsschütze 3RH2

Ausführung	Typ Funktion	3RA2813 ansprechverzögert	3RA2814 rückfallverzögert mit Steuersignal	3RA2815 rückfallverzögert ohne Steuersignal
Allgemeine Daten				
Abmessungen (Grundgerät mit aufgesetztem elektronisch zeitverzögerten Hilfsschalterblock)		siehe Schütze 3RT20 (Seiten 3/20, 3/26, 3/31) und Hilfsschütze 3RH2 (Seite 5/7)		
Bemessungsisolationsspannung U_i Verschmutzungsgrad 3 Überspannungskategorie III	AC V	300		
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp}	AC kV	4		
Zulässige Umgebungstemperatur				
• im Betrieb	°C	-25 ... +60		
• bei Lagerung	°C	-40 ... +80		
Schutzart nach IEC 60529		IP20		
Schockfestigkeit Halbsinus nach IEC 60068-2-27	g/ms	15/11		
Schwingfestigkeit nach IEC 60068-2-6	Hz/mm	10 ... 55/0,35		
Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)		IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-4, IEC 61812-1, IEC 60947-4-1,		
Überspannungsschutz		Varistor integriert		
Zulässige Gebrauchslage		beliebig (Gebrauchslage der Schütze 3RT20 siehe Seiten 3/20, 3/26, 3/31; Gebrauchslage der Hilfsschütze 3RH2 siehe Seite 5/6)		
Ansteuerung				
Arbeitsbereich der Erregung		0,85 ... 1,1 x U_s , 0,95 ... 1,05-fache Bemessungsfrequenz		
Bemessungsleistung	W	1		
• Leistungsaufnahme bei AC 230 V, 50 Hz	VA	2		
Wiederbereitschaftszeit	ms	150		
Mindesteinschaltdauer	ms	--	35	200
Einstellgenauigkeit , typ. bezogen auf Skalenendwert		± 15 %		
Wiederholgenauigkeit , max.		± 1 %		
Lastseite				
Bemessungsbetriebsströme I_e		1		
• AC-15 bei 24 ... 250 V, 50 Hz	A	3		
• DC-13	A	1		
- bei 24 V	A	0,2		
- bei 125 V	A	0,1		
- bei 250 V	A			
Mechanische Lebensdauer	Schalt- spiele	10 x 10 ⁶		
Elektrische Lebensdauer bei AC-15, 250 V, 3 A	Schalt- spiele	100 000		
Schalhäufigkeit bei Belastung				
• mit I_e bei AC 230 V	h ⁻¹	2 500		
• mit Schütz 3RT2 bei AC 230 V	h ⁻¹	2 500		
Reststrom , max.	mA	--		
Spannungsfall , max. im durchgeschalteten Zustand	VA	--		
Kurzschlusschutz				
• Sicherungseinsatz, Betriebsklasse gG: DIAZED, Typ 5SB	A	4		
Anschlussquerschnitte				
Anschlussart (1 oder 2 Leiter anschließbar)		 Schraubanschluss		
• eindrätig	mm ²	1 x (0,5 ... 4), 2 x (0,5 ... 2,5)		
• feindrätig mit Aderendhülse (DIN 46228-1)	mm ²	1 x (0,5 ... 2,5), 2 x (0,5 ... 1,5)		
• AWG-Leitungen, ein- oder mehrdrätig	AWG	2 x (20 ... 14)		
• Anschlussschrauben		M3 (für Normalschraubendreher Größe 2 oder Pozidriv 2)		
• Anzugsdrehmoment	Nm	0,8 ... 1,2		
Anschlussart (1 oder 2 Leiter anschließbar)		 Federzuganschluss		
• eindrätig	mm ²	2 x (0,25 ... 1,5)		
• feindrätig mit Aderendhülse (DIN 46228-1)	mm ²	2 x (0,25 ... 1,5)		
• feindrätig ohne Aderendhülse	mm ²	2 x (0,25 ... 1,5)		
• AWG-Leitungen, ein- oder mehrdrätig	AWG	2 x (24 ... 16)		
• Betätigungswerkzeug	mm	3,0 x 0,5		

Leistungsschütze zum Schalten von Motoren

Zubehör und Ersatzteile für Schütze SIRIUS 3RT2 und Hilfsschütze SIRIUS 3RH2

Zubehör

Koppelglieder zur Ansteuerung aus SPS

Ausführung	Typ	3RH2924-1GP11 S0	3RH2914-GP11 S00 ... S2
Anbau an Schütze der Baugröße			
Allgemeine Daten			
Normen			
Bemessungsisolationsspannung U_i (Verschmutzungsgrad 3)		V	300
Sichere Trennung zwischen Spule und Kontakten nach IEC 60947-1, Anhang N		AC V	bis 300
Schutzart nach IEC 60529			
• Anschlüsse		IP20	
Zulässige Umgebungstemperatur			
• im Betrieb		°C	-25 ... +60
• bei Lagerung		°C	-40 ... +80
Steuerseite			
Bemessungssteuerspeisespannung U_s		DC V	24
Arbeitsbereich		DC V	17 ... 30
Leistungsaufnahme bei U_s		W	0,5
Nennstromaufnahme		mA	20
Rückfallspannung		V	≥ 4
Funktionsanzeige		LED gelb	
Schutzbeschaltung		Varistor	
Lastseite			
Mechanische Lebensdauer		Schaltspiele	20 Mio. 10 Mio.
Elektrische Lebensdauer bei I_e		Schaltspiele	0,1 Mio.
Schalthäufigkeit		h^{-1}	5 000 Schaltspiele
Einschaltzeit		ms	ca. 7
Ausschaltzeit		ms	ca. 4
Prellzeit		ms	ca. 2
Kontaktwerkstoff		AgSnO ₂	
Schaltspannung		AC/DC V	24 ... 250
Bemessungsbetriebsstrom I_e			
• AC-15/AC-14 bei 230 V		A	3
• DC-13 bei 230 V		A	0,1
Zulässiger Reststrom der Elektronik (bei 0-Signal)		mA	2,5
Anschlussquerschnitte			
Anschlussart (1 oder 2 Leiter anschließbar)		 Schraubanschluss	
• eindrätig		mm ²	2 x (0,5 ... 2,5)
• feindrätig mit Aderendhülse (DIN 46228-1)		mm ²	2 x (0,5 ... 1,5)
• Anschlussschrauben		M3	
Anschlussart (1 oder 2 Leiter anschließbar)		 Federzuganschluss	
• eindrätig		mm ²	-- 2 x (0,25 ... 1,5)
• feindrätig mit Aderendhülse (DIN 46228-1)		mm ²	-- 2 x (0,25 ... 1,5)
• feindrätig ohne Aderendhülse		mm ²	-- 2 x (0,25 ... 1,5)
• AWG-Leitungen, ein- oder mehrdrätig		AWG	-- 2 x (24 ... 16)
• Betätigungswerkzeug		mm	-- 3,0 x 0,5

Leistungsschütze zum Schalten von Motoren

Zubehör und Ersatzteile für Schütze SIRIUS 3RT2 und Hilfsschütze SIRIUS 3RH2

Zubehör

Funktionsmodule 3RA28 zum Anbau an Schütze 3RT2 und Hilfsschütze 3RH2

Typ	3RA2811	3RA2831	3RA2812	3RA2832	3RA2816
Anbau an Schütze der Baugröße	S00, S0	S2	S00, S0	S2	S00, S0, S2
Funktion	Für Direktstart ansprechverzögert		rückfallverzögert mit Steuersignal		Für Stern-Dreieck-Start
Allgemeine Daten					
Abmessungen (Grundgerät mit aufgesetztem Funktionsmodul)		siehe Schütze 3RT20 (Seiten 3/20, 3/26, 3/31) und Hilfsschütze 3RH2 (Seite 5/7)			
Bemessungsisolationsspannung U_i	AC V	300			
Verschmutzungsgrad 3 Überspannungskategorie III					
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp}	AC kV	4			
Überspannungsschutz Varistor integriert					
Wiederbereitschaftszeit	ms	50			150
Mindesteinschaltdauer	ms	--		35	--
Einstellgenauigkeit bezogen auf Skalenehendwert	typ.	± 15 %			
Wiederholgenauigkeit	max.	± 1 %			
Schutzart nach IEC 60529	IP20				
Zulässige Umgebungstemperatur					
• im Betrieb	°C	-25 ... +60			
• bei Lagerung	°C	-40 ... +80			
Schockfestigkeit Halbsinus nach IEC 60068-2-27	g/ms	15/11			
Schwingfestigkeit nach IEC 60068-2-6	Hz/mm	10 ... 55/0,35			
Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)	IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-4, IEC 61812-1, IEC 60947-4-1				
Zulässige Gebrauchslage	beliebig (Gebrauchslage der Schütze 3RT20, siehe Seiten 3/20, 3/26, 3/31; Gebrauchslage der Hilfsschütze 3RH2 siehe Seite 5/6)				
Steuerseite					
Arbeitsbereich der Erregung		0,85 ... 1,1 x U_n , 0,95 ... 1,05-fache Bemessungsfrequenz			
Bemessungsleistung	W	1			
• Leistungsaufnahme bei AC 230 V, 50 Hz	VA	1			2
Lastseite					
Mechanische Lebensdauer	Schaltspiele	100 x 10 ⁶			10 x 10 ⁶
Elektrische Lebensdauer	Schaltspiele	100 000			
• mit Schütz 3RT2028	Schaltspiele	100 000			--
• bei AC-15, 250 V, 3 A	Schaltspiele	--			100 000
Schalthäufigkeit bei Belastung	h ⁻¹	2 500			
• mit I_θ bei AC 230 V	h ⁻¹	2 500			--
• mit Schütz 3RT2 bei AC 230 V	h ⁻¹	2 500			--
Reststrom	max. mA	5		--	--
Spannungsfall im durchgeschalteten Zustand	max. VA	3,5		--	--
Absicherung DIAZED	Betriebsklasse gG	A	--		
Anschlussquerschnitte					
Anschlussart (1 oder 2 Leiter anschließbar)		 Schraubanschluss			
• eindrätig	mm ²	1 x (0,5 ... 4), 2 x (0,5 ... 2,5)			--
• feindrätig mit Aderendhülse (DIN 46228-1)	mm ²	1 x (0,5 ... 2,5), 2 x (0,5 ... 1,5)			--
• AWG-Leitungen, ein- oder mehrdrätig	AWG	2 x (20 ... 14)			--
• Anschlussschrauben		M3 (für Normalschraubendreher Größe 2 oder Pozidriv 2)			--
• Anzugsdrehmoment	Nm	0,8 ... 1,2			--
Anschlussart (1 oder 2 Leiter anschließbar)		 Federzuganschluss			
• Betätigungswerkzeug	mm	3,0 x 0,5			--
• eindrätig	mm ²	2 x (0,25 ... 1,5)			--
• feindrätig mit Aderendhülse (DIN 46228-1)	mm ²	2 x (0,25 ... 1,5)			--
• feindrätig ohne Aderendhülse	mm ²	2 x (0,25 ... 1,5)			--
• AWG-Leitungen, ein- oder mehrdrätig	AWG	2 x (24 ... 16)			--

Leistungsschütze zum Schalten von Motoren Zubehör und Ersatzteile für Schütze SIRIUS 3RT2 und Hilfsschütze SIRIUS 3RH2

Zubehör

Funktionsmodule 3RA27 für IO-Link zum Anbau an Schütze 3RT2

Typ	3RA2711		
Allgemeine Daten			
Abmessungen	siehe Schütze 3RT20, Seiten 3/20, 3/26 und 3/31		
Geeignet für IO-Link Master nach Spezifikation	1.1		
Zulässige Umgebungstemperatur			
• im Betrieb	nach IEC 60947-1	°C	-25 ... +60
• bei Lagerung	nach IEC 60721-3-1	°C	-40 ... +80
• beim Transport	nach IEC 60721-3-2	°C	-40 ... +80
Schutzart	IP20		
Betriebsspannung U_{HI}	DC V	24 ± 20 %	
Max. Länge der Leitungen für den Eingang Y1–Y2	nach EN 50295	m	30
Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)	IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-4, IEC 60947-4-1		
Anschlussquerschnitte			
Anschlussart (1 oder 2 Leiter anschließbar)	 Schraubanschluss		
• eindrätig	mm ²	1 x (0,5 ... 4), 2 x (0,5 ... 2,5)	
• feindrätig mit Aderendhülse (DIN 46228-1)	mm ²	1 x (0,5 ... 2,5), 2 x (0,5 ... 1,5)	
• AWG-Leitungen, ein- oder mehrdrätig	AWG	2 x (20 ... 14)	
• Anschlussschrauben	M3 (Schraubendreher Ø 6 mm oder Pozidriv 2)		
• Anzugsmoment der Anschlussschrauben	Nm	0,8 ... 1,2	
Anschlussart (1 oder 2 Leiter anschließbar)	 Federzuganschluss		
• Betätigungswerkzeug	mm	3,0 x 0,5	
• eindrätig	mm ²	2 x (0,25 ... 1,5)	
• feindrätig mit Aderendhülse (DIN 46228-1)	mm ²	2 x (0,25 ... 1,5)	
• feindrätig ohne Aderendhülse	mm ²	2 x (0,25 ... 1,5)	
• AWG-Leitungen, ein- oder mehrdrätig	AWG	2 x (24 ... 16)	

Funktionsmodule 3RA27 für AS-Interface zum Anbau an Schütze 3RT2

Typ	3RA2712		
Allgemeine Daten			
Abmessungen	siehe Schütze 3RT20, Seiten 3/20, 3/26 und 3/31		
Slave-Typ	A/B-Slave		
Geeignet für AS-i Master nach Spezifikation	2.1 oder höher		
AS-i Slave Profil IO.ID.ID2	7.A.E		
ID1-Code (Werkseinstellung)	7		
Zulässige Umgebungstemperatur			
• im Betrieb	nach IEC 60947-1	°C	-25 ... +60
• bei Lagerung	nach IEC 60721-3-1	°C	-40 ... +80
• beim Transport	nach IEC 60721-3-2	°C	-40 ... +80
Schutzart	IP20		
Betriebsspannung			
• AS-Interface	V	26,5 ... 31,6	
• AUX PWR DC 24 V	V	24 ± 20 %	
Stromaufnahme, max.			
• AS-Interface	mA	30	
• AUX PWR			
- max. Anzugs-/Haltestrom	Baugröße S00	mA	200/200
	Baugröße S0	mA	300/300
	Baugröße S2	mA	1 300/50
Max. Länge der Leitungen für den Eingang Y1–Y2	nach EN 50295	m	30
Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)	IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-4, IEC 60947-4-1		
Anschlussquerschnitte			
Anschlussart (1 oder 2 Leiter anschließbar)	 Schraubanschluss		
• eindrätig	mm ²	1 x (0,5 ... 4), 2 x (0,5 ... 2,5)	
• feindrätig mit Aderendhülse (DIN 46228-1)	mm ²	1 x (0,5 ... 2,5), 2 x (0,5 ... 1,5)	
• AWG-Leitungen, ein- oder mehrdrätig	AWG	2 x (20 ... 14)	
• Anschlussschrauben	M3 (Schraubendreher Ø 6 mm oder Pozidriv 2)		
• Anzugsmoment der Anschlussschrauben	Nm	0,8 ... 1,2	
Anschlussart (1 oder 2 Leiter anschließbar)	 Federzuganschluss		
• Betätigungswerkzeug	mm	3,0 x 0,5	
• eindrätig	mm ²	2 x (0,25 ... 1,5)	
• feindrätig mit Aderendhülse (DIN 46228-1)	mm ²	2 x (0,25 ... 1,5)	
• feindrätig ohne Aderendhülse	mm ²	2 x (0,25 ... 1,5)	
• AWG-Leitungen, ein- oder mehrdrätig	AWG	2 x (24 ... 16)	

Leistungsschütze zum Schalten von Motoren

Zubehör und Ersatzteile für Schütze SIRIUS 3RT2 und Hilfsschütze SIRIUS 3RH2

Zubehör

Hilfsschalterblöcke, unverzögert

Auswahl- und Bestelldaten

Hilfsschalter: Anschlussbezeichnungen und Kennzahlen für Hilfsschaltglieder

Anschlussbezeichnungen

Die Anschlussbezeichnungen sind 2-stellig, z. B. 13, 14, 21, 22:

- Zehnerstelle: Ordnungsziffer
 - zusammengehörige Anschlüsse haben die gleiche Ordnungsziffer
- Einerstelle: Funktionsziffer
 - 1-2 für Öffner (NC, Ö)
 - 3-4 für Schließer (NO, S)

Kennzahlen

Die Kennzahl bezeichnet die Anzahl und Art der Hilfsschaltglieder, z. B. 40, 31, 22, 13:

- 1. Ziffer: Anzahl der Schließer (NO, S)
- 2. Ziffer: Anzahl der Öffner (NC, Ö)

Beispiele:

- 31 = 3 NO + 1 NC
- 40 = 4 NO

Auswahlhilfe für anbaubare Hilfsschalterblöcke für Leistungsschütze und Hilfsschütze

Die frontseitig und seitlich anbaubaren Hilfsschalterblöcke der Baureihe 3RH29 können sowohl für die Leistungsschütze als auch für die Hilfsschütze verwendet werden.

Die möglichen Kombinationen von Grundgerät und aufgesetztem Hilfsschalterblock können den Tabellen entnommen werden, siehe Seiten 3/65 bis 3/69.

Am Schnittpunkt der Spalten und Zeilen (im Beispiel blau bzw. grün) finden Sie die Kennzahl der Kombination aus Grundgerät (Spalte) und Hilfsschalterblock (Zeile).

Zusätzlicher Hilfsschalterblock		3-polige Schütze		
Artikelnummer	Hilfskontakte Ausführung S Ö	3RT201 S00	3RT201 S00	3RT20. S0/S2
		10	01	11
		2. 3. 4. 5.	5. 6. 7. 8.	3. 4. 5. 6.
		nach EN 50012 ¹⁾		
Hilfsschalterblöcke ohne Schließer				
3RH2911-□HA01	-- 1	11	02	12
3RH2911-□HA02	-- 2	12	03	13
3RH2911-□HA03	-- 3	13	04	14
3RH2911-□FA04	-- 4	14	--	--
Hilfsschalterblöcke mit 1 Schließer				
3RH2911-□HA10	1 --	20	11	21

- 1 für Schraubanschluss
- 2 für Federzuganschluss

¹⁾ Kombinationen nach EN 50012, EN 50011 bzw. IEC 60947-5-1 sind **fett** gesetzt. Alle Kombinationen erfüllen EN 50005.

Beispiel 1

Grundgerät: 3-poliges Motorschütz 3RT2017 mit 1 S

Gewünscht: 1 S + 4 Ö (Kennzahl 14)

Ergebnis: Hilfsschalterblock 3RH2911-.FA04

Beispiel 2

Grundgerät: 3-poliges Motorschütz 3RT2023 mit 1 S + 1 Ö

Gewünscht: 1 S + 4 Ö (Kennzahl 14)

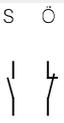
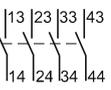
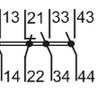
Ergebnis: Hilfsschalterblock 3RH2911-.HA03

	Beispiel 1	Beispiel 2
Typ	Motorschütz 3RT20, S00 mit 1 S	Motorschütz 3RT20, S0 mit 1 S + 1 Ö
Ordnungsziffer	2. 3. 4. 5.	3. 4. 5. 6.
Typ	Hilfsschalterblöcke mit 4 Ö, 3RH2911-.FA04	Hilfsschalterblöcke mit 3 Ö, 3RH2911-.HA03
Funktionsziffer	.1 .1 .1 .1 .2 .2 .2 .2	.1 .1 .1 .2 .2 .2
Kombination	Motorschütz 3RT20, S00 mit Hilfsschalterblock	Motorschütz 3RT20, S0 mit Hilfsschalterblock
Anschlussbezeichnung	13 21 31 41 51 14 22 32 42 52	13 21 31 41 51 14 22 32 42 52
Ergebnis	Kennzahl 14	Kennzahl 14

Leistungsschütze zum Schalten von Motoren

Zubehör und Ersatzteile für Schütze SIRIUS 3RT2 und Hilfsschütze SIRIUS 3RH2 Zubehör

Hilfsschalterblöcke, unverzögert

Zusätzlicher Hilfsschalterblock		3-polige Schütze			4-polige Schütze				Hilfsschütze											
Artikelnummer	Hilfskontakte Ausführung S Ö	S00	3RT201	S0/S2 3RT20.	S00	3RT231	3RT251	S0/S2 3RT23.	3RT25.	3RH21, 3RH24										
		10	01	11	--	--		11	11	40E	31E	22E								
																				
		2. 3. 4. 5. nach EN 50012 ¹⁾			3. 4. 5. 6.		1. 2. 3. 4.		1. 2. 3. 4.		3. 4. 5. 6.		3. 4. 5. 6.		5. 6. 7. 8. nach EN 50011 ¹⁾		5. 6. 7. 8.		5. 6. 7. 8.	

Frontseitige Hilfsschalterblöcke

ohne Schließer

3RH2911-□HA01	-- 1		11	02	12	01	01	12	12	41X	32X	23X
3RH2911-□HA02	-- 2		12	03	13	02	02	13	--	42E	33X	24
3RH2911-□HA03	-- 3		13	04	14	03	--	--	--	43	34	--
3RH2911-□FA04	-- 4		14	--	--	--	--	--	--	44E	--	--

mit 1 Schließer

3RH2911-□HA10	1 --		20	11	21	10	10	21	21	50E	41E	32E
3RH2911-□HA11	1 1		21	12	22	11	11	22	22	51X	42X	33X
3RH2911-□HA12	1 2		22	13	23	12	12	23	--	52	43	34
3RH2911-□HA13	1 3		23	14	24	13	--	--	--	53X	44X	--

mit 2 Schließern

3RH2911-□HA20	2 --		30	21	31	20	20	31	31	60E	51X	42X
3RH2911-□HA21	2 1		31	22	32	21	21	32	32	61	52	43
3RH2911-□HA22	2 2		32	23	33	22	22	33	--	62X	53	44X
3RH2911-□FA22	2 2		32	23	33	22	22	33	--	62X	53	44X

mit 3 Schließern

3RH2911-□HA30	3 --		40	31	41	30	30	41	41	70	61	52
3RH2911-□HA31	3 1		41	32	42	31	31	42	42	71X	62X	53X

mit 4 Schließern

3RH2911-□FA40	4 --		50	41	51	40	40	51	51	80E	71X	62X
----------------------	------	---	----	----	----	----	----	----	----	------------	------------	------------

¹⁾ Kombinationen nach EN 50012, EN 50011 bzw. IEC 60947-5-1 sind **fett** gesetzt. Alle Kombinationen erfüllen EN 50005.

Leistungsschütze zum Schalten von Motoren

Zubehör und Ersatzteile für Schütze SIRIUS 3RT2 und Hilfsschütze SIRIUS 3RH2

Zubehör

Hilfsschalterblöcke, unverzögert

Zusätzlicher Hilfsschalterblock		3-polige Schütze			4-polige Schütze				Hilfsschütze			
Artikelnummer	Hilfskontakte	S00	3RT201	S0/S2	S00	3RT231	S0/S2	3RT23.	3RT25.	S00		
	Ausführung	3RT201	3RT201	3RT20.	3RT231	3RT251	3RT23.	3RT25.	3RH21, 3RH24	40E	31E	22E
	S Ö	10	01	11	--	--	11	11				
		2. 3. 4. 5.	5. 6. 7. 8.	3. 4. 5. 6.	1. 2. 3. 4.	1. 2. 3. 4.	3. 4. 5. 6.	3. 4. 5. 6.	5. 6. 7. 8.	5. 6. 7. 8.	5. 6. 7. 8.	
		nach EN 50005			nach EN 50005				nach EN 50005			

Frontseitige Hilfsschalterblöcke

mit Überscheidung¹⁾

3RH2911-□FB11	1	1		21	12	22	11	11	22	22	51	42	33
3RH2911-□FB22	2	2		32	23	33	22	22	33	--	62	53	44
3RH2911-□FC22	2	2		32	23	33	22	22	33	--	62	53	44

vollbeschriftet mit Anschlüssen von oben oder unten

3RH2911-1AA10	1	--		20	11	21	10	10	21	21	50	41	32
3RH2911-1BA10	1	--		20	11	21	10	10	21	21	50	41	32
3RH2911-1AA01	--	1		11	02	12	01	01	12	12	41	32	23
3RH2911-1BA01	--	1		11	02	12	01	01	12	12	41	32	23
3RH2911-1LA11	1	1		21	12	22	11	11	22	22	51	42	33
3RH2911-1MA11	1	1		21	12	22	11	11	22	22	51	42	33
3RH2911-1LA20	2	--		30	21	31	20	20	31	31	60	51	42
3RH2911-1MA20	2	--		30	21	31	20	20	31	31	60	51	42

¹⁾ Kontakte mit Überscheidung haben keine Spiegelkontaktfunktion.

Leistungsschütze zum Schalten von Motoren

Zubehör und Ersatzteile für Schütze SIRIUS 3RT2 und Hilfsschütze SIRIUS 3RH2 Zubehör

Hilfsschalterblöcke, unverzögert

Zusätzlicher Hilfsschalterblock		3-polige Schütze			4-polige Schütze				Hilfsschütze				
Artikelnummer	Hilfskontakte	S00	3RT201	S0/S2	S00	3RT231	3RT251	S0/S2	3RT23.	3RT25.	S00		
	Ausführung	10	01	11	--	--	--	11	11	40E	31E	22E	
	S \bar{O}												
		13 14	21 22	13 21 14 22				13 21 14 22	13 21 14 22	13 23 33 43 14 24 34 44	13 21 33 43 14 22 34 44	13 21 31 43 14 22 32 44	
		2. 3. 4. 5.	5. 6. 7. 8.	3. 4. 5. 6.		1. 2. 3. 4.	1. 2. 3. 4.	3. 4. 5. 6.	3. 4. 5. 6.	5. 6. 7. 8.	5. 6. 7. 8.	5. 6. 7. 8.	
		nach EN 50005				nach EN 50005					nach EN 50011 ¹⁾		

Frontseitige Hilfsschalterblöcke

vollbeschriftet (für Hilfsschütze²⁾)

3RH2911-□GA40	4	--		--	--	--	--	--	--	80E	--	--
3RH2911-□GA31	3	1		--	--	--	--	--	--	71E	--	--
3RH2911-□GA22	2	2		--	--	--	--	--	--	62E	--	--
3RH2911-□GA13	1	3		--	--	--	--	--	--	53E	--	--
3RH2911-□GA04	--	4		--	--	--	--	--	--	44E	--	--

vollbeschriftet

3RH2911-□XA40-0MA0	4	--		50	41	51	40	40	51	51	80E	71X	62X
3RH2911-□XA31-0MA0	3	1		41	32	42	31	31	42	42	71E	62X	53
3RH2911-□XA22-0MA0	2	2		32	23	33	22	22	33	--	62E	53	44X
3RH2911-□XA04-0MA0	--	4		14	--	--	--	--	--	--	44E	--	--

elektronikgerecht

3RH2911-□NF02	--	2		12	03	13	02	02	13	--	42	33	24
3RH2911-□NF11	1	1		21	12	22	11	11	22	22	51	42	33
3RH2911-□NF20	2	--		30	21	31	20	20	31	31	60	51	42

¹⁾ Kombinationen nach EN 50011 bzw. IEC 60947-5-1 sind **fett** gesetzt. Alle Kombinationen erfüllen EN 50005.

²⁾ Auswahl- und Bestelldaten [siehe Seite 3/72](#).

Leistungsschütze zum Schalten von Motoren

Zubehör und Ersatzteile für Schütze SIRIUS 3RT2 und Hilfsschütze SIRIUS 3RH2

Zubehör

Hilfsschalterblöcke, unverzögert

Zusätzlicher Hilfsschalterblock		3-polige Schütze			4-polige Schütze				Hilfsschütze						
Artikelnummer	Hilfskontakte	S00	3RT201	3RT201	S0/S2	S00	3RT231	3RT251	S0/S2	3RT23.	3RT25.	S00			
	Ausführung	10	01	11	11	--	--	11	11	11	11	40E	31E	22E	
	S Ö														
		13 14	21 22	13 14	21 22				13 14	21 22	13 14	21 22	13 23 33 43	13 21 33 43	13 21 31 43
		2. 3. 4. 5.	5. 6. 7. 8.	3. 4. 5. 6.			1. 2. 3. 4.	1. 2. 3. 4.	3. 4. 5. 6.	3. 4. 5. 6.		5. 6. 7. 8.	5. 6. 7. 8.	5. 6. 7. 8.	5. 6. 7. 8.
		nach EN 50012 ¹⁾			nach EN 50012 ¹⁾				nach EN 50011 ¹⁾			nach EN 50011 ¹⁾			

Seitliche Hilfsschalterblöcke

für Baugröße S00		links	rechts												
3RH2911-□DA02	-- 2			12	--	--	02	02	--	--	--	--	--	--	--
3RH2911-□DA02	-- 4			14	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3RH2911-□DA11	1 1			21	--	--	11	11	--	--	--	--	--	--	--
3RH2911-□DA11	2 2			32	--	--	22	22	--	--	--	--	--	--	--
3RH2911-□DA20	2 --			30	--	--	20	20	--	--	--	--	--	--	--
3RH2911-□DA20	4 --			50	--	--	40	40	--	--	--	--	--	--	--
3RH2911-□DA20	2 --			41	--	--	31	31	--	--	--	--	--	--	--
3RH2911-□DA20 + 3RH2911-□DA11	1 1			41	--	--	31	31	--	--	--	--	--	--	--
3RH2911-□DA20 + 3RH2911-□DA02	2 --			32	--	--	22	22	--	--	--	--	--	--	--
3RH2911-□DA11 + 3RH2911-□DA02	1 1			23	--	--	13	--	--	--	--	--	--	--	--
3RH2911-□DA02	-- 2			12	03	13	02	02	13	--	--	--	--	--	--
3RH2911-□DA02	-- 4			14	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3RH2911-□DA11	1 1			21	12	22	11	11	22	22	--	--	--	--	--
3RH2911-□DA11	2 2			32	23	33	22	22	33	--	--	--	--	--	--
3RH2911-□DA20	2 --			30	21	31	20	20	31	31	--	--	--	--	--
3RH2911-□DA20	4 --			50	41	51	40	40	51	51	--	--	--	--	--

¹⁾ Kombinationen nach EN 50012, EN 50011 bzw. IEC 60947-5-1 sind **fett** gesetzt. Alle Kombinationen erfüllen EN 50005.

Leistungsschütze zum Schalten von Motoren

Zubehör und Ersatzteile für Schütze SIRIUS 3RT2 und Hilfsschütze SIRIUS 3RH2 Zubehör

Hilfsschalterblöcke, unverzögert

Zusätzlicher Hilfsschalterblock		3-polige Schütze			4-polige Schütze				Hilfsschütze			
Artikelnummer	Hilfskontakte	S00	3RT201	S0/S2	S00	3RT251	S0/S2	3RT23.	3RT25.	S00		
	Ausführung	10	01	11	--	--	11	11	11	40E	31E	22E
	S Ö											
		2. 3. 4. 5.	5. 6. 7. 8.	3. 4. 5. 6.	1. 2. 3. 4.		3. 4. 5. 6.	3. 4. 5. 6.	3. 4. 5. 6.	5. 6. 7. 8.	5. 6. 7. 8.	5. 6. 7. 8.
		nach EN 50012 ¹⁾			nach EN 50012 ¹⁾				nach EN 50011 ¹⁾			

Seitliche Hilfsschalterblöcke

für Baugrößen S0/S2

			links	rechts										
3RH2921-□DA20	2	--			41	32	42	31	31	42	42	--	--	--
	+													
3RH2921-□DA11	1	1			32	23	33	22	22	33	--	--	--	--
	+													
3RH2921-□DA02	2	--			32	23	33	22	22	33	--	--	--	--
	+													
3RH2921-□DA11	1	1			23	14	24	13	--	--	--	--	--	--
	+													
3RH2921-□DA02	--	2												
	+													

für Hilfsschütze

			links											
3RH2921-□DA02	--	2			--	--	--	--	--	--	--	42Z	33X	24
	+													
3RH2921-□DA11	1	1			--	--	--	--	--	--	--	51X	42X	33X
	+													
3RH2921-□DA20	2	--			--	--	--	--	--	--	--	60Z	51X	42X
	+													

elektronikgerecht

für Baugröße S00

			links	rechts										
3RH2911-2DE11	1	1			21	--	--	11	11	--	--	--	--	--
	+													
3RH2911-2DE11	2	2			32	--	--	22	22	--	--	--	--	--
	+													

für Baugrößen S00, S0/S2

			links	rechts										
3RH2921-2DE11	1	1			21	12	22	11	11	22	22	--	--	--
	+													
3RH2921-2DE11	2	2			32	23	33	22	22	33	--	--	--	--
	+													

für Hilfsschütze

			links											
3RH2921--2DE11	1	1			--	--	--	--	--	--	--	51X	42X	33X
	+													

¹⁾ Kombinationen nach EN 50012, EN 50011 bzw. IEC 60947-5-1 sind **fett** gesetzt. Alle Kombinationen erfüllen EN 50005.

Leistungsschütze zum Schalten von Motoren

Zubehör und Ersatzteile für Schütze SIRIUS 3RT2 und Hilfsschütze SIRIUS 3RH2

Zubehör

Hilfsschalterblöcke, unverzögert

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



3RH2911-1HA22



3RH2911-2HA22

Für Schütze/ Hilfsschütze ¹⁾	Hilfskontakte Ausführung	LK	Schraubanschluss		LK	Federzug- anschluss	
			Artikel-Nr.	Preis € pro PE		Artikel-Nr.	Preis € pro PE
Typ	S Ö						

Frontseitig aufschraubbare Hilfsschalterblöcke

Baugrößen S00 bis S2²⁾

3RT2.1., 3RT2.2., 3RT2.3.	--	1		▶	3RH2911-1HA01	6,73	▶	3RH2911-2HA01	6,73
3RH21, 3RH24	--	2		▶	3RH2911-1HA02	8,47	▶	3RH2911-2HA02	8,47
	--	3		B	3RH2911-1HA03	11,50	B	3RH2911-2HA03	11,50
	1	--		B	3RH2911-1HA10	6,73	B	3RH2911-2HA10	6,73
	1	1		▶	3RH2911-1HA11	8,47	▶	3RH2911-2HA11	8,47
	1	2		▶	3RH2911-1HA12	11,50	▶	3RH2911-2HA12	11,50
	1	3		▶	3RH2911-1HA13	14,20	▶	3RH2911-2HA13	14,20
	2	--		▶	3RH2911-1HA20	8,47	▶	3RH2911-2HA20	8,47
	2	1		B	3RH2911-1HA21	11,50	B	3RH2911-2HA21	11,50
	2	2		▶	3RH2911-1HA22	14,20	▶	3RH2911-2HA22	14,20
	3	--		B	3RH2911-1HA30	11,50	B	3RH2911-2HA30	11,50
	3	1		▶	3RH2911-1HA31	14,20	▶	3RH2911-2HA31	14,20

¹⁾ Detaillierte Angaben zur Verwendung siehe Seite 3/65.

²⁾ Die Hilfsschalterblöcke 3RH29 können auch mit Ringkabelschuhanschluss geliefert werden. Die Artikelnummer ist an der 8. Stelle von "1" in "4" zu ändern, z. B. 3RH2911-1HA22 → 3RH2911-4HA22.

Leistungsschütze zum Schalten von Motoren Zubehör und Ersatzteile für Schütze SIRIUS 3RT2 und Hilfsschütze SIRIUS 3RH2 Zubehör

Hilfsschalterblöcke, unverzögert

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



Für Schütze/ Hilfsschütze ¹⁾	Anschlüsse Lage	Hilfskontakte Ausführung	LK	Schraubanschluss	LK	Federzug- anschluss
Typ				Artikel-Nr.	Preis € pro PE	Artikel-Nr. Preis € pro PE

Frontseitig aufschnapbare Hilfsschalterblöcke

Baugrößen S00 bis S2										
3RT2.1., 3RT2.2., 3RT2.3.	--	4	--	--		▶ 3RH2911-1FA40	14,20	▶ 3RH2911-2FA40	14,20	
3RH21, 3RH24	--	2	2	--		B 3RH2911-1FA22	14,20	B 3RH2911-2FA22	14,20	
	--	--	4	--		B 3RH2911-1FA04	14,20	B 3RH2911-2FA04	14,20	
	--	--	--	1	1		▶ 3RH2911-1FB11	17,10	▶ 3RH2911-2FB11	17,10
	--	1	1	1	1		▶ 3RH2911-1FB22	25,60	▶ 3RH2911-2FB22	25,60
	--	--	--	2	2		▶ 3RH2911-1FC22	22,80	▶ 3RH2911-2FC22	22,80
1- und 2-polige Hilfsschalterblöcke, Leitungseinführung von oben oder unten										
3RT2.1., 3RT2.2., 3RT2.3.	oben	1	--	--		▶ 3RH2911-1AA10	6,62	--	--	
	unten	1	--	--		▶ 3RH2911-1BA10	6,62	--	--	
3RH21, 3RH24	oben	--	1	--		▶ 3RH2911-1AA01	6,62	--	--	
	unten	--	1	--		▶ 3RH2911-1BA01	6,62	--	--	
	oben	1	1	--		▶ 3RH2911-1LA11	8,47	--	--	
	unten	1	1	--		▶ 3RH2911-1MA11	8,47	--	--	
	oben	2	--	--		▶ 3RH2911-1LA20	8,47	--	--	
	unten	2	--	--		▶ 3RH2911-1MA20	8,47	--	--	

¹⁾ Detaillierte Angaben zur Verwendung siehe Seiten 3/65 und 3/66.

Leistungsschütze zum Schalten von Motoren

Zubehör und Ersatzteile für Schütze SIRIUS 3RT2 und Hilfsschütze SIRIUS 3RH2

Zubehör

Hilfsschalterblöcke, unverzögert

Die hier aufgeführten Hilfsschalterblöcke nach EN 50011 sind vorzugsweise für Hilfsschütze 3RH2 vorgesehen.

Hilfsschalterblöcke und elektronikgerechte Hilfsschalterblöcke nach EN 50005 [siehe ab Seite 3/70](#).

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



3RH2911-1GA22



3RH2911-2GA22

Für Hilfsschütze ¹⁾	Hilfsschütz mit Hilfsschalterblock	Hilfskontakte	LK	Schraubanschluss	LK	Federzuganschluss	
Kennzahl	Ausführung			Artikel-Nr.	Preis € pro PE	Artikel-Nr.	Preis € pro PE
		S Ö					

Frontseitig aufschraubbare Hilfsschalterblöcke nach EN 50011

Blöcke zum Bau von Hilfsschützen mit 8 Kontakten²⁾

3RH2140, 3RH2440, Kennzahl 40E	80E	4	--		▶ 3RH2911-1GA40	14,20	▶ 3RH2911-2GA40	14,20
	71E	3	1		▶ 3RH2911-1GA31	14,20	▶ 3RH2911-2GA31	14,20
	62E	2	2		▶ 3RH2911-1GA22	14,20	▶ 3RH2911-2GA22	14,20
	53E	1	3		▶ 3RH2911-1GA13	14,20	▶ 3RH2911-2GA13	14,20
	44E	--	4		▶ 3RH2911-1GA04	14,20	▶ 3RH2911-2GA04	14,20

¹⁾ Detaillierte Angaben zur Verwendung [siehe Seite 3/67](#).
²⁾ Die Hilfsschalterblöcke 3RH2911-.GA.. können auch mit Ringkabelschuhanschluss geliefert werden. Die Artikelnummer ist an der 8. Stelle von "1" in "4" zu ändern, z. B. 3RH2911-1GA22 → 3RH2911-4GA22.

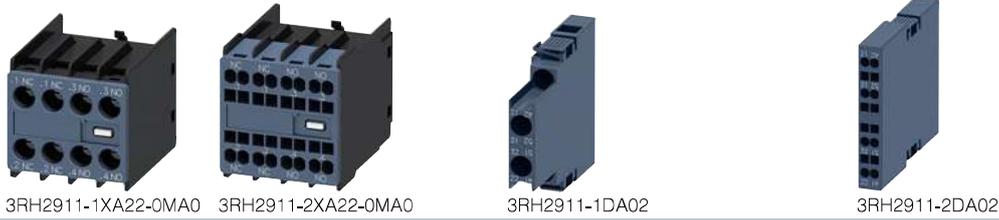
Leistungsschütze zum Schalten von Motoren

Zubehör und Ersatzteile für Schütze SIRIUS 3RT2 und Hilfsschütze SIRIUS 3RH2

Zubehör

Hilfsschalterblöcke, unverzögert

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



Für Schütze/ Hilfsschütze ¹⁾	Hilfskontakte Ausführung	LK	Schraubanschluss	Federzuganschluss				
			<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 50%;">Artikel-Nr.</th> <th style="width: 50%;">Preis € pro PE</th> </tr> </table>	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 50%;">Artikel-Nr.</th> <th style="width: 50%;">Preis € pro PE</th> </tr> </table>	Artikel-Nr.	Preis € pro PE
Artikel-Nr.	Preis € pro PE							
Artikel-Nr.	Preis € pro PE							
Typ	S Ö							

Frontseitig aufschnapbare Hilfsschalterblöcke

Baugrößen S00 bis S2

3RT2.1., 3RT2.2., 3RT2.3.	4	--		B	3RH2911-1XA40-0MA0	14,20	B	3RH2911-2XA40-0MA0	14,20
3RH21, 3RH24	3	1		B	3RH2911-1XA31-0MA0	14,20	B	3RH2911-2XA31-0MA0	14,20
	2	2		B	3RH2911-1XA22-0MA0	14,20	B	3RH2911-2XA22-0MA0	14,20
	--	4		B	3RH2911-1XA04-0MA0	14,20	B	3RH2911-2XA04-0MA0	14,20

Seitlich anbaubare Hilfsschalterblöcke, Anbau rechts und/oder links

Baugröße S00

			links	rechts						
3RT2.1.	--	2			A	3RH2911-1DA02	12,70	A	3RH2911-2DA02	12,70
	1	1			A	3RH2911-1DA11	12,70	A	3RH2911-2DA11	12,70
	2	--			A	3RH2911-1DA20	12,70	A	3RH2911-2DA20	12,70

Baugrößen S0 und S2

3RT2.2., 3RT2.3. ²⁾	--	2			A	3RH2921-1DA02	12,70	A	3RH2921-2DA02	12,70
	1	1			A	3RH2921-1DA11	12,70	A	3RH2921-2DA11	12,70
	2	--			A	3RH2921-1DA20	12,70	A	3RH2921-2DA20	12,70

¹⁾ Detaillierte Angaben zur Verwendung siehe Seiten 3/67 bis 3/69.

²⁾ Bei Schütze 3RT232. und 3RT252. nur rechts anbaubar.

Leistungsschütze zum Schalten von Motoren

Zubehör und Ersatzteile für Schütze SIRIUS 3RT2 und Hilfsschütze SIRIUS 3RH2

Zubehör

Hilfsschalterblöcke, unverzögert

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



3RH2911-1NF..



3RH2911-2NF..



3RH2911-2DE11

Für Schütze/ Hilfsschütze ¹⁾	Kontakte Ausführung	LK	Schraubanschluss	LK	Federzug- anschluss	
	 					
Typ	S Ö		Artikel-Nr.	Preis € pro PE	Artikel-Nr.	Preis € pro PE

Elektronikgerechte Hilfsschalterblöcke

- für den Einsatz in staubhaltiger Atmosphäre
- für Elektronikkreise mit Bemessungsbetriebsströmen I_e /AC-14 und DC-13 von 1 ... 300 mA bei 3 ... 60 V
- hartvergoldete Kontakte
- Spiegelkontakte gemäß IEC 60947-4-1, Anhang F, bei seitlich anbaubaren Hilfsschaltern (bei frontseitig aufschraubbaren Hilfsschalterblöcke mit Schützen der Baugröße S0 und S2 gilt: Die Öffner sind Spiegelkontakte)

Frontseitig aufschraubbare Hilfsschalterblöcke²⁾

Baugrößen S00 bis S2

3RT2.1., 3RT2.2., 3RT2.3.	--	2		A	3RH2911-1NF02	32,50	A	3RH2911-2NF02	32,50
3RH21, 3RH24	1	1		▶	3RH2911-1NF11	32,50	▶	3RH2911-2NF11	32,50
	2	--		▶	3RH2911-1NF20	32,50	▶	3RH2911-2NF20	32,50

Seitlich anbaubare Hilfsschalterblöcke, Anbau rechts und/oder links

Baugröße S00

3RT2.1.	1	1	links  rechts 	--	A	3RH2911-2DE11	31,70
---------	---	---	--	----	---	----------------------	--------------

Baugrößen S0 und S2

3RT2.2., 3RT2.3.	1	1	links  rechts 	--	A	3RH2921-2DE11	31,70
---------------------	---	---	--	----	---	----------------------	--------------

¹⁾ Detaillierte Angaben zur Verwendung siehe Seiten 3/67 und 3/69.

²⁾ Die Hilfsschalterblöcke 3RH2911-.NF.. können auch mit Ringkabelschuhanschluss geliefert werden. Die Artikelnummer ist an der 8. Stelle von "1" in "4" zu ändern, z. B: 3RH2911-1NF11 → 3RH2911-4NF11.

Leistungsschütze zum Schalten von Motoren

Zubehör und Ersatzteile für Schütze SIRIUS 3RT2 und Hilfsschütze SIRIUS 3RH2

Zubehör

Hilfsschalterblöcke, verzögert

Auswahl- und Bestelldaten

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



3RA2813-1FW10



3RA2813-2AW10

Für Schütze	Bemessungssteuerspeisespannung $U_s^{1)}$	Zeitbereich t	Ausgang/Hilfskontakte	LK	Schraubanschluss	LK	Federzuganschluss
Typ	V	s			Artikel-Nr.	Preis € pro PE	Artikel-Nr. Preis € pro PE

Elektronisch zeitverzögerte Hilfsschalterblöcke²⁾ zum Anbau an Schütze 3RT2 und Hilfsschütze 3RH2

Baugrößen S00 bis S2

Die elektrische Verbindung zwischen dem elektronisch verzögerten Hilfsschalter und dem darunter liegenden Schütz bzw. Hilfsschütz wird automatisch durch das Aufschnappen und Arretieren hergestellt.

Ansprechverzögert (Varistor integriert)

3RT2, ³⁾ 3RH21 ³⁾ , 3RH24	AC/DC 24 ... 240	0,05 ... 100, (1, 10, 100 umschaltbar)	1 W 1 S + 1 Ö	A	3RA2813-1AW10	70,—	A	3RA2813-2AW10	70,—
					3RA2813-1FW10	77,30	A	3RA2813-2FW10	77,30

Rückfallverzögert mit Steuersignal (Varistor integriert)

3RT2, ³⁾ 3RH21 ³⁾ , 3RH24	AC/DC 24 ... 240	0,05 ... 100, (1, 10, 100 umschaltbar)	1 W 1 S + 1 Ö	A	3RA2814-1AW10	103,—	A	3RA2814-2AW10	103,—
					3RA2814-1FW10	114,—	A	3RA2814-2FW10	114,—

Rückfallverzögert ohne Steuersignal⁴⁾ (Varistor integriert)

3RT2, ³⁾ 3RH21 ³⁾ , 3RH24	AC/DC 24 ... 240	0,05 ... 100, (1, 10, 100 umschaltbar)	1 W 1 S + 1 Ö	A	3RA2815-1AW10	77,30	A	3RA2815-2AW10	77,30
					3RA2815-1FW10	84,70	A	3RA2815-2FW10	84,70

¹⁾ AC-Spannungsangaben gelten für 50 Hz und 60 Hz.

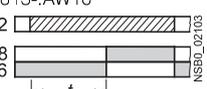
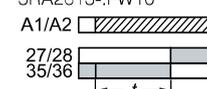
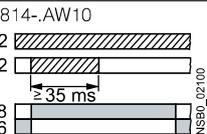
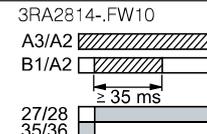
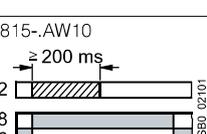
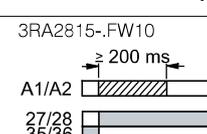
²⁾ Die elektronischen verzögerten Hilfsschalterblöcke sind auch als Funktionsmodule 3RA28 zum Anbau an Schütze 3RT2 und Hilfsschütze 3RH2 erhältlich, siehe Seite 3/80.

³⁾ Nicht auf Koppelschütze und Koppelhilfsschütze aufsetzbar.

⁴⁾ Stellung der Ausgangskontakte im Anlieferungszustand nicht definiert (bistabiles Relais). Einmaliges Anlegen der Steuerspeisespannung führt zu einem Kontaktwechsel in die richtige Stellung.

Technische Daten siehe Seite 3/60.

Schaltwegdiagramme

Funktion	Funktionsdiagramme	
	▨ Zeitrelais erregt ■ Schaltglied geschlossen □ Schaltglied geöffnet	
Elektronisch zeitverzögerte Hilfsschalterblöcke	mit 1 Wechsler	mit 1 Schließer + 1 Öffner
Ansprechverzögert (Varistor integriert)	3RA2813-.AW10 A1/A2 	3RA2813-.FW10 A1/A2 
Rückfallverzögert mit Steuersignal (Varistor integriert)	3RA2814-.AW10 A3/A2 B1/A2 	3RA2814-.FW10 A3/A2 B1/A2 
Rückfallverzögert ohne Steuersignal (Varistor integriert)	3RA2815-.AW10 A1/A2 	3RA2815-.FW10 A1/A2 

Leistungsschütze zum Schalten von Motoren

Zubehör und Ersatzteile für Schütze SIRIUS 3RT2 und Hilfsschütze SIRIUS 3RH2

Zubehör

Hilfsschalterblöcke, verzögert

Für Schütze	Zeitbereich t	LK	Schraubanschluss		PE (ST, SZ, M)	PKG*	PG
Typ	s		Artikel-Nr.	Preis € pro PE			

Pneumatisch verzögerte Hilfsschalterblöcke zum Anbau an Schütze 3RT2

3RT2926-2P...

Baugröße S0Hilfskontakte 1 S und 1 Ö¹⁾**Ansprechverzögert**

3RT202.	0,1 ... 30	C	3RT2926-2PA01	81,60	1	1 ST	41B
	0,1 ... 30 ²⁾	C	3RT2926-2PA01-OMT0	89,—	1	1 ST	41B
	1 ... 60	C	3RT2926-2PA11	81,60	1	1 ST	41B
	1 ... 60 ²⁾	C	3RT2926-2PA11-OMT0	89,—	1	1 ST	41B

Rückfallverzögert

3RT202.	0,1 ... 30	C	3RT2926-2PR01	86,70	1	1 ST	41B
	0,1 ... 30 ²⁾	C	3RT2926-2PR01-OMT0	94,60	1	1 ST	41B
	1 ... 60	C	3RT2926-2PR11	86,70	1	1 ST	41B
	1 ... 60 ²⁾	C	3RT2926-2PR11-OMT0	94,60	1	1 ST	41B

¹⁾ Zusätzlich dazu sind keine weiteren Hilfskontakte zulässig.

²⁾ Zertifikat für Feuerungsanlagen gemäß DIN EN 50156-1 auf Anfrage.

Technische Daten [siehe Gerätehandbuch "SIRIUS Innovationen – Schütze / Schützkombinationen SIRIUS 3RT2"](#), <https://support.industry.siemens.com/cs/MW/de/view/60306557>.

Leistungsschütze zum Schalten von Motoren

Zubehör und Ersatzteile für Schütze SIRIUS 3RT2 und Hilfsschütze SIRIUS 3RH2

Zubehör

Überspannungsbegrenzer

Auswahl- und Bestelldaten

Für Schütze	Ausführung	Bemessungssteuerspeisespannung U_s ¹⁾	LK	Artikel-Nr. ²⁾	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG* ²⁾	PG
Typ		AC V	DC V					

Überspannungsbegrenzer ohne LED (auch für Federzuganschluss)

Baugröße S00

Zum Aufstecken auf die Frontseite der Schütze (ohne und mit Hilfsschalterblock)



3RT2916-1B.00

3RT2.1, 3RH2.	Varistor	24 ... 48	24 ... 70	▶	3RT2916-1BB00	8,47	1	1 ST	41B
		48 ... 127	70 ... 150	▶	3RT2916-1BC00	8,47	1	1 ST	41B
		127 ... 240	150 ... 250	▶	3RT2916-1BD00	8,47	1	1 ST	41B
		240 ... 400	--	▶	3RT2916-1BE00	8,47	1	1 ST	41B
		400 ... 600	--	A	3RT2916-1BF00	8,47	1	1 ST	41B
3RT2.1, 3RH2.	RC-Glied	24 ... 48	24 ... 70	▶	3RT2916-1CB00	8,47	1	1 ST	41B
		48 ... 127	70 ... 150	▶	3RT2916-1CC00	8,47	1	1 ST	41B
		127 ... 240	150 ... 250	▶	3RT2916-1CD00	8,47	1	1 ST	41B
		240 ... 400	--	A	3RT2916-1CE00	8,47	1	1 ST	41B
		400 ... 600	--	A	3RT2916-1CF00	8,47	1	1 ST	41B
3RT2.1, 3RH2.	Entstördiode	--	12 ... 250	▶	3RT2916-1DG00	8,47	1	1 ST	41B
3RT2.1, 3RH2.	Diodenkombination (Diode und Z-Diode) für DC-Betätigung	--	12 ... 250	▶	3RT2916-1EH00	9,12	1	1 ST	41B

Baugröße S0

Zum Einstecken in die Frontseite der Schütze (vor der Montage des Hilfsschalterblocks)



3RT2926-1E.00

3RT2.2	Varistor³⁾	24 ... 48	24 ... 70	▶	3RT2926-1BB00	10,30	1	1 ST	41B
		48 ... 127	70 ... 150	▶	3RT2926-1BC00	10,30	1	1 ST	41B
		127 ... 240	150 ... 250	▶	3RT2926-1BD00	10,30	1	1 ST	41B
		240 ... 400	--	▶	3RT2926-1BE00	10,30	1	1 ST	41B
		400 ... 600	--	A	3RT2926-1BF00	10,30	1	1 ST	41B
3RT2.2	RC-Glied	24 ... 48	24 ... 70	▶	3RT2926-1CB00	13,10	1	1 ST	41B
		48 ... 127	70 ... 150	▶	3RT2926-1CC00	13,10	1	1 ST	41B
		127 ... 240	150 ... 250	▶	3RT2926-1CD00	13,10	1	1 ST	41B
		240 ... 400	--	A	3RT2926-1CE00	13,10	1	1 ST	41B
		400 ... 600	--	A	3RT2926-1CF00	13,10	1	1 ST	41B
3RT2.2	Diodenkombination für DC-Betätigung	--	24	▶	3RT2926-1ER00	13,70	1	1 ST	41B
		--	30 ... 250	▶	3RT2926-1ES00	13,70	1	1 ST	41B

Baugröße S2

Zum Einstecken in die Frontseite der Schütze (vor der Montage des Hilfsschalterblocks)



3RT2936-1B.00

3RT2.3.	Varistor³⁾	24 ... 48	--	▶	3RT2936-1BB00	10,40	1	1 ST	41B
		48 ... 127	--	▶	3RT2936-1BC00	10,80	1	1 ST	41B
		127 ... 240	--	▶	3RT2936-1BD00	11,20	1	1 ST	41B
		240 ... 400	--	B	3RT2936-1BE00	14,30	1	1 ST	41B
		400 ... 600	--	B	3RT2936-1BF00	14,70	1	1 ST	41B
3RT2.3.	RC-Glied	24 ... 48	24 ... 70	▶	3RT2936-1CB00	13,40	1	1 ST	41B
		48 ... 127	70 ... 150	▶	3RT2936-1CC00	17,—	1	1 ST	41B
		127 ... 240	150 ... 250	▶	3RT2936-1CD00	14,50	1	1 ST	41B
		240 ... 400	--	B	3RT2936-1CE00	17,80	1	1 ST	41B
		400 ... 600	--	B	3RT2936-1CF00	17,80	1	1 ST	41B
3RT2.3.	Diodenkombination für DC-Betätigung	--	24	▶	3RT2936-1ER00	22,80	1	1 ST	41B
		--	30 ... 250	▶	3RT2936-1ES00	22,80	1	1 ST	41B

¹⁾ Bei AC-Betätigung für 50/60 Hz einsetzbar.
Weitere Spannungen auf Anfrage.

²⁾ Für Packungen mit 10 bzw. 5 Stück ist die Artikelnummer mit "-Z" und Kurzangabe "X90" zu ergänzen.

³⁾ Bei den AC/DC-Schützen ist der Varistor schon integriert.

Leistungsschütze zum Schalten von Motoren

Zubehör und Ersatzteile für Schütze SIRIUS 3RT2 und Hilfsschütze SIRIUS 3RH2

Zubehör

Überspannungsbegrenzer

Für Schütze	Ausführung	Bemessungssteuerspeisespannung U_s ¹⁾		Leistungsaufnahme P der LED bei U_s	LK	Artikel-Nr. ²⁾	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG ^{*2)}	PG
		AC-Betätigung	DC-Betätigung							
Typ		AC V	DC V	mW						

Überspannungsbegrenzer mit LED (auch für Federzuganschluss)

Baugröße S00

Zum Aufstecken auf die Frontseite der Schütze (ohne und mit Hilfsschalterblock)



3RT2916-1J.00

3RT2.1., 3RH2.	Varistor	24 ... 48	12 ... 24	10 ... 120	▶	3RT2916-1JJ00	11,20	1	1 ST	41B
		48 ... 127	24 ... 70	20 ... 470	▶	3RT2916-1JK00	11,20	1	1 ST	41B
		127 ... 240	70 ... 150	50 ... 700	▶	3RT2916-1JL00	11,20	1	1 ST	41B
		--	150 ... 250	160 ... 950	A	3RT2916-1JP00	11,20	1	1 ST	41B
3RT2.1., 3RH2.	Entstördiode	--	24 ... 70	20 ... 470	▶	3RT2916-1LM00	11,20	1	1 ST	41B
		--	50 ... 150	50 ... 700	A	3RT2916-1LN00	11,20	1	1 ST	41B
		--	150 ... 250	160 ... 950	▶	3RT2916-1LP00	11,20	1	1 ST	41B

Baugröße S0

Zum Einstecken in die Frontseite der Schütze (vor der Montage des Hilfsschalterblocks)



3RT2926-1MR00

3RT2.2.	Varistor	24 ... 48	12 ... 24	10 ... 120	▶	3RT2926-1JJ00	13,50	1	1 ST	41B
		48 ... 127	24 ... 70	20 ... 470	▶	3RT2926-1JK00	13,50	1	1 ST	41B
		127 ... 240	70 ... 150	50 ... 700	A	3RT2926-1JL00	13,50	1	1 ST	41B
3RT2.2.	Diodenkombination	--	24	20 ... 470	▶	3RT2926-1MR00	18,—	1	1 ST	41B

Baugröße S2

Zum Einstecken in die Frontseite der Schütze (vor der Montage des Hilfsschalterblocks)



3RT2936-1J.00

3RT2.3.	Varistor	24 ... 48	12 ... 24	10 ... 120	B	3RT2936-1JJ00	13,30	1	1 ST	41B
		48 ... 127	24 ... 70	20 ... 470	B	3RT2936-1JK00	13,70	1	1 ST	41B
		127 ... 240	70 ... 150	50 ... 700	▶	3RT2936-1JL00	14,—	1	1 ST	41B

¹⁾ Bei AC-Betätigung für 50/60 Hz einsetzbar.
Weitere Spannungen auf Anfrage.

²⁾ Für Packungen mit 10 bzw. 5 Stück ist die Artikelnummer mit "-Z" und Kurzangabe "X90" zu ergänzen.

Leistungsschütze zum Schalten von Motoren

Zubehör und Ersatzteile für Schütze SIRIUS 3RT2 und Hilfsschütze SIRIUS 3RH2

Zubehör

Module zur Schützensteuerung

Auswahl- und Bestelldaten

Für Schütze	Ausführung	LK	Schraubanschluss	PE (ST, SZ, M)	PKG*	PG
Typ	Artikel-Nr.	Preis € pro PE				
Koppelglieder zur Ansteuerung aus SPS						
Baugröße S0						
	Zum Anbau an die Spulenanschlüsse der Schütze (nur für Schütze mit Schraubanschluss) mit Leuchtdiode für Schaltzustand und mit integriertem Varistor zur Begrenzung der Abschaltüberspannungen					
3RT2.2	<ul style="list-style-type: none"> Ansteuerung DC 24 V, Arbeitsbereich DC 17 ... 30 V 	▶	3RH2924-1GP11	55,60	1	1 ST 41B
3RH2924-1GP11						
Baugrößen S00 bis S2						
	Zum frontseitigen Anbau an Schütze mit AC-, DC- oder AC/DC-Betätigung					
3RT2.1, 3RT2.2, 3RT2.3	<ul style="list-style-type: none"> Ansteuerung DC 24 V, Arbeitsbereich DC 17 ... 30 V 	B	3RH2914-1GP11	55,60	1	1 ST 41B
3RH2914-1GP11						
	Federzuganschluss					
3RT2.1, 3RT2.2, 3RT2.3	<ul style="list-style-type: none"> Ansteuerung DC 24 V, Arbeitsbereich DC 17 ... 30 V 	B	3RH2914-2GP11	55,60	1	1 ST 41B

Technische Daten [siehe Seite 3/61](#).

Leistungsschütze zum Schalten von Motoren

Zubehör und Ersatzteile für Schütze SIRIUS 3RT2 und Hilfsschütze SIRIUS 3RH2

Zubehör

Module zur Schützensteuerung

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



3RA2811-2CW10



3RA2812-1DW10



3RA2816-0EW20

Für Schütze	Baugröße	Ausführung	Bemessungs- steuerspei- spannung $U_s^{1)}$	Zeit- bereich t	LK	Schraubanschluss	LK	Federzug- anschluss	
Typ			AC/DC V	s		Artikel-Nr.	Preis € pro PE	Artikel-Nr.	Preis € pro PE

Funktionsmodule 3RA28 zum Anbau an Schütze 3RT2 und Hilfsschütze 3RH2

für Direktstart

3RT2.1 ²⁾ , 3RT2.2 ²⁾ , 3RH21 ²⁾ , 3RH24	S00, S0	Ansprechverzögert Zweidraht-Ausführung, Varistor integriert	24 ... 240	0,05 ... 100 (1, 10, 100; umschalt- bar)	A	3RA2811-1CW10	57,—	A	3RA2811-2CW10	57,—
3RT2.3 ²⁾	S2	Die elektrische Verbindung zwischen dem Funktionsmodul und dem darunterliegenden Schütz wird automatisch durch das Aufschnappen und Arretieren hergestellt.	24 ... 90 90 ... 240	0,05 ... 100 (1, 10, 100; umschalt- bar)	A A	3RA2831-1DG10 3RA2831-1DH10	62,50 62,50	A A	3RA2831-2DG10 3RA2831-2DH10	62,50 62,50
3RT2.1 ²⁾ , 3RT2.2 ²⁾ , 3RH21 ²⁾ , 3RH24	S00, S0	Rückfallverzögert mit Steuersignal Varistor integriert	24 ... 240	0,05 ... 100 (1, 10, 100; umschalt- bar)	A	3RA2812-1DW10	74,90	A	3RA2812-2DW10	74,90
3RT2.3 ²⁾	S2	Die elektrische Verbindung zwischen dem Funktionsmodul und dem darunterliegenden Schütz wird automatisch durch das Aufschnappen und Arretieren hergestellt.	24 ... 90 90 ... 240	0,05 ... 100 (1, 10, 100; umschalt- bar)	A A	3RA2832-1DG10 3RA2832-1DH10	81,50 81,50	A A	3RA2832-2DG10 3RA2832-2DH10	81,50 81,50

für Stern-Dreieck-Start

3RT201.. ²⁾ 3RT202.. ²⁾ 3RT203.. ²⁾	S00 ... S2	Varistor integriert Die elektrische Verbindung zwischen dem Funktionsmodul und der Schützkombination wird automatisch durch das Aufschnappen und Stecken der Verbindungsleitungen hergestellt. <u>Hinweis:</u> Bei Verwendung der Funktionsmodule für Stern-Dreieck-Kombinationen dürfen keine weiteren Hilfsschalter an die Grundgeräte angebaut werden.	24 ... 240	0,5 ... 60 (10, 30, 60; umschalt- bar)	A	3RA2816-0EW20	140,—	A	3RA2816-0EW20	140,—
--	------------	--	------------	---	---	----------------------	--------------	---	----------------------	--------------

Zubehör

3RA28	S00 ... S2	Plombierbare Abdeckung			A	3RA2910-0	4,77	A	3RA2910-0	4,77
-------	------------	-------------------------------	--	--	---	------------------	-------------	---	------------------	-------------

¹⁾ AC-Spannungsangaben gelten für 50 Hz und 60 Hz.

²⁾ Nicht auf Koppelschütze aufsetzbar.

Technische Daten [siehe Seite 3/62](#).

Handbuch

Gerätehandbuch "Funktionsmodule SIRIUS 3RA28 zum Anbau an Schütze 3RT2" [siehe https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/60279150](#).

Leistungsschütze zum Schalten von Motoren

Zubehör und Ersatzteile für Schütze SIRIUS 3RT2 und Hilfsschütze SIRIUS 3RH2

Zubehör

Module zur Schützensteuerung

Schaltwegdiagramme

Funktion	Funktionsdiagramme	
	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 30%;"> <p>▨ Zeitrelais erregt</p> <p>■ Schaltglied geschlossen</p> <p>□ Schaltglied geöffnet</p> </div> </div>	
1 Schließer (Halbleiterausgang)		
Ansprechverzögert	3RA2811-.CW10 	3RA2831-.D.10
	3RA2812-.DW10 	3RA2832-.D.10
2 Schließer (intern verschaltet)		
Stern-Dreieck-Start	3RA2816-0EW20 	
	<ul style="list-style-type: none"> • 1 Schließer verzögert • 1 Schließer unverzögert 	



Leistungsschütze zum Schalten von Motoren

Zubehör und Ersatzteile für Schütze SIRIUS 3RT2 und Hilfsschütze SIRIUS 3RH2

Zubehör

Module zur Schützensteuerung

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



3RA2711-1AA00 3RA2711-2AA00 3RA2711-1BA00

3RA2711-2BA00

3RA2712-1CA00

3RA2711-2CA00

Für Schütze	Ausführung	LK	Schraubanschluss		LK	Federzuganschluss		
			Artikel-Nr.	Preis € pro PE		Artikel-Nr.	Preis € pro PE	
Funktionsmodule SIRIUS 3RA27 für Direktstart								
3RT201	IO-Link Anbindung	A	3RA2711-1AA00	71,50	A	3RA2711-2AA00	71,50	
...	enthält einen Modulverbinder für den Aufbau einer IO-Link Gruppe							
3RT203	AS-Interface Anbindung	A	3RA2712-1AA00	78,70	A	3RA2712-2AA00	78,70	
Funktionsmodule SIRIUS 3RA27 für Wendestart¹⁾								
3RT201	IO-Link Anbindung	A	3RA2711-1BA00	135,—	A	3RA2711-2BA00	135,—	
...	bestehend aus einem Basis- und einem Koppelmodul sowie einem zusätzlichen Modulverbinder für den Aufbau einer IO-Link Gruppe							
3RT203	AS-Interface Anbindung	A	3RA2712-1BA00	148,—	A	3RA2712-2BA00	148,—	
	bestehend aus einem Basis- und einem Koppelmodul							
Bausätze zum Bau von 3-poligen Schützkombinationen siehe Seite 3/85								
Funktionsmodule SIRIUS 3RA27 für Stern-Dreieck-Start²⁾								
3RT201	IO-Link Anbindung	A	3RA2711-1CA00	210,—	A	3RA2711-2CA00	210,—	
...	bestehend aus einem Basis- und zwei Koppelmodulen sowie einem zusätzlichen Modulverbinder für den Aufbau einer IO-Link Gruppe							
3RT203	AS-Interface Anbindung	A	3RA2712-1CA00	229,—	A	3RA2712-2CA00	229,—	
	bestehend aus einem Basis- und zwei Koppelmodulen							
Bausätze zum Bau von 3-poligen Schützkombinationen siehe Seite 3/86								

¹⁾ Vorverdrahtete Wendekombinationen mit Spannungsabgriff siehe Seiten 3/182 bis 3/184. Bei Verwendung dieser Schützkombinationen ist der Bausatz für die Verdrahtung bereits integriert.

²⁾ Komplette Stern-Dreieck-Kombinationen einschließlich Funktionsmodule siehe Seiten 3/195 bis 3/197. Bei Verwendung der Funktionsmodule für Stern-Dreieck-Kombinationen dürfen keine weiteren Hilfsschalter an die Grundgeräte angebaut werden.

Technische Daten der Funktionsmodule 3RA27 siehe Seite 3/63.

Schütze mit Spannungsabgriff siehe Seiten 3/43, 3/47 und 3/52.

IO-Link Master und AS-Interface Master, Netzübergänge und Netzteile siehe "Industrielle Kommunikation" ab Seite 2/1.

Handbücher

- Gerätehandbuch "SIRIUS Funktionsmodule 3RA2711 für IO-Link" siehe <https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/39319600>.
- Gerätehandbuch "SIRIUS Funktionsmodule 3RA2712 für AS-Interface" siehe <https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/39318922>.

Leistungsschütze zum Schalten von Motoren

Zubehör und Ersatzteile für Schütze SIRIUS 3RT2 und Hilfsschütze SIRIUS 3RH2

Zubehör

Module zur Schützensteuerung



Für Funktionsmodule	Ausführung	LK	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG*	PG
Typ							
Zubehör für Funktionsmodule 3RA27							
3RA271-...A00	Modulverbinder-Set bestehend aus: • zwei Modulverbinder (14-polig, kurz) • zwei Schnittstellenabdeckungen	A	3RA2711-0EE10	26,20			
Modulverbinder							
3RA271-...A00	• 14-polig - 9 cm, für Baugrößensprung + 1 Leerstelle	A	3RA2711-0EE06	15,80	1	1 ST	41B
3RA2711-...A00	- 26 cm, für diverse Leerstellenkombinationen	A	3RA2711-0EE07	18,20	1	1 ST	41B
3RA2711-...A00	- 33,5 cm, für diverse Leerstellenkombinationen	A	3RA2711-0EE08	18,60	1	1 ST	41B
3RA2711-...A00	• 10-polig, 9 cm, für separate Steuersignaleinspeisung innerhalb einer IO-Link Gruppe	A	3RA2711-0EE16	20,20	1	1 ST	41B
3RA271-...A00	Schnittstellenabdeckungen (Satz mit 5 Stück)	A	3RA2711-0EE15	5,61	1	1 ST	41B
3RA271-...A00	Plombierbare Abdeckung	A	3RA2910-0	4,77	1	5 ST	41B
Bedienbaustein für Kommunikation via IO-Link							
3RA2711-...A00	Bedienbaustein (Set) bestehend aus: • 1 x Bedienbaustein • 1 x Freigabebaustein • 1 x Schnittstellenabdeckung • 1 x Befestigungsklemme	A	3RA6935-0A	200,—	1	1 ST	42F
3RA2711-...A00	Verbindungskabel für Verbindung vom Bedienbaustein zum Koppelmodul Länge 2 m, 10- auf 14-polig	A	3RA2711-0EE11	44,—	1	1 ST	41B
3RA2711-...A00	Freigabebaustein (Ersatz)	A	3RA6936-0A	24,10	1	1 ST	42F
3RA2711-...A00	Schnittstellenabdeckung (Ersatz)	A	3RA6936-0B	6,73	1	5 ST	42F

Leistungsschütze zum Schalten von Motoren

Zubehör und Ersatzteile für Schütze SIRIUS 3RT2 und Hilfsschütze SIRIUS 3RH2

Zubehör

Module zur Schützensteuerung

Für Schütze	Bemessungssteuer- speisespannung U_s	Zeitbereich t	LK	Schraubanschluss		PE (ST, SZ, M)	PKG*	PG
Typ	V	s		Artikel-Nr.	Preis € pro PE			

Mechanische Verlinkblöcke (keine Schaltzustandsänderung bei Spannungsabfall)

Baugröße S0

Frontseitig auf Schütze aufsnappbar

Das Schütz bleibt bei Spannungsausfall im eingeschalteten Zustand.



3RT2926-3A.31

3RT202..	AC/DC 24	--	B	3RT2926-3AB31	72,20	1	1 ST	41B
	AC/DC 110	--	B	3RT2926-3AF31	72,20	1	1 ST	41B
	AC/DC 230	--	B	3RT2926-3AP31	72,20	1	1 ST	41B

Ausschaltverzögerer für Schütze mit DC-Betätigung

Baugrößen S00 bis S2

Fest eingestellte Verzögerungszeit



3RT2916-2B.01

3RT201..-1BF4., 3RT202..-1BF4., 3RT203..-1NF3., 3RH2...-1BF40	AC/DC 110	S00: > 0,1 S0: > 0,08 S2: > 0,25	B	3RT2916-2BK01	107,—	1	1 ST	41B
3RT201..-1BM4./1BP4., 3RT202..-1BM4./1BP4., 3RT203..-1NP3., 3RH2...-1BM40/1BP40	AC/DC 220/230	S00: > 0,5 S0: > 0,3 S2: > 0,8	B	3RT2916-2BL01	107,—	1	1 ST	41B
3RT201..-1BB4., 3RT202..-1BB4., 3RT203..-1NB3., 3RH2...-1BB40	DC 24	S00: > 0,2 S0: > 0,1 S2: > 0,1	A	3RT2916-2BE01	107,—	1	1 ST	41B

Technische Daten siehe

Gerätehandbuch "SIRIUS Innovationen –

Schütze / Schützkombinationen SIRIUS 3RT2",

<https://support.industry.siemens.com/cs/WW/de/view/60306557>.

Leistungsschütze zum Schalten von Motoren

Zubehör und Ersatzteile für Schütze SIRIUS 3RT2 und Hilfsschütze SIRIUS 3RH2

Zubehör

Verbindungsbausteine

Auswahl- und Bestelldaten

Für Schütze Typ	Baugröße	Ausführung	LK	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG*	PG
Safety Hauptstromverbinder für zwei Schütze								
 3RA2926-1A	3RT2.1	S00	Für Reihenschaltung von zwei Schützen	A	3RA2916-1A	13,50	1	1 ST 41B
	3RT2.2	S0		A	3RA2926-1A	13,50	1	1 ST 41B
	3RT2.3	S2		A	3RA2936-1A	17,90	1	1 ST 41B

PE (ST, SZ, M) = 1
 PKG* = 1 ST (soweit nicht anders angegeben)
 PG = 41B



3RA2923-2AA1



3RA2923-2AA2



3RA2923-2AA2

Für Schütze	Baugröße	Ausführung	LK	Schraubanschluss	Federzuganschluss			
Typ				⊕	⊖			
			Artikel-Nr.	Preis € pro PE	Artikel-Nr.	Preis € pro PE		
Bausätze für Wendekombinationen zum Bau von 3-poligen Schützkombinationen								
3RT201	S00-S00	Der Bausatz enthält: Mechanische Verriegelung, zwei Verbindungsclips für zwei Schütze, Verdrahtungsbausteine oben und unten • für Haupt-, Hilfs- und Steuerstromkreise	▶	3RA2913-2AA1	13,40	▶	3RA2913-2AA2	13,40
3RT202	S0-S0	Der Bausatz enthält: Mechanische Verriegelung, zwei Verbindungsclips für zwei Schütze, Verdrahtungsbausteine oben und unten • für Haupt-, Hilfs- und Steuerstromkreise ¹⁾ • nur für Hauptstromkreis ²⁾	▶	3RA2923-2AA1	20,20	▶	3RA2923-2AA2	20,20
3RT203	S2-S2	Der Bausatz enthält: Zwei Verbinder für zwei Schütze, Verdrahtungsbausteine oben und unten (Mechanische Verriegelung 3RA2934-2B muss getrennt bestellt werden, siehe Seite 3/87) • für Haupt- und Hilfsstromkreise • nur für Hauptstromkreis ³⁾	▶	3RA2933-2AA1	22,—	▶	3RA2933-2AA2	22,—

¹⁾ Der Bausatz 3RA2923-2AA1 kann in Verbindung mit den Schützen 3RT202.-.....-3MA0 nur eingeschränkt verwendet werden, da die Hilfsschalter im Grundgerät wegen des fest aufgesetzten Hilfsschalterblocks nicht verwendet werden dürfen.

²⁾ Ausführung in Baugröße S0 mit Federzuganschluss:
Nur die Verdrahtungsbausteine für den Hauptstromkreis sind enthalten.
Für den Hilfs- und Steuerstromkreis sind keine Verbindungsclips enthalten.

³⁾ Ausführung in Baugröße S2 mit Federzuganschluss in den Hilfs- und Steuerstromkreisen: Nur die Verdrahtungsbausteine für den Hauptstromkreis sind enthalten. Für den Hilfsstromkreis ist ein Kabelsatz enthalten.

Leistungsschütze zum Schalten von Motoren

Zubehör und Ersatzteile für Schütze SIRIUS 3RT2 und Hilfsschütze SIRIUS 3RH2

Zubehör

Verbindungsbausteine

PE (ST, SZ, M) = 1
 PKG* = 1 ST (soweit nicht anders angegeben)
 PG = 41B



3RA2923-2BB1



3RA2923-2BB2



3RA2933-2BB1

Für Schütze Typ	Baugröße	Ausführung	LK	Schraubanschluss	Preis € pro PE	LK	Federzuganschluss	Preis € pro PE
-----------------	----------	------------	----	------------------	----------------	----	-------------------	----------------

Bausätze¹⁾ für Stern-Dreieck-Kombinationen zum Bau von 3-poligen Schützkombinationen

3RT201	S00-S00-S00	Der Bausatz enthält: Mechanische Verriegelung, vier Verbindungsclips für drei Schütze eine Sternpunktbrücke, Verdrahtungsbausteine oben und unten • für Haupt-, Hilfs- und Steuerstromkreise		▶	3RA2913-2BB1	10,40	▶	3RA2913-2BB2	10,40
3RT202	S0-S0-S0	Der Bausatz enthält: Mechanische Verriegelung, vier Verbindungsclips für drei Schütze, eine Sternpunktbrücke, Verdrahtungsbausteine oben und unten • für Haupt-, Hilfs- und Steuerstromkreise • nur für Hauptstromkreis ²⁾		▶	3RA2923-2BB1	22,60	▶	3RA2923-2BB2	22,60
3RT202	S0-S0-S0	Der Bausatz enthält: Mechanische Verriegelung, vier Verbindungsclips für drei Schütze, Verdrahtungsbausteine oben und unten, 3-Phasen-Einspeiseklemme • für Haupt-, Hilfs- und Steuerstromkreise	B	▶	3RA2924-2BB1	34,30	▶	--	--
3RT203	S2-S2-S0	Der Bausatz ³⁾ enthält: Zwei Verbinder für drei Schütze, eine Sternpunktbrücke S0, eine Distanzscheibe, Verdrahtungsbausteine oben und unten (S2-S0) für den Hauptstromkreis, einen Kabelsatz für den Hilfsstromkreis, ein Kabel zur Verbindung des Spulenkontaktes A2 vom Netzschütz mit dem Spulenkontakt A2 des Dreieckschützes		▶	3RA2933-2C	24,40	▶	3RA2933-2C	24,40
3RT203	S2-S2-S2	Der Bausatz ³⁾ enthält: Vier Verbinder für drei Schütze, eine Sternpunktbrücke S2 sowie • Verdrahtungsbausteine oben und unten sowohl für den Haupt- als auch für den Hilfsstromkreis, ein Kabel zur Verbindung des Spulenkontaktes A2 vom Netzschütz mit dem Spulenkontakt A2 des Dreieckschützes • Verdrahtungsbausteine oben und unten für den Hauptstromkreis, einen Kabelsatz für den Hilfsstromkreis, ein Kabel zur Verbindung des Spulenkontaktes A2 vom Netzschütz mit dem Spulenkontakt A2 des Dreieckschützes		▶	3RA2933-2BB1	33,—	▶	--	--
			B	▶	--	--	▶	3RA2933-2BB2	33,—

¹⁾ Bei Verwendung der Funktionsmodule für Stern-Dreieck-Kombinationen werden die Verdrahtungsbausteine für den Hilfsstrom nicht benötigt.

²⁾ Ausführung in Baugrößen S0 mit Federzuganschluss:
Nur die Verdrahtungsbausteine für den Hauptstromkreis sind enthalten.
Für den Hilfs- und Steuerstromkreis sind keine Verbindungsclips enthalten.

³⁾ Mechanische Verriegelung für Baugröße S2 muss getrennt bestellt werden, siehe Seite 3/87.

Leistungsschütze zum Schalten von Motoren

Zubehör und Ersatzteile für Schütze SIRIUS 3RT2 und Hilfsschütze SIRIUS 3RH2

Zubehör

Verbindungsbausteine

PE (ST, SZ, M) = 1
 PKG* = 1 ST (soweit nicht anders angegeben)
 PG = 41B



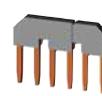
3RA2913-3DA1



3RA2913-3DA2



3RT1933-3D



3RT1916-4BA31



3RT2916-4BA32



3RT1936-4BA31

Für Schütze	Baugröße	Ausführung	LK	Schraubanschluss		LK	Federzuganschluss		
				Artikel-Nr.	Preis € pro PE		Artikel-Nr.	Preis € pro PE	
Typ									
Einzel-Verdrahtungsbausteine zum Bau von 3- oder 4-poligen Schützkombinationen									
3RT201	S00-S00	oben (phasengleich)	PKG = 5 ST	B	3RA2913-3DA1	8,25	B	3RA2913-3DA2	8,25
		unten (mit Phasentausch)	PKG = 5 ST	B	3RA2913-3EA1	8,25	B	3RA2913-3EA2	8,25
3RT202	S0-S0	oben (phasengleich)	PKG = 5 ST	B	3RA2923-3DA1	8,36	B	3RA2923-3DA2	8,36
		unten (mit Phasentausch)	PKG = 5 ST	B	3RA2923-3EA1	8,36	B	3RA2923-3EA2	8,36
3RT203	S2-S2	oben (phasengleich)	PKG = 5 ST	▶	3RA1933-3D	12,30	▶	3RA1933-3D	12,30
		unten (mit Phasentausch)	PKG = 5 ST	▶	3RA1933-3E	12,30	▶	3RA1933-3E	12,30
Sternpunktbrücken (Parallelschaltverbindungen), 3-polig									
3RT201	S00	ohne Anschlussklemme		▶	3RT1916-4BA31	3,28	A	3RT2916-4BA32	3,28
3RT202	S0	(die Parallelschaltverbindungen lassen sich um einen Pol kürzen)		▶	3RT1926-4BA31	3,28	A	3RT2926-4BA32	3,28
3RT203	S2			▶	3RT1936-4BA31	6,30	▶	3RT1936-4BA31	6,30



3RA29.2-2H

Für Schütze	Baugröße	Ausführung	LK	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG*	PG
Typ								
Mechanische Verriegelungsbausätze für zwei Schütze zum Bau von 3- oder 4-poligen Schützkombinationen								
Verriegelungsbausätze für seitliche Verriegelung								
3RT201, 3RT231	S00-S00	• Verriegelungsbausätze ohne Schützabstand Die Verbinder bestehen aus mechanischer Verriegelung und zwei Verbindungsclips.	B	3RA2912-2H	2,93	1	10 ST	41B
3RT202, 3RT232	S0-S0	• Verriegelungsbausätze ohne Schützabstand Die Verbinder bestehen aus mechanischer Verriegelung und zwei Verbindungsclips.	B	3RA2922-2H	2,93	1	10 ST	41B
3RT203	S2-S2	• Verbinder ohne Schützabstand für 3-poligen Aufbau (pro Kombination werden zwei Verbinder benötigt)	▶	3RA2932-2C	2,71	1	10 ST	41B
		• Verbinder mit Schützabstand 10 mm für 3-poligen Aufbau (pro Kombination werden zwei Verbinder benötigt)	▶	3RA2932-2D	2,83	1	10 ST	41B
3RT233	S2-S2	• Verbinder mit Schützabstand 20 mm für 4-poligen Aufbau (pro Kombination werden zwei Verbinder benötigt)	A	3RA2932-2G	2,83	1	10 ST	41B
3RT203	S2-S2-S0, S2-S2-S2	Mechanische Verriegelung <u>Hinweis:</u> Für Baugröße S2 muss die mechanische Verriegelung separat bestellt werden.	▶	3RA2934-2B	9,38	1	1 ST	41B

Leistungsschütze zum Schalten von Motoren

Zubehör und Ersatzteile für Schütze SIRIUS 3RT2 und Hilfsschütze SIRIUS 3RH2

Zubehör

Anschlussmodule/-Adapter

Auswahl- und Bestelldaten

Für Schütze	Baugröße	Max. Anschlussquerschnitte	LK	Schraubanschluss		PE (ST, SZ, M)	PKG*	PG
				Artikel-Nr.	Preis € pro PE			
Typ		mm ²						
Parallelschaltverbinder für Hauptstrombahnen								
Die Parallelschaltverbindungen (isoliert) lassen sich um einen Pol kürzen.								
3-polig, mit Anschlussklemme								
	3RT201	S00	25, mehrdrätig	▶	3RT1916-4BB31	6,30	1	1 ST 41B
	3RT202	S0	50, mehrdrätig	A	3RT2926-4BB31	8,14	1	1 ST 41B
	3RT203	S2	120, mehrdrätig	▶	3RT1936-4BB31	14,—	1	1 ST 41B
	3RT231, 3RT251	S00	25, mehrdrätig	C	3RT1916-4BB41	8,14	1	1 ST 41B



3RV2925-5AB



3RV2935-5A



3RV2935-5E

Für Schütze	Baugröße	Anschlussquerschnitt			Anzugsdrehmoment	LK	Schraubanschluss		PE (ST, SZ, M)	PKG*	PG
		ein- oder mehrdrätig	feindrätig mit Aderendhülse	AWG-Leitungen, ein- oder mehrdrätig			Artikel-Nr.	Preis € pro PE			
Typ		mm ²	mm ²	AWG	Nm						
3-Phasen-Einspeiseklemmen											
Einspeiseklemmenblock für das Netzschütz bei großen Leiterquerschnitten											
3RT201	S00	2,5 ... 6	2,5 ... 10	12 ... 8	--	A	3RA2913-3K	12,70	1	10 ST	41B
3RT202	S0	2,5 ... 25	2,5 ... 16	10 ... 4	3 ... 4	▶	3RV2925-5AB	10,30	1	1 ST	41E
3RT203	S2	2 x (2,5 ... 50) ¹⁾ 1 x (2,5 ... 70) ¹⁾	2 x (2,5 ... 35) ¹⁾ 1 x (2,5 ... 50) ¹⁾	2 x (10 ... 1/0) ¹⁾ 1 x (10 ... 2/0) ¹⁾	4 ... 6	▶	3RV2935-5A	18,70	1	1 ST	41E
3-Phasen-Einspeiseklemmen zum Aufbau von "Type E-Startern"											
3RT203	S2	2 x (2,5 ... 50) ¹⁾ 1 x (2,5 ... 70) ¹⁾	2 x (2,5 ... 35) ¹⁾ 1 x (2,5 ... 50) ¹⁾	2 x (10 ... 1/0) ¹⁾ 1 x (10 ... 2/0) ¹⁾	4 ... 6	▶	3RV2935-5E	27,10	1	1 ST	41E
3-Phasen-Sammelschienen											
Überbrücken phasengleich alle Eingangsklemmen von Netzschütz (Q11) und Dreieckschütz (Q13)											
3RT202	S0	--	--	--	--	▶	3RV1915-1AB	9,98	1	1 ST	41E

¹⁾ Beim Anschluss zweier unterschiedlicher Leiterquerschnitte an einer Klemmstelle müssen die beiden Querschnitte in dem angegebenen Bereich liegen.

Leistungsschütze zum Schalten von Motoren

Zubehör und Ersatzteile für Schütze SIRIUS 3RT2 und Hilfsschütze SIRIUS 3RH2

Zubehör

Anschlussmodule/-Adapter

Für Schütze	Baugröße	Ausführung	LK	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG*	PG	
Typ				Schraubanschluss					
Lötstiftadapter für Schützmontage auf Leiterplatten bis 5,5 kW / 12 A									
	3RT2.1, 3RH21	S00	Bausatz zum Auflöten von Schützen mit einem integrierten Hilfskontakt auf eine Leiterplatte <u>Hinweis:</u> Für 1 Schütz ist ein Satz erforderlich.	A	3RT1916-4KA1	3,91	1	4 ST	41B
	3RT1916-4KA1								
	3RT2.1, 3RH21	S00	Bausatz zum Auflöten von Schützen mit 4-poligem aufgesetzten Hilfsschalterblock auf eine Leiterplatte <u>Hinweis:</u> Für 1 Schütz ist ein Satz erforderlich.	B	3RT1916-4KA2	7,71	1	4 ST	41B
	3RT1916-4KA2								
	3RT1916-4KA2								
Spulenanschlussmodule für Anschlussverlegung nach oben oder unten									
	3RT2.2, 3RT2.3	S0, S2	<ul style="list-style-type: none"> • Anschluss von oben • Anschluss von unten • Anschluss diagonal 	A	3RT2926-4RA11	4,63	1	1 ST	41B
3RT2926-4RA11				A	3RT2926-4RB11	4,63	1	1 ST	41B
				A	3RT2926-4RC11	7,17	1	1 ST	41B
	3RT2.2	S0	<ul style="list-style-type: none"> • Anschluss von oben • Anschluss von unten 	A	3RT2926-4RA12	4,63	1	1 ST	41B
3RT2926-4RA12				A	3RT2926-4RB12	4,63	1	1 ST	41B
Motorabgangsstecker für Schütze mit Schraubanschluss									
	3RT2.1, 3RH2.	S00	Adapter für Schütz Umgebungstemperatur $T_{U,max} = 60\text{ °C}$ Bemessungsbetriebsstrom I_e bei AC-3/400 V: 20 A	B	3RT1916-4RD01	14,50	1	1 ST	41B
3RT1926-4RD01	3RT2.2	S0	Bemessungsbetriebsstrom I_e bei AC-3/400 V: 25 A	B	3RT1926-4RD01	17,90	1	1 ST	41B
	3RT2.1, 3RT2.2, 3RH2.	S00, S0	Motorabgangsstecker für Schütz	B	3RT1900-4RE01	16,40	1	1 ST	41B
3RT1900-4RE01									

Leistungsschütze zum Schalten von Motoren

Zubehör und Ersatzteile für Schütze SIRIUS 3RT2 und Hilfsschütze SIRIUS 3RH2

Zubehör

Abdeckungen

Auswahl- und Bestelldaten

Für Schütze Typ	Baugröße	Ausführung	LK	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG*	PG	
Klemmenabdeckungen für Schütze mit Rahmenklemmen									
 3RT2936-4EA2	3RT203	S2	Abdeckungen für Geräte mit Schraubanschluss (Rahmenklemmen) zusätzlicher Berührungsschutz zum Befestigen an den Rahmenklemmen • für 3-polige Schütze • für 4-polige Schütze (siehe ab Seiten 4/12 und 4/35)	B	Schraubanschluss 				
	3RT233, 3RT253	S2		B	3RT2936-4EA2	4,24	1	1 ST	41B
				B	3RT2936-4EA4	6,51	1	1 ST	41B
Klemmenabdeckungen für Schütze mit Ringkabelschuhanschluss									
 3RT2916-4EA13	3RT2.1, 3RH2	S00	Abdeckungen für Geräte mit Ringkabelschuhanschluss • Einzelabdeckungen	B	Ringkabelschuhanschluss 				
				B	3RT2916-4EA13	3,15	1	10 ST	41B
 3RT2926-4EB13	3RT2.2	S0	• 1 Satz für ein Gerät besteht aus vier Einzelabdeckungen - 2 x 3RT2926-4EB13 - 2 x 3RV2928-4AA00	B	3RT2926-4EB13	11,20	1	1 ST	41B
Plombierbare Abdeckungen									
 3RT2916-4MA10	3RT2.1, 3RT2.2, 3RT2.3, 3RH2. ¹⁾	S00 ... S2	Plombierbare Abdeckkappe zur Verhinderung von Handbetätigung (nicht für Koppelschütze geeignet)	A	3RT2916-4MA10	2,17	1	5 ST	41B

¹⁾ Ausnahme: Schütze und Hilfsschütze mit frontseitig aufgesetztem Hilfsschalterblock.

Leistungsschütze zum Schalten von Motoren

Zubehör und Ersatzteile für Schütze SIRIUS 3RT2 und Hilfsschütze SIRIUS 3RH2

Zubehör

Sonstiges Zubehör

Auswahl- und Bestelldaten

Für Schütze Typ	Baugröße	Ausführung	LK	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG*	PG
Grundplatten für Stern-Dreieck-Kombinationen								
	3RT203	S2-S2-S0 , zum Aufbau von Stern-Dreieck-Kombinationen S2-S2-S2	B	3RA2932-2F	26,20	1	1 ST	41B
3RA2932-2F								
Adapter für Schraubbefestigung								
	3RT2.2, 3RT2.3	S0, S2 Schraubadapter zur Befestigung der Schütze, je Schütz 2 Stück erforderlich (1 Packung enthält 10 Satz für 10 Schütze)	C	3RT1926-4P	1,31	1	10 ST	41B
NSB0_01470 3RT1926-4P								
EMV-Entstörmodule; 3-phasig, bis 7,5 kW								
für Schütze mit AC- oder DC-Betätigung								
	3RT201	S00 RC-Glied (3 x 220 Ω/0,22 µF) • bis 400 V • bis 575 V • bis 690 V	▶ A C	Schraubanschluss  3RT2916-1PA1 3RT2916-1PA2 3RT2916-1PA3	43,— 43,— 43,—	1 1 1	1 ST 1 ST 1 ST	41B 41B 41B
3RT2916-1PA.								
	3RT201	S00 Varistor • bis 400 V • bis 575 V • bis 690 V	A A C	3RT2916-1PB1 3RT2916-1PB2 3RT2916-1PB3	38,60 38,60 38,60	1 1 1	1 ST 1 ST 1 ST	41B 41B 41B
Zusatzverbraucher-Bausteine								
	3RT2.1, 3RH2.	S00 Zum Aufstecken auf die Frontseite der Schütze ohne oder mit Hilfsschalterblock¹⁾ Zur Erhöhung des zulässigen Reststroms und zur Begrenzung der Restspannung. Gewährleistet ein sicheres Ausschalten der Schütze bei direkter Ansteuerung über AC 230-V-Halbleiterausgänge von SIMATIC Steuerungen. Wirkt gleichzeitig als Überspannungsbedämpfung. Bemessungsspannung: AC 50/60 Hz, 180 ... 255 V Arbeitsbereich: 0,8 bis 1,1 x U _s	▶	3RT2916-1GA00	8,14	1	1 ST	41B
3RT2916-1GA00								
LED-Bausteine zur Anzeige der Schützfunktion								
	3RT2..	S00 bis S2 Zum frontseitigen Aufschnappen auf Schütze in die Aufnahmeöffnung eines Bezeichnungsschildes entweder direkt auf dem Schütz oder auf dem frontseitigen Hilfsschalter. Der LED-Anzeigebaustein wird an die Spulenschlüsse A1 und A2 des Schützes angeschlossen und zeigt den angesteuerten Zustand an. Gelbe LED. Bemessungsspannung: AC/DC 24 ... 240 V, verpolicher	B	3RT2926-1QT00	8,04	1	5 ST	41B
3RT2926-1QT00								
Control Kit								
	3RT2.1, 3RH2.	S00 Zum manuellen Betätigen der Schützkontakte für Inbetriebnahme und Service ²⁾	A	3RT2916-4MC00	6,84	1	5 ST	41B
3RT2916-4MC00								
	3RT2.2	S0	A	3RT2926-4MC00	6,84	1	5 ST	41B
	3RT2.3	S2	A	3RT2936-4MC00	7,41	1	5 ST	41B

¹⁾ Für Packungen mit 10 Stück ist die Artikelnummer mit "-Z" und Kurzangabe "X90" zu ergänzen.

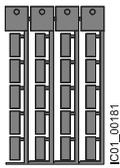
²⁾ Siehe auch Seite 8/123 "Motorstarter und Safety Motorstarter ET 200S" → "Zubehör", Artikelnummer 3RK1903-OCA00.

Leistungsschütze zum Schalten von Motoren

Zubehör und Ersatzteile für Schütze SIRIUS 3RT2 und Hilfsschütze SIRIUS 3RH2

Zubehör

Sonstiges Zubehör

Für Schütze Typ	Baugröße	Ausführung	LK	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG*	PG
Isolations-Stopp für sicheren Rückhalt der Leiterisolierung für Leiter bis 1 mm²								
		Isolations-Stopp-Strang , einsteckbar in die Leitungseinführung der Federzugklemme (je Schütz sind zwei Stränge erforderlich)		Federzuganschluss 				
3RT1916-4JA02	3RT2.1., 3RH2.	S00 • für Grundgeräte, einzeln abtrennbar	B	3RT2916-4JA02	2,60	1	20 ST	41B
	3RT2.2., 3RH2.3., 3RH29	S0, S2 • für Hilfs- und Steuerstrom bei Grundgeräten sowie für anbaubare Hilfsschalter 3RH29, paarweise abtrennbar	B	3RT1916-4JA02	2,71	1	20 ST	41B
Werkzeuge zum Öffnen der Federzug-Anschlussstellen								
	3RT2..	S00 bis S2 Schraubendreher für alle SIRIUS Geräte mit Federzuganschluss Länge: ca. 200 mm; 3,0 mm x 0,5 mm; titangrau/schwarz; teillisoliert	A	3RA2908-1A	12,10	1	1 ST	41B
3RA2908-1A								
Unbeschriftete Bezeichnungsschilder								
	3RT2..	S00 bis S2 Gerätebezeichnungsschilder für SIRIUS Geräte ¹⁾	D	3RT2900-1SB10	11,20	100	816 ST	41B
		• 10 mm x 7 mm, titangrau	D	3RT2900-1SB20	24,60	100	340 ST	41B
		• 20 mm x 7 mm, titangrau						
	3RT2..	S00 bis S2 Schilder zum Kleben (Etiketten) für SIRIUS Geräte	D	3RT2900-1SB60	2,60	100	3 060 ST	41B
3RT2900-1SB20		• 19 mm x 6 mm, titangrau						

¹⁾ PC-Beschriftungssystem zur individuellen Beschriftung von Gerätebezeichnungsschildern erhältlich bei: murrplastik Systemtechnik GmbH (siehe Seite 16/21).

Leistungsschütze zum Schalten von Motoren

Zubehör und Ersatzteile für Schütze SIRIUS 3RT2 und Hilfsschütze SIRIUS 3RH2

Ersatzteile

Magnetspulen

Auswahl- und Bestelldaten

Für Schraub-, Federzug- und Ringkabelschuhanschluss



3RT2924-5A.01

Für Schütz Typ	Bemessungssteuerspeisespannung U_s			LK	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG*	PG
	50 Hz	50/60 Hz	60 Hz						
	V	V	V						
Magnetspulen · AC-Betätigung									
Baugröße S0									
3RT2023-A,	24	--	--	B	3RT2924-5AB01	16,20	1	1 ST	41B
3RT2024-A,	42	--	--	B	3RT2924-5AD01	19,30	1	1 ST	41B
3RT2025-A	48	--	--	B	3RT2924-5AH01	16,20	1	1 ST	41B
	110	--	--	B	3RT2924-5AF01	16,20	1	1 ST	41B
	230	--	--	B	3RT2924-5AP01	16,20	1	1 ST	41B
	400	--	--	B	3RT2924-5AV01	19,30	1	1 ST	41B
	--	24	--	B	3RT2924-5AC21	16,20	1	1 ST	41B
	--	42	--	B	3RT2924-5AD21	19,30	1	1 ST	41B
	--	48	--	B	3RT2924-5AH21	19,30	1	1 ST	41B
	--	110	--	B	3RT2924-5AG21	16,20	1	1 ST	41B
	--	220	--	B	3RT2924-5AN21	16,20	1	1 ST	41B
	--	230	--	B	3RT2924-5AL21	16,20	1	1 ST	41B
	--	--	24	B	3RT2924-5AC11	19,30	1	1 ST	41B
110	--	--	120	B	3RT2924-5AK61	16,20	1	1 ST	41B
220	--	--	240	B	3RT2924-5AP61	16,20	1	1 ST	41B
--	100	--	110	B	3RT2924-5AG61	19,30	1	1 ST	41B
--	200	--	220	B	3RT2924-5AN61	19,30	1	1 ST	41B
--	400	--	440	B	3RT2924-5AR61	19,30	1	1 ST	41B
3RT2026-A,	24	--	--	B	3RT2926-5AB01	16,20	1	1 ST	41B
3RT2027-A,	42	--	--	B	3RT2926-5AD01	19,30	1	1 ST	41B
3RT2028-A	48	--	--	B	3RT2926-5AH01	16,20	1	1 ST	41B
3RT2325-A,	110	--	--	B	3RT2926-5AF01	16,20	1	1 ST	41B
3RT2326-A,	230	--	--	B	3RT2926-5AP01	16,20	1	1 ST	41B
3RT2327-A	400	--	--	B	3RT2926-5AV01	19,30	1	1 ST	41B
3RT2526-A	--	24	--	B	3RT2926-5AC21	16,20	1	1 ST	41B
	--	42	--	B	3RT2926-5AD21	19,30	1	1 ST	41B
	--	48	--	B	3RT2926-5AH21	19,30	1	1 ST	41B
	--	110	--	B	3RT2926-5AG21	16,20	1	1 ST	41B
	--	220	--	B	3RT2926-5AN21	16,20	1	1 ST	41B
	--	230	--	B	3RT2926-5AL21	16,20	1	1 ST	41B
	--	--	24	B	3RT2926-5AC11	19,30	1	1 ST	41B
110	--	--	120	B	3RT2926-5AK61	16,20	1	1 ST	41B
220	--	--	240	B	3RT2926-5AP61	16,20	1	1 ST	41B
--	100	--	110	B	3RT2926-5AG61	19,30	1	1 ST	41B
--	200	--	220	B	3RT2926-5AN61	19,30	1	1 ST	41B
--	400	--	440	B	3RT2926-5AR61	19,30	1	1 ST	41B

Hinweis:

Schütze mit AC- und AC/DC-Spulen haben eine unterschiedliche Bautiefe. Ein Spulentauch kann bei AC-Schützen nur mit AC-Spulen und bei AC/DC-Schützen nur mit AC/DC-Spulen vorgenommen werden. Bei DC-Schützen ist ein Spulentauch nicht möglich.

Leistungsschütze zum Schalten von Motoren

Zubehör und Ersatzteile für Schütze SIRIUS 3RT2 und Hilfsschütze SIRIUS 3RH2

Ersatzteile

Magnetspulen**Für Schraub-, Federzug- und Ringkabelschuhanschluss**

3RT2934-5A.01



3RT2934-5N.31

Für Schütz	Bemessungssteuerspeisespannung U_s				LK	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG*	PG
	50 Hz	50/60 Hz	60 Hz	DC						
Typ	V	V	V							

Magnetspulen · AC-Betätigung**Baugröße S2**

3RT203.-A,	24	--	--	--	B	3RT2934-5AB01	19,90	1	1 ST	41B
3RT233.-A,	42	--	--	--	B	3RT2934-5AD01	23,90	1	1 ST	41B
3RT253.-A	48	--	--	--	B	3RT2934-5AH01	19,90	1	1 ST	41B
	110	--	--	--	B	3RT2934-5AF01	19,90	1	1 ST	41B
	230	--	--	--	B	3RT2934-5AP01	19,90	1	1 ST	41B
	400	--	--	--	B	3RT2934-5AV01	23,90	1	1 ST	41B
	--	24	--	--	B	3RT2934-5AC21	19,90	1	1 ST	41B
	--	42	--	--	B	3RT2934-5AD21	23,90	1	1 ST	41B
	--	48	--	--	B	3RT2934-5AH21	23,90	1	1 ST	41B
	--	110	--	--	B	3RT2934-5AG21	19,90	1	1 ST	41B
	--	220	--	--	B	3RT2934-5AN21	19,90	1	1 ST	41B
	--	230	--	--	B	3RT2934-5AL21	19,90	1	1 ST	41B
	110	--	120	--	B	3RT2934-5AK61	19,90	1	1 ST	41B
	220	--	240	--	B	3RT2934-5AP61	19,90	1	1 ST	41B
	--	--	480	--	B	3RT2934-5AV61	23,90	1	1 ST	41B
	--	--	600	--	B	3RT2934-5AT61	23,90	1	1 ST	41B
	--	100	110	--	B	3RT2934-5AG61	23,90	1	1 ST	41B
	--	200	220	--	B	3RT2934-5AN61	23,90	1	1 ST	41B
	--	400	440	--	B	3RT2934-5AR61	23,90	1	1 ST	41B

Magnetspulen · AC/DC-Betätigung, mit Varistor**Baugröße S2**

3RT203.-N,	--	20 ... 33	--	20 ... 33	B	3RT2934-5NB31	56,90	1	1 ST	41B
3RT233.-N,	--	30 ... 42	--	30 ... 42	B	3RT2934-5ND31	63,—	1	1 ST	41B
3RT253.-N	--	48 ... 80	--	48 ... 80	B	3RT2934-5NE31	63,—	1	1 ST	41B
	--	83 ... 155	--	83 ... 155	B	3RT2934-5NF31	56,90	1	1 ST	41B
	--	175 ... 280	--	175 ... 280	B	3RT2934-5NP31	56,90	1	1 ST	41B

Hinweis:

Ein Spulentauch kann bei AC-Schützen nur mit AC-Spulen und bei AC/DC-Schützen nur mit AC/DC-Spulen vorgenommen werden.

Leistungsschütze zum Schalten von Motoren

Zubehör und Ersatzteile für Schütze SIRIUS 3RT2 und Hilfsschütze SIRIUS 3RH2

Ersatzteile

Schaltstücke und Lichtbogenkammern

Auswahl- und Bestelldaten

Für Schütz Typ	Ausführung	LK	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG*	PG
Schaltstücke mit Befestigungsteilen							
Baugröße S2							
Hauptkontakte							
3RT2035	für Schütze mit 3 Hauptkontakten (3 S)	B	3RT2935-6A	59,80	1	1 ST	41B
3RT2036	für Gebrauchskategorie AC-3	B	3RT2936-6A	83,60	1	1 ST	41B
3RT2037	(1 Satz = 3 bewegliche und 6 feste Schaltstücke mit Befestigungsteilen)	B	3RT2937-6A	93,70	1	1 ST	41B
3RT2038		B	3RT2938-6A	110,—	1	1 ST	41B
3RT2336	für Schütze mit 4 Hauptkontakten (4 S)	B	3RT2936-6E	101,—	1	1 ST	41B
3RT2337	für Gebrauchskategorie AC-1 (1 Satz = 3 bewegliche und 6 feste Schaltstücke und Ersatzpol mit Befestigungsteilen)	B	3RT2937-6E	117,—	1	1 ST	41B
Lichtbogenkammern							
Baugröße S2							
Lichtbogenkammer, 3-polig							
für Schütze mit 3 Hauptkontakten							
3RT203.	• nur für Schütze mit AC-Spule	X	3RT2936-7A	31,80	1	1 ST	41B
	• nur für Schütze mit AC/DC-Spule	X	3RT2936-7B	31,80	1	1 ST	41B

Leistungsschütze zum Schalten von Motoren

Schütze SIRIUS 3RT10, 3-polig

Übersicht

Ausführung	Baugröße	Leistung von Drehstrommotoren bei 50 Hz und 400 V kW	Anschlusstechnik		Federzuganschluss	Typ	Seite
			Schraubanschluss mit Rahmenklemmen	Schienenanschluss			
Leistungsschütze zum Schalten von Motoren							
AC-Betätigung							
Grundgerät	S3	30 ... 45	✓	--	✓	3RT104...A.00	3/111
• mit lösbar aufgesetztem Hilfsschalterblock			✓	--	--	3RT104...A.04	3/111
• mit unlösbar aufgesetztem Hilfsschalterblock (SUVA zertifiziertes Sicherheitsschütz)			✓	--	--	3RT104...1AP04-3MA0	3/111
DC-Betätigung							
Grundgerät	S3	30 ... 45	✓	--	✓	3RT104...B.40	3/112
• mit lösbar aufgesetztem Hilfsschalterblock			✓	--	--	3RT104...B.44	3/112
• mit unlösbar aufgesetztem Hilfsschalterblock (SUVA zertifiziertes Sicherheitsschütz)			✓	--	--	3RT104...1BB44-3MA0	3/112
AC/DC-Betätigung (50/60 Hz und DC)							
Grundgerät	S6 ... S12	55 ... 250	✓	✓	✓	3RT10...A.36	3/113
• konventioneller Antrieb			✓	✓	✓	3RT10...N.36	3/114
• elektronischer Antrieb			✓	✓	--	3RT10...P.35	3/115
- für SPS-Ausgang DC 24 V			✓	✓	✓		
- für SPS-Ausgang DC 24 V · mit Restlebensdauerermeldung (RLT)			✓	✓	--		

-- Ausführung nicht möglich

✓ Ausführung möglich

Normen

IEC 60947-1, DIN EN 60947-1,
IEC 60947-4-1, DIN EN 60947-4-1,
IEC 60947-5-1, DIN EN 60947-5-1 (Hilfsschalter)

Die Schütze 3RT1 sind klimafest. Sie sind berührungssicher nach IEC 60529.

Anschlusstechnik

Die Schütze 3RT1 sind mit Schraubanschlüssen (Rahmenklemmen) oder Federzuganschlüssen lieferbar.

Die Schütze der Baugröße S3 haben abnehmbare Rahmenklemmen für die Hauptleiteranschlüsse. Hierdurch wird der Anschluss von Ringkabelschuhen oder Schienen ermöglicht.

Kontaktzuverlässigkeit

Sind Spannungen ≤ 110 V und Ströme ≤ 100 mA zu schalten, so sollten die Hilfskontakte der Schütze 3RT1 oder Hilfsschütze 3RH11 verwendet werden, die eine hohe Kontaktsicherheit gewährleisten.

Diese Hilfskontakte sind besonders geeignet für Elektronikstromkreise mit Strömen ≥ 1 mA bei einer Spannung von ≥ 17 V.

Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)

Die Schütze mit elektronischem Antrieb (Baugrößen S6 bis S12) erfüllen die internationalen Normen IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-4-1.

Diese Schütze wurden für Umgebung A entwickelt.

Hinweis:

Umgebung A bezieht sich auf nicht öffentliche Niederspannungs- oder Industrie-Netze/-Orte/-Anlagen, einschließlich hochgradiger Störquellen.

Umgebung A entspricht Geräten der Klasse A bei CISPR 11, EN 55011.

Hinweis:

In Verbindung mit Umrichtern sollten die Steuerleitungen getrennt von den Lastleitungen des Umrichters verlegt werden.

Kurzschlusschutz der Schütze

Kurzschlusschutz der Schütze ohne Überlastrelais [siehe Technische Daten, Seiten 3/100 und 3/105](#).

Kurzschlusschutz der Schütze mit Überlastrelais [siehe Projektierungshandbuch "SIRIUS Projektieren – Auswahl Daten für Verbraucherabzweige in sicherungsloser Bauweise"](#), <https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/40625241>.

Beim Aufbau von sicherungslosen Motorabzweigen sind die Kombinationen von Leistungsschalter und Schütz auszuwählen, wie unter "Verbraucherabzweige SIRIUS 3RA1" beschrieben ([siehe Seite 8/50](#)).

Motorschutz

Zum Schutz gegen Überlast können an die Schütze 3RT1 thermische Überlastrelais 3RU11 ([siehe ab Seite 7/112](#)) oder elektronische Überlastrelais 3RB20/3RB21 ([siehe ab Seite 7/133](#)) angebaut werden. Diese sind getrennt zu bestellen.

Leistungsangabe bei Drehstrommotoren

Die angegebene Leistung (in kW) bezieht sich auf die an der Motorwelle abgegebene Leistung (entsprechend Typenschild).

Die Leistungsangaben der Schütze in kW sind Richtwerte für 4-polige Normmotoren bei AC 50 Hz und angegebener Spannung (z. B. 400 V). Maßgebend für die Auswahl sind die konkreten Anlauf- und Bemessungsdaten des zu schaltenden Motors.

Überspannungsbegrenzung

Die Schütze 3RT1 sind nachträglich mit RC-Gliedern, Varistoren, Dioden oder Diodenkombinationen (Kombination von Diode und Z-Diode für kurze Abschaltzeiten) zur Bedämpfung von Abschaltüberspannungen der Spule beschaltbar.

Hinweis:

Die Zeiten des Ausverzugs der Schließer und des Einverzugs der Öffner vergrößern sich, wenn die Schützspulen gegen Spannungsspitzen bedämpft werden (Entstördiode 6- bis 10-fach; Diodenkombinationen 2- bis 6-fach; Varistor +2 bis 5 ms).

Baugröße S3, bis 45 kWHilfskontaktbestückung

Die Grundgeräte der Baugröße S3 enthalten im Lieferzustand nur die Hauptkontakte und sind mit Hilfsschalterblöcken erweiterbar.

Bei der Baugröße S3 gibt es außerdem Komplettgeräte mit montiertem Hilfsschalterblock 2 S + 2 Ö (Anschlussbezeichnung nach EN 50012); der Hilfsschalterblock ist abnehmbar.

Hinweis:

Hilfskontaktbestückung gemäß SUVA; Schütze mit unlösbar aufgesetztem Hilfsschalterblock 2 S + 2 Ö sind für Sicherheitsapplikationen gemäß SUVA lieferbar.

Überspannungsbegrenzung

Bei den Schützen der Baugröße S3 können Varistoren und RC-Glieder entweder oben oder unten direkt unter den Spulenanschlüssen eingeschnappt werden. Diodenkombinationen sind wegen ihrer Polarität in zwei verschiedenen Ausführungen lieferbar. Sie lassen sich je nach Anwendung entweder nur unten (Zusammenbau mit Leistungsschalter), oder nur oben (Zusammenbau mit Überlastrelais) anstecken.

Die Steckrichtung der Dioden und Diodenkombinationen ist durch eine Codierung vorgegeben.

Ausnahme: 3RT1936-1T.00, die Steckrichtung ist hier mit "+" und "-" gekennzeichnet.

Baugrößen S6 bis S12, > 45 bis 250 kW

- 3RT10, Schütze zum Schalten von Motoren
- 3RT12, Vakuumschütze zum Schalten von Motoren (siehe Seite 3/147)
- 3RT14, Schütze für AC-1-Anwendungen (siehe ab Seite 4/4)

Antriebsarten

Es stehen zwei Arten des Magnetantriebes zur Verfügung:

- konventioneller Antrieb
- elektronischer Antrieb

Artikelnummern-Schema

Stelle der Artikelnummer	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.
Leistungsschütz SIRIUS	3	R	T													
1. Generation				1												
Geräteart (z. B. 0 = 3-poliges Motorschütz, 3 = 4-poliges AC-1-Schütz)																
Baugröße des Schützes (4 = S3, 5 = S6, usw.)																
Leistung in Abhängigkeit der Baugröße (z. B. 45 = 37 kW)																
Anschlussart (1 = Schraub-, 3 = Federzuganschluss)																
Arbeitsbereich / Beschaltung der Magnetspule (z. B. A = AC Standard / ohne Spulenbeschaltung)																
Bemessungssteuerspeisespannung (z. B. P0 = 230 V, 50 Hz)																
Hilfsschalter (z. B. 0 = ohne Hilfsschalter)																
Sonderausführung																
Beispiel	3	R	T	1	0	4	5	-	1	A	P	0	0			

Hinweis:

Das Artikelnummern-Schema dient hier nur der Erläuterung und dem besseren Verständnis der Artikelnummern-Logik.

Für Ihre Bestellung verwenden Sie bitte die im Katalog und in der Industry Mall angegebenen Artikelnummern.

Leistungsschütze zum Schalten von Motoren

Schütze SIRIUS 3RT10, 3-polig

Technische Daten

Typ	3RT1		
Baugröße	S3 ... S12		
Bemessungsdaten der Hilfskontakte			
nach IEC 60947-5-1/DIN EN 60947-5-1			
Daten gelten für integrierte Hilfskontakte und Kontakte in den Hilfsschalterblöcken für Schütze der Baugrößen S00 bis S12			
Bemessungsisolationsspannung U_i (Verschmutzungsgrad 3)	V	690	
• bei seitlich anbaubaren Hilfsschalterblöcken	V	500	
Konventioneller thermischer Strom I_{th} = Bemessungsbetriebsstrom $I_e/AC-12$	A	10	
AC-Belastung			
Bemessungsbetriebsstrom $I_e/AC-15/AC-14$			
• bei Bemessungsbetriebsspannung U_e	bis 230 V	A	6
	380 V	A	3
	400 V	A	3
	500 V	A	2
	660 V ¹⁾	A	1
	690 V ¹⁾	A	1
DC-Belastung			
Bemessungsbetriebsstrom $I_e/DC-12$			
• bei Bemessungsbetriebsspannung U_e	24 V	A	10
	60 V	A	6
	110 V	A	3
	125 V	A	2
	220 V	A	1
	440 V	A	0,3
	600 V ¹⁾	A	0,15
Bemessungsbetriebsstrom $I_e/DC-13$			
• bei Bemessungsbetriebsspannung U_e	24 V	A	10 ²⁾
	60 V	A	2
	110 V	A	1
	125 V	A	0,9
	220 V	A	0,3
	440 V	A	0,14
	600 V ¹⁾	A	0,1
Kontaktzuverlässigkeit bei 17 V, 1 mA	nach IEC 60947-5-4/DIN EN 60947-5-4		
Kontaktfehlerhäufigkeit < 10 ⁻⁸ , d. h. < 1 Fehler auf 100 Mio. Schaltspiele			

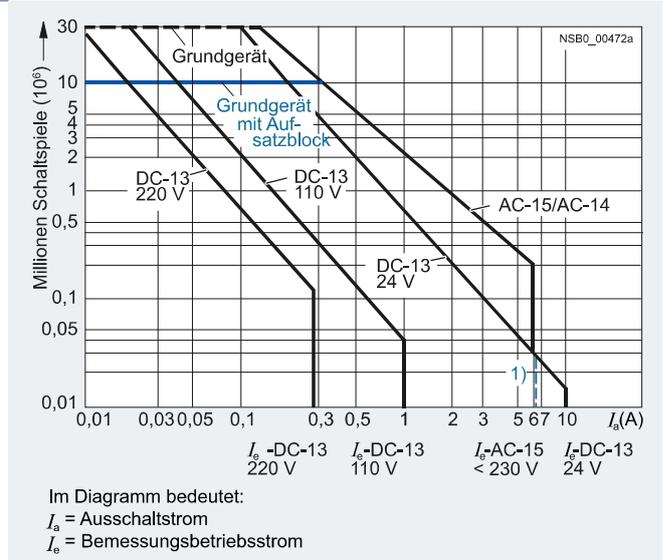
Schaltstücklebensdauer der Hilfskontakte

Voraussetzung sind willkürlich, d. h. nicht synchron zur Phasenlage des Netzes schaltende Befehlsgeber.

Die Schaltstücklebensdauer ist im Wesentlichen vom Ausschaltstrom abhängig.

Die Kennlinien gelten für

- integrierte Hilfskontakte bei 3RT10
- Hilfsschalterblöcke 3RH1911, 3RH1921¹⁾



¹⁾ Bei seitlich anbaubaren Hilfsschalterblöcken gelten nur die Ströme für Bemessungsbetriebsspannungen bis 500 V.

²⁾ Für seitlich anbaubare Hilfsschalterblöcke der Baugrößen S3 bis S12: DC-13 max. 6 A.

Typ **3RT1**
 Baugröße **S3 ... S12**

Schaltstücklebensdauer der Hauptkontakte

Die Kennlinien zeigen die Schaltstücklebensdauer von Schützen beim Schalten ohmscher und induktiver Drehstromverbraucher (AC-1/AC-3) abhängig von Ausschaltstrom und Bemessungsbetriebsspannung. Voraussetzung sind willkürlich, d. h. nicht synchron zur Phasenlage des Netzes schaltende Befehlsgeber.

Der Bemessungsbetriebsstrom I_B gemäß Gebrauchskategorie AC-4 (Ausschalten des 6-fachen Bemessungsbetriebsstromes) ist für eine Schaltstücklebensdauer von etwa 200 000 Schaltspielen festgelegt.

Reicht eine kleinere Schaltstücklebensdauer aus, kann der Bemessungsbetriebsstrom $I_B/AC-4$ erhöht werden.

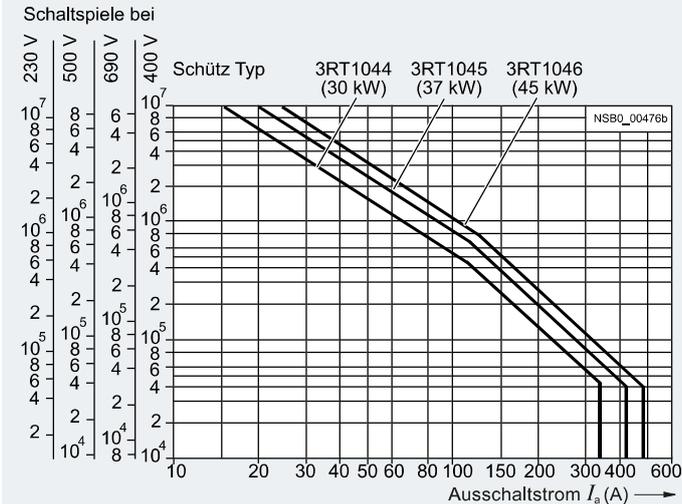
Liegt Mischbetrieb vor, d. h. ist normaler Schaltbetrieb (Ausschalten des Bemessungsbetriebsstromes gemäß Gebrauchskategorie AC-3) mit zeitweisem Tippbetrieb (Ausschalten des mehrfachen Bemessungsbetriebsstromes gemäß Gebrauchskategorie AC-4) gemischt, so ist die Lebensdauer der Schaltstücke näherungsweise mit folgender Formel zu berechnen:

$$X = \frac{A}{1 + \frac{C}{100} \left(\frac{A}{B} - 1 \right)}$$

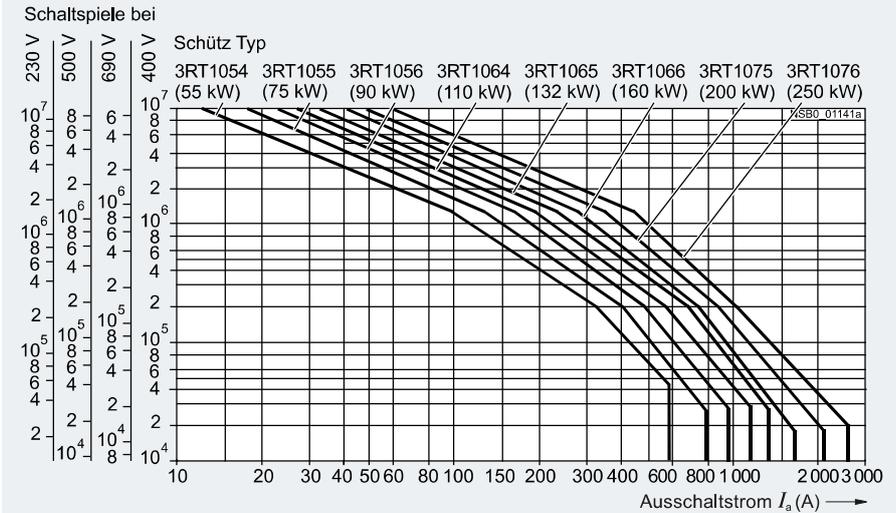
In der Formel bedeuten:

- X Schaltstücklebensdauer bei Mischbetrieb in Schaltspielen
- A Schaltstücklebensdauer bei Normalbetrieb ($I_a = I_B$) in Schaltspielen
- B Schaltstücklebensdauer bei Tippbetrieb ($I_a = \text{Mehrfaches von } I_B$) in Schaltspielen
- C Anteil der Tippschaltungen an den Gesamtschaltungen in Prozent

Baugröße S3

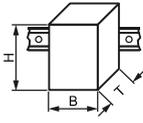
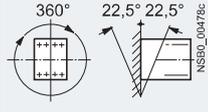


Baugrößen S6 bis S12



Leistungsschütze zum Schalten von Motoren

Schütze SIRIUS 3RT10, 3-polig

Typ		3RT1044	3RT1045, 3RT1046
Baugröße		S3	
Allgemeine Daten			
Abmessungen (B x H x T)			
<ul style="list-style-type: none"> Grundgerät <ul style="list-style-type: none"> - AC-Betätigung - DC-Betätigung Grundgerät mit aufgesetztem Hilfsschalterblock <ul style="list-style-type: none"> - AC-Betätigung - DC-Betätigung 		mm 70 x 146 x 134 mm 70 x 146 x 147 mm 70 x 146 x 183 mm 70 x 146 x 196	
Zulässige Gebrauchslage			
Die Schütze sind für den Betrieb auf vertikaler Befestigungsebene ausgelegt.			
Bei DC-Betätigung und Neigung vorne bis 22,5° verringert sich der Arbeitsbereich der Spule auf 0,85 ... 1,1 x U _g .			
Stehende Einbaulage		 NSB0_00477a Sonderausführung erforderlich.	
Mechanische Lebensdauer			
<ul style="list-style-type: none"> Grundgeräte und Grundgeräte mit aufgesetztem Hilfsschalterblock 	Schaltspiele	10 Mio.	
<ul style="list-style-type: none"> Grundgeräte mit elektronikgerechten Hilfsschalterblock 	Schaltspiele	5 Mio.	
Elektrische Lebensdauer			
Schaltstücklebensdauer der Hauptkontakte siehe Seite 3/99 .			
Bemessungsisolationsspannung U_i (Verschmutzungsgrad 3)	V	1 000	
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp}	kV	6	
Sichere Trennung zwischen Spule und Hauptkontakten nach IEC 60947-1, Anhang N	V	690	
Spiegelkontakte			
Ein Spiegelkontakt ist ein Hilfsöffner, der nicht gleichzeitig mit einem Schließer-Hauptkontakt geschlossen sein kann.			
<ul style="list-style-type: none"> mit lösbarem Hilfsschalterblock 		ja, gemäß IEC 60947-4-1, Anhang F	
Zulässige Umgebungstemperatur			
<ul style="list-style-type: none"> im Betrieb 	°C	-25 ... +60	
<ul style="list-style-type: none"> bei Lagerung 	°C	-55 ... +80	
Schutzart nach IEC 60529			
<ul style="list-style-type: none"> frontseitig Anschlussklemme 		IP20 IP00 (für höhere Schutzart zusätzliche Klemmenabdeckungen verwenden)	
fingersicher bei senkrechter Berührung von vorne			
Berührungsschutz nach IEC 60529			
Schockfestigkeit (AC- und DC-Betätigung)			
<ul style="list-style-type: none"> Rechteckstoß 	g/ms	6,8/5 und 4/10	
<ul style="list-style-type: none"> Sinusstoß 	g/ms	10,6/5 und 6,2/10	
Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)			
siehe Seite 3/96			
Kurzschlusschutz			
Hauptstromkreis			
<ul style="list-style-type: none"> Sicherungseinsätze, Betriebsklasse gG: NH, Typ 3NA; DIAZED, Typ 5SB; NEOZED, Typ 5SE nach IEC 60947-4-1/DIN EN 60947-4-1 			
- Zuordnungsart "1"	A	250	
- Zuordnungsart "2"	A	125	160
- schweißfrei (Prüfbedingungen gemäß IEC 60947-4-1)	A	63	100
Hilfsstromkreis			
Kurzschlussprüfung			
<ul style="list-style-type: none"> mit Sicherungseinsätzen der Betriebsklasse gG: DIAZED, Typ 5SB; NEOZED, Typ 5SE mit Kurzschlussstrom I_k = 1 kA nach IEC 60947-5-1 	A	10	
<ul style="list-style-type: none"> mit Leitungsschutzschalter mit C-Charakteristik mit Kurzschlussstrom I_k = 400 A 	A	10	
Kurzschlusschutz für Schütze mit Überlastrelais		siehe Projektierungshandbuch "SIRIUS Projektieren – Auswahldaten für Verbraucherabzweige in sicherungsloser Bauweise", https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/40625241	
Kurzschlusschutz für sicherungslose Verbraucherabzweige		siehe Verbraucherabzweige 3RA1, Seite 8/50	

Leistungsschütze zum Schalten von Motoren

Schütze SIRIUS 3RT10, 3-polig

Typ		3RT1044	3RT1045, 3RT1046
Baugröße		S3	
Ansteuerung			
Arbeitsbereich der Magnetspulen	AC/DC ¹⁾	0,8 ... 1,1 x U_s	
Leistungsaufnahme der Magnetspulen (bei kalter Spule und $1,0 \times U_s$)			
• AC-Betätigung, 50 Hz, Normalausführung			
- Einschaltleistung	VA	218	270
- $\cos \varphi$		0,61	0,68
- Halteleistung	VA	21	22
- $\cos \varphi$		0,26	0,27
• AC-Betätigung, 50/60 Hz, Normalausführung			
- Einschaltleistung	VA	247/211	298/274
- $\cos \varphi$		0,62/0,57	0,7/0,62
- Halteleistung	VA	25/18	27/20
- $\cos \varphi$		0,27/0,3	0,29/0,31
• AC-Betätigung, 50 Hz, für USA/Kanada			
- Einschaltleistung	VA	218	270
- $\cos \varphi$		0,61	0,68
- Halteleistung	VA	21	22
- $\cos \varphi$		0,26	0,27
• AC-Betätigung, 60 Hz, für USA/Kanada			
- Einschaltleistung	VA	232	300
- $\cos \varphi$		0,55	0,52
- Halteleistung	VA	20	21
- $\cos \varphi$		0,28	0,29
• DC-Betätigung			
- Einschaltleistung = Halteleistung	W	15	
Zulässiger Reststrom der Elektronik (bei 0-Signal)			
• AC-Betätigung	mA	< 25 mA x (230 V/ U_s)	
• DC-Betätigung	mA	< 43 mA x (24 V/ U_s)	
Schaltzeiten bei $1,0 \times U_s$²⁾			
• AC-Betätigung			
- Schließverzögerung	ms	18 ... 34	
- Öffnungsverzögerung	ms	11 ... 18	
• DC-Betätigung			
- Schließverzögerung	ms	100 ... 120	
- Öffnungsverzögerung	ms	16 ... 20	
• Lichtbogendauer	ms	10 ... 15	

¹⁾ Bei DC-Betätigung und Neigung vorne bis 22,5° verringert sich der Arbeitsbereich der Spule auf 0,85 bis 1,1 x U_s (siehe auch zulässige Gebrauchslage, Seite 3/100).

²⁾ Die Zeiten des Ausverzugs der Schließer und des Einverzugs der Öffner vergrößern sich, wenn die Schützspulen gegen Spannungsspitzen bedämpft werden (Varistor +2 bis 5 ms, Diodenkombination: 2- bis 6-fach).

Leistungsschütze zum Schalten von Motoren

Schütze SIRIUS 3RT10, 3-polig

Typ		3RT1044	3RT1045	3RT1046
Baugröße		S3		
Bemessungsdaten der Hauptkontakte				
Belastbarkeit bei Wechselstrom				
Gebrauchskategorie AC-1				
Schalten ohmscher Last				
• Bemessungsbetriebsströme I_e				
- bei 40 °C bis 690 V	A	100	120	
- bei 40 °C bis 1 000 V	A	50	60	70
- bei 60 °C bis 690 V	A	90	100	
- bei 60 °C bis 1 000 V	A	40	50	60
• Bemessungsleistungen von Drehstromverbrauchern ¹⁾ bei $\cos \varphi = 0,95$ (bei 60 °C)				
- bei 230 V	kW	34	38	
- bei 400 V	kW	59	66	
- bei 500 V	kW	74	82	
- bei 690 V	kW	102	114	
- bei 1 000 V	kW	66	82	98
• Mindest-Anschlussquerschnitt bei Belastung mit I_e				
- bei 40 °C	mm ²	35	50	
- bei 60 °C	mm ²	35		
Gebrauchskategorie AC-2 und AC-3				
• Bemessungsbetriebsströme I_e				
- bis 500 V	A	65	80	95
- bei 690 V	A	47	58	
- bei 1 000 V	A	25	30	
• Bemessungsleistungen von Schleifring- oder Käfigläufermotoren bei 50 und 60 Hz				
- bei 230 V	kW	18,5	22	
- bei 400 V	kW	30	37	45
- bei 500 V	kW	37	45	55
- bei 690 V	kW	45	55	
- bei 1 000 V	kW	30	37	
Thermische Belastbarkeit	10-s-Strom ²⁾ A	600	760	
Verlustleistung je Strombahn	bei $I_e/AC-3$ W	4,6	7,7	10,8
Gebrauchskategorie AC-4 (bei $I_a = 6 \times I_e$)				
Maximale Werte:				
• Bemessungsbetriebsstrom I_e				
- bis 400 V	A	55	66	80
• Bemessungsleistungen von Käfigläufermotoren bei 50 und 60 Hz				
- bei 400 V	kW	30	37	45
Für eine Schaltstücklebensdauer von etwa 200 000 Schaltspielen gilt:				
• Bemessungsbetriebsströme I_e				
- bis 400 V	A	28	34	42
- bis 690 V	A	20	22	27
• Bemessungsleistungen von Käfigläufermotoren bei 50 und 60 Hz				
- bei 230 V	kW	8,7	10,4	12
- bei 400 V	kW	15,1	17,9	22
- bei 690 V	kW	18,6	21,1	25,4

¹⁾ Widerstandsbeheizte Industrieöfen und Elektrowärmegeräte u. ä. (erhöhte Stromaufnahme beim Anheizen berücksichtigt).

²⁾ Nach IEC 60947-4-1.

Typ		3RT1044	3RT1045	3RT1046
Baugröße		S3		
Bemessungsdaten der Hauptkontakte (Fortsetzung)				
Belastbarkeit bei Gleichstrom				
Gebrauchskategorie DC-1, Schalten ohmscher Last ($L/R \leq 1$ ms)				
• Bemessungsbetriebsströme I_e (bei 60 °C)				
- 1 Strombahn	bis 24 V A	90	100	
	60 V A	23	60	
	110 V A	4,5	9	
	220 V A	1	2	
	440 V A	0,4	0,6	
	600 V A	0,26	0,4	
- 2 Strombahnen in Reihe	bis 24 V A	90	100	
	60 V A	90	100	
	110 V A	90	100	
	220 V A	5	10	
	440 V A	1	1,8	
	600 V A	0,8	1	
- 3 Strombahnen in Reihe	bis 24 V A	90	100	
	60 V A	90	100	
	110 V A	90	100	
	220 V A	70	80	
	440 V A	2,9	1,8	4,5
	600 V A	1,4	1	2,6
Gebrauchskategorie DC-3/DC-5, Nebenschluss- und Reihenschlussmotoren ($L/R \leq 15$ ms)				
• Bemessungsbetriebsströme I_e (bei 60 °C)				
- 1 Strombahn	bis 24 V A	40		
	60 V A	6		
	110 V A	2,5		
	220 V A	1		
	440 V A	0,15		
	600 V A	0,06		
- 2 Strombahnen in Reihe	bis 24 V A	90	100	
	60 V A	90	100	
	110 V A	90	100	
	220 V A	7		
	440 V A	0,42		
	600 V A	0,16		
- 3 Strombahnen in Reihe	bis 24 V A	90	100	
	60 V A	90	100	
	110 V A	90	100	
	220 V A	35		
	440 V A	0,8		
	600 V A	0,35		
Schalzhäufigkeit				
Schalzhäufigkeit z in Schaltspielen/Stunde				
Schütze ohne Überlastrelais				
• Leerschalthäufigkeit				
	AC h ⁻¹	5 000		
	DC h ⁻¹	1 000		
• Schalthäufigkeit z bei Bemessungsbetrieb ¹⁾				
- $I_e/AC-1$	bei 400 V h ⁻¹	1 000	900	
- $I_e/AC-2$	bei 400 V h ⁻¹	400		350
- $I_e/AC-3$	bei 400 V h ⁻¹	1 000		850
- $I_e/AC-4$	bei 400 V h ⁻¹	300		250
Schütze mit Überlastrelais				
• Durchschnittswert	h ⁻¹	15		

¹⁾ Abhängigkeit der Schalthäufigkeit z' von Betriebsstrom I' und Betriebsspannung U':
 $z' = z \cdot (I_e/I') \cdot (U_e/U')^{1,5} \cdot 1/h$.

Leistungsschütze zum Schalten von Motoren

Schütze SIRIUS 3RT10, 3-polig

Typ	3RT104.	
Baugröße	S3	
Anschlussquerschnitte		
Hauptleiter (1 oder 2 Leiter anschließbar)		
Rahmenklemmen		
• eindrätig	mm ²	2 x (2,5 ... 16) ¹⁾ ; 1 x (2,5 ... 16) ¹⁾
• mehrdrätig	mm ²	2 x (10 ... 50) ¹⁾ ; 1 x (10 ... 70) ¹⁾
• feindrätig mit Aderendhülse (DIN 46228-1)	mm ²	2 x (2,5 ... 35) ¹⁾ ; 1 x (2,5 ... 50) ¹⁾
• feindrätig ohne Aderendhülse	mm ²	2 x (10 ... 35) ¹⁾ ; 1 x (10... 50) ¹⁾
• AWG-Leitungen, ein- oder mehrdrätig	AWG	2 x (10 ... 1/0) ¹⁾ ; 1 x (10 ... 2/0) ¹⁾
• Flachbandleiter (Anzahl x Breite x Dicke)		max. 2 x (6 x 9 x 0,8)
Schieneanschluss (geböhrte Kupferschienen) ²⁾		
Anschlusschiene (max. Breite)	mm	10
Kabelschuhanschluss (ohne Rahmenklemmen) ³⁾		
• feindrätig mit Kabelschuh	mm ²	10 ... 50 ⁴⁾
• mehrdrätig mit Kabelschuh	mm ²	10 ... 70 ⁴⁾
• AWG-Leitungen, ein- oder mehrdrätig	AWG	7 ... 1/0
• Anschlusschrauben		M6
Hilfsleiter (1 oder 2 Leiter anschließbar)		
• eindrätig	mm ²	2 x (0,5 ... 1,5) ¹⁾ ; 2 x (0,75 ... 2,5) ¹⁾ ; max. 2 x (0,75 ... 4)
• feindrätig mit Aderendhülse (DIN 46228-1)	mm ²	2 x (0,5 ... 1,5) ¹⁾ ; 2 x (0,75 ... 2,5) ¹⁾
• AWG-Leitungen, ein- oder mehrdrätig	AWG	2 x (20 ... 16) ¹⁾ ; 2 x (18 ... 14) ¹⁾ ; 1 x 12
• Anschlusschrauben		M3
- Anzugsdrehmoment	Nm	0,8 ... 1,2
	lb.in	7 ... 10,3
Hilfsleiter⁵⁾ (1 oder 2 Leiter anschließbar)		
Betätigungswerkzeug⁶⁾		
• eindrätig	mm ²	3,0 x 0,5; 3,5 x 0,5
• feindrätig mit Aderendhülse (DIN 46228-1)	mm ²	2 x (0,25 ... 2,5)
• feindrätig ohne Aderendhülse	mm ²	2 x (0,25 ... 1,5)
• AWG-Leitungen, ein- oder mehrdrätig	AWG	2 x (24 ... 14)

1) Beim Anschluss zweier unterschiedlicher Leiterquerschnitte an einer Klemmstelle müssen die beiden Querschnitte in einem der angegebenen Bereiche liegen.

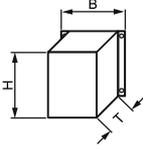
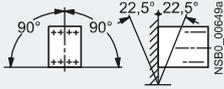
2) Bei Anschluss von Schienen größer als 12 mm x 10 mm ist die Abdeckung 3RT1946-4EA1 zur Einhaltung des Phasenabstandes erforderlich, [siehe Seite 3/132](#).

3) Bei Anschluss von Leitern größer als 25 mm² ist die Abdeckung 3RT1946-4EA1 zur Einhaltung des Phasenabstandes erforderlich, [siehe Seite 3/132](#).

4) Nur Quetschkabelschuhe nach DIN 46234, Breite max. 20 mm.

5) Max. Außendurchmesser der Leiterisolation: 3,6 mm.
Bei Leiterquerschnitten ≤ 1 mm² ist ein "Isolations-Stopp" zu verwenden; [siehe Seite 3/133](#).

6) Werkzeug zum Öffnen der Federzug-Anschlussstellen
[siehe Seite 3/133](#).

Typ		3RT1054	3RT1055, 3RT1056	3RT1064, 3RT1065, 3RT1066	3RT1075	3RT1076
Baugröße		S6		S10	S12	
Allgemeine Daten						
Abmessungen (B x H x T)						
<ul style="list-style-type: none"> Grundgerät Grundgerät mit aufgesetztem Hilfsschalterblock 				mm	mm	mm
		120 x 172 x 170		145 x 210 x 202	160 x 214 x 225	
		120 x 172 x 217		145 x 210 x 251	160 x 214 x 271	
Zulässige Gebrauchslage		<p>Die Schütze sind für den Betrieb auf vertikaler Befestigungsebene ausgelegt.</p> 				
Mechanische Lebensdauer		Schaltspiele	10 Mio.			
Elektrische Lebensdauer		Schaltstücklebensdauer der Hauptkontakte <i>siehe Seite 3/99</i> .				
Bemessungsisolationsspannung U_i (Verschmutzungsgrad 3)		V	1 000			
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp}		kV	8			
Sichere Trennung zwischen Spule und Hauptkontakten nach IEC 60947-1, Anhang N		V	690			
Spiegelkontakte		ja, gemäß IEC 60947-4-1, Anhang F				
Ein Spiegelkontakt ist ein Hilfsöffner, der nicht gleichzeitig mit einem Schließer-Hauptkontakt geschlossen sein kann.						
Zulässige Umgebungstemperatur						
• im Betrieb		°C	-25 ... +60			
• bei Lagerung		°C	-55 ... +80			
Schutzart nach IEC 60529		IP00				
• Anschlussklemme		(für höhere Schutzart zusätzliche Klemmenabdeckungen verwenden)				
Berührungsschutz nach IEC 60529		fingersicher bei senkrechter Berührung von vorne mit Abdeckung				
Schockfestigkeit						
• Rechteckstoß		g/ms	8,5/5 und 4,2/10			
• Sinusstoß		g/ms	13,4/5 und 6,5/10			
Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)		<i>siehe Seite 3/96</i>				
Kurzschlusschutz						
Hauptstromkreis						
Sicherungseinsätze, Betriebsklasse gG: NH, Typ 3NA; DIAZED, Typ 5SB; NEOZED, Typ 5SE nach IEC 60947-4-1/DIN EN 60947-4-1						
• Zuordnungsart "1"		A	355	500	630	
• Zuordnungsart "2"		A	315	400	500	
• schweißfrei ¹⁾		A	80	160	250	315
Hilfsstromkreis						
Kurzschlussprüfung						
• mit Sicherungseinsätzen der Betriebsklasse gG: DIAZED, Typ 5SB; NEOZED, Typ 5SE mit Kurzschlussstrom $I_k = 1$ kA nach IEC 60947-5-1		A	10			
• mit Leitungsschutzschalter mit C-Charakteristik mit Kurzschlussstrom $I_k = 400$ A		A	10			
Kurzschlusschutz für Schütze mit Überlastrelais		<i>siehe Projektierungshandbuch "SIRIUS Projektieren – Auswahldaten für Verbraucherabzweige in sicherungsloser Bauweise", https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/40625241</i>				

1) Prüfbedingungen gemäß IEC 60947-4-1.

Leistungsschütze zum Schalten von Motoren

Schütze SIRIUS 3RT10, 3-polig

Typ		3RT105.	3RT106.	3RT107.
Baugröße		S6	S10	S12
Ansteuerung				
Arbeitsbereich des Magnetantriebs AC/DC		0,8 x $U_{s \text{ min}}$... 1,1 x $U_{s \text{ max}}$		
Leistungsaufnahme des Magnetantriebs (bei kalter Spule und Bemessungsbereich $U_{s \text{ min}}$... $U_{s \text{ max}}$)				
<u>Konventioneller Antrieb</u>				
• AC-Betätigung				
- Einschaltleistung bei $U_{s \text{ min}}$	VA/cos φ	250/0,9	490/0,9	700/0,9
- Einschaltleistung bei $U_{s \text{ max}}$	VA/cos φ	300/0,9	590/0,9	830/0,9
- Halteleistung bei $U_{s \text{ min}}$	VA/cos φ	4,8/0,8	5,6/0,9	7,6/0,9
- Halteleistung bei $U_{s \text{ max}}$	VA/cos φ	5,8/0,8	6,7/0,9	9,2/0,9
• DC-Betätigung				
- Einschaltleistung bei $U_{s \text{ min}}$	W	300	540	770
- Einschaltleistung bei $U_{s \text{ max}}$	W	360	650	920
- Halteleistung bei $U_{s \text{ min}}$	W	4,3	6,1	8,5
- Halteleistung bei $U_{s \text{ max}}$	W	5,2	7,4	10
<u>Elektronischer Antrieb</u>				
• AC-Betätigung				
- Einschaltleistung bei $U_{s \text{ min}}$	VA/cos φ	190/0,8	400/0,8	560/0,8
- Einschaltleistung bei $U_{s \text{ max}}$	VA/cos φ	280/0,8	530/0,8	750/0,8
- Halteleistung bei $U_{s \text{ min}}$	VA/cos φ	3,5/0,6	5,5/0,5	5,6/0,5
- Halteleistung bei $U_{s \text{ max}}$	VA/cos φ	4,8/0,6	8,5/0,4	9/0,4
• DC-Betätigung				
- Einschaltleistung bei $U_{s \text{ min}}$	W	250	440	600
- Einschaltleistung bei $U_{s \text{ max}}$	W	320	580	800
- Halteleistung bei $U_{s \text{ min}}$	W	2,1	2,8	3
- Halteleistung bei $U_{s \text{ max}}$	W	2,8	3,4	3,6
SPS-Steuereingang nach IEC 61131-2		Typ 2		
• Bemessungsspannung	DC V	24		
• Arbeitsbereich	DC V	17 ... 30		
• Stromaufnahme	mA	≤ 30		
Schaltzeiten (Gesamtausschaltzeit = Öffnungsverzögerung + Lichtbogendauer)				
<u>Konventioneller Antrieb</u>				
• bei $U_{s \text{ min}}$... $U_{s \text{ max}}$				
- Schließverzögerung	ms	25 ... 50	35 ... 50	50 ... 70
- Öffnungsverzögerung	ms	40 ... 60	50 ... 80	70 ... 100
<u>Elektronischer Antrieb, Betätigung über A1/A2</u>				
• bei $U_{s \text{ min}}$... $U_{s \text{ max}}$				
- Schließverzögerung	ms	100 ... 120	110 ... 130	125 ... 150
- Öffnungsverzögerung	ms	80 ... 100		
<u>Elektronischer Antrieb, Betätigung über SPS-Eingang</u>				
• bei $U_{s \text{ min}}$... $U_{s \text{ max}}$				
- Schließverzögerung	ms	40 ... 60	50 ... 65	65 ... 80
- Öffnungsverzögerung	ms	80 ... 100		
• Lichtbogendauer	ms	10 ... 15		

Leistungsschütze zum Schalten von Motoren

Schütze SIRIUS 3RT10, 3-polig

Typ		3RT1054	3RT1055	3RT1056	3RT1064	3RT1065	3RT1066	3RT1075	3RT1076
Baugröße		S6			S10		S12		
Bemessungsdaten der Hauptkontakte									
Belastbarkeit bei Wechselstrom									
Gebrauchskategorie AC-1									
Schalten ohmscher Last									
• Bemessungsbetriebsströme I_e									
- bei 40 °C bis 690 V	A	160	185	215	275	330		430	610
- bei 60 °C bis 690 V	A	140	160	185	250	300		400	550
- bei 60 °C bis 1000 V	A	80	90	100		150		200	
• Bemessungsleistungen von Drehstromverbrauchern ¹⁾ bei $\cos \varphi = 0,95$ (bei 60 °C)									
- bei 230 V	kW	53	60	70	94	113		151	208
- bei 400 V	kW	92	105	121	164	197		263	362
- bei 500 V	kW	115	131	152	205	246		329	452
- bei 690 V	kW	159	181	210	283	340		454	624
- bei 1 000 V	kW	131	148	165	164	246		329	
• Mindest-Anschlussquerschnitt bei Belastung mit I_e									
- bei 40 °C	mm ²	70	95		150	185		2 x 150	2 x 185
- bei 60 °C	mm ²	50	70	95	120	185		240	2 x 185
Gebrauchskategorie AC-2 und AC-3									
• Bemessungsbetriebsströme I_e									
- bis 500 V	A	115	150	185	225	265	300	400	500
- bei 690 V	A	115	150	170	225	265	280	400	450
- bei 1 000 V	A	53	65		68	95		180	
• Bemessungsleistungen von Schleifring- oder Käfigläufermotoren bei 50 und 60 Hz									
- bei 230 V	kW	37	50	61	73	85	97	132	164
- bei 400 V	kW	64	84	104	128	151	171	231	291
- bei 500 V	kW	81	105	132	160	189	215	291	363
- bei 690 V	kW	113	146	167	223	265	280	400	453
- bei 1 000 V	kW	75	90			132		250	
Thermische Belastbarkeit, 10-s-Strom²⁾	A	1 100	1 300	1 480	1 800	2 400		3 200	4 000
Verlustleistung je Hauptstrombahn bei $I_e/AC-3/500$ V	W	7	9	13	17	18	22	35	55
Gebrauchskategorie AC-4 (bei $I_a = 6 \times I_e$)									
Maximale Werte:									
• Bemessungsbetriebsstrom I_e									
- bis 400 V	A	97	132	160	195	230	280	350	430
• Bemessungsleistungen von Käfigläufermotoren bei 50 und 60 Hz									
- bei 400 V	kW	55	75	90	110	132	160	200	250
Für eine Schaltstücklebensdauer von etwa 200 000 Schaltspielen gilt:									
• Bemessungsbetriebsströme I_e									
- bis 500 V	A	54	68	81	96	117	125	150	175
- bis 690 V	A	48	57	65	85	105	115	135	150
• Bemessungsleistungen von Käfigläufermotoren bei 50 und 60 Hz									
- bei 230 V	kW	16	20	25	30	37	40	48	56
- bei 400 V	kW	29	38	45	54	66	71	85	98
- bei 500 V	kW	37	47	57	67	82	87	105	123
- bei 690 V	kW	48	55	65	82	102	112	133	148

¹⁾ Widerstandsbeheizte Industrieöfen und Elektrowärmeegeräte u. ä. (erhöhte Stromaufnahme beim Anheizen berücksichtigt).

²⁾ Nach IEC 60947-4-1.

Leistungsschütze zum Schalten von Motoren

Schütze SIRIUS 3RT10, 3-polig

Typ	3RT1054	3RT1055	3RT1056	3RT1064	3RT1065	3RT1066	3RT1075	3RT1076
Baugröße	S6			S10			S12	

Bemessungsdaten der Hauptkontakte (Fortsetzung)

Belastbarkeit bei Gleichstrom

Gebrauchskategorie DC-1, Schalten ohmscher Last ($L/R \leq 1 \text{ ms}$)

- Bemessungsbetriebsströme I_e (bei 60 °C)

- 1 Strombahn	bis 24 V A	160		200	300		400
	60 V A	160		200	300		330
	110 V A	18			33		
	220 V A	3,4			3,8		
	440 V A	0,8			0,9		
	600 V A	0,5			0,6		
- 2 Strombahnen in Reihe	bis 24 V A	160		200	300		400
	60 V A	160		200	300		400
	110 V A	160		200	300		400
	220 V A	20			300		400
	440 V A	3,2			4		
	600 V A	1,6			2		
- 3 Strombahnen in Reihe	bis 24 V A	160		200	300		400
	60 V A	160		200	300		400
	110 V A	160		200	300		400
	220 V A	160		200	300		400
	440 V A	11,5			11		
	600 V A	4			5,2		

Gebrauchskategorie DC-3/DC-5, Nebenschluss- und Reihenschlussmotoren ($L/R \leq 15 \text{ ms}$)

- Bemessungsbetriebsströme I_e (bei 60 °C)

- 1 Strombahn	bis 24 V A	160		200	300		400
	60 V A	7,5			11		
	110 V A	2,5			3		
	220 V A	0,6					
	440 V A	0,17			0,18		
	600 V A	0,12			0,125		
- 2 Strombahnen in Reihe	bis 24 V A	160		200	300		400
	60 V A	160		200	300		400
	110 V A	160		200	300		400
	220 V A	2,5					
	440 V A	0,65					
	600 V A	0,37					
- 3 Strombahnen in Reihe	bis 24 V A	160		200	300		400
	60 V A	160		200	300		400
	110 V A	160		200	300		400
	220 V A	160		200	300		400
	440 V A	1,4					
	600 V A	0,75					

Schalhäufigkeit

Schalhäufigkeit z in Schaltspielen/Stunde

Schütze ohne Überlastrelais

• Leerschalthäufigkeit	h^{-1}	2 000						
- reduziert bei Schützen mit elektronischem Antrieb bei $U_S = AC/DC 21 \dots 27,3 \text{ V}$	h^{-1}	1 000		AC-1-Werte				
• Schalthäufigkeit z bei Bemessungsbetrieb ¹⁾								
- $I_e/AC-1$	bei 400 V	h^{-1}	800		750	800	750	700
- $I_e/AC-2$	bei 400 V	h^{-1}	400	300	250	300	250	200
- $I_e/AC-3$	bei 400 V	h^{-1}	1 000	750	500	700	500	420
- $I_e/AC-4$	bei 400 V	h^{-1}	130					

Schütze mit Überlastrelais

- Durchschnittswert h^{-1} 60

¹⁾ Abhängigkeit der Schalthäufigkeit z' von Betriebsstrom I' und Betriebsspannung U' :
 $z' = z \cdot (I_e/I') \cdot (U_e/U')^{1,5} \cdot 1/h$.

Leistungsschütze zum Schalten von Motoren

Schütze SIRIUS 3RT10, 3-polig

Typ	3RT105.		3RT106.	3RT107.	
Baugröße	S6		S10	S12	
Anschlussquerschnitte					
Hauptleiter (1 oder 2 Leiter anschließbar)					
 Schraubanschluss					
Mit montierten Rahmenklemmen					
Typ	3RT1955-4G (55 kW)	3RT1956-4G	3RT1966-4G		
• Anschlussschrauben - Anzugsdrehmoment	M10 (Inbus, SW 4)		M12 (Inbus, SW 5)		
Nm	10 ... 12		20 ... 22		
lb.in	90 ... 110		180 ... 195		
Vordere Klemmstelle angeschlossen					
	• feindrätig mit Aderendhülse (DIN 46228-1)	mm ²	16 ... 70	16 ... 120	70 ... 240
	• feindrätig ohne Aderendhülse	mm ²	16 ... 70	16 ... 120	70 ... 240
	• mehrdrätig	mm ²	16 ... 70	16 ... 120	95 ... 300
	• AWG-Leitungen, ein- oder mehrdrätig	AWG	6 ... 2/0	6 ... 250 kcmil	3/0 ... 600 kcmil
	• Flachbandleiter (Anzahl x Breite x Dicke)	mm	min. 3 x 9 x 0,8, max. 6 x 15,5 x 0,8	min. 3 x 9 x 0,8, max. 10 x 15,5 x 0,8	min. 6 x 9 x 0,8, max. 20 x 24 x 0,5
Hintere Klemmstelle angeschlossen					
	• feindrätig mit Aderendhülse (DIN 46228-1)	mm ²	16 ... 70	16 ... 120	120 ... 185
	• feindrätig ohne Aderendhülse	mm ²	16 ... 70	16 ... 120	120 ... 185
	• mehrdrätig	mm ²	16 ... 70	16 ... 120	120 ... 240
	• AWG-Leitungen, ein- oder mehrdrätig	AWG	6 ... 2/0	6 ... 250 kcmil	250 ... 500 kcmil
	• Flachbandleiter (Anzahl x Breite x Dicke)	mm	min. 3 x 9 x 0,8, max. 6 x 15,5 x 0,8	min. 3 x 9 x 0,8, max. 10 x 15,5 x 0,8	min. 6 x 9 x 0,8, max. 20 x 24 x 0,5
Beide Klemmstellen angeschlossen (Mindestquerschnitt 16 mm²)					
	• feindrätig mit Aderendhülse (DIN 46228-1)	mm ²	max. 1 x 50, 1 x 70	max. 1 x 95, 1 x 120	min. 2 x 50, max. 2 x 185
	• feindrätig ohne Aderendhülse	mm ²	max. 1 x 50, 1 x 70	max. 1 x 95, 1 x 120	min. 2 x 50, max. 2 x 185
	• mehrdrätig	mm ²	max. 1 x 50, 1 x 70	max. 1 x 95, 1 x 120	min. 2 x 70, max. 2 x 240
	• AWG-Leitungen, ein- oder mehrdrätig	AWG	max. 2 x 1/0	max. 2 x 3/0	min. 2 x 2/0, max. 2 x 500 kcmil
	• Flachbandleiter (Anzahl x Breite x Dicke)	mm	max. 2 x (6 x 15,5 x 0,8)	max. 2 x (10 x 15,5 x 0,8)	max. 2 x (20 x 24 x 0,5)
Schienenanschluss					
• Anschlussschiene (max. Breite)	mm	17	25		
Kabelschuhanschluss (ohne Rahmenklemmen)					
• feindrätig mit Kabelschuh ¹⁾²⁾	mm ²	16 ... 95	50 ... 240		
• mehrdrätig mit Kabelschuh ¹⁾²⁾	mm ²	25 ... 120	70 ... 240		
• AWG-Leitungen, ein- oder mehrdrätig	AWG	4 ... 250 kcmil	2/0 ... 250 kcmil		
• Anschlussschrauben - Anzugsdrehmoment	Nm	M8 x 25 (SW 13)	M10 x 30 (SW 17)		
	lb.in	10 ... 14	14 ... 24		
		90 ... 124	124 ... 210		
Hilfsleiter (1 oder 2 Leiter anschließbar)					
• eindrätig	mm ²	2 x (0,5 ... 1,5) ³⁾ ; 2 x (0,75 ... 2,5) ³⁾ ; max. 2 x (0,75 ... 4) ³⁾			
• feindrätig mit Aderendhülse (DIN 46228-1)	mm ²	2 x (0,5 ... 1,5) ³⁾ ; 2 x (0,75 ... 2,5) ³⁾			
• AWG-Leitungen, ein- oder mehrdrätig	AWG	2 x (18 ... 14)			
• Anschlussschrauben - Anzugsdrehmoment	Nm	M3 (Poizidriv Gr. 2)			
	lb.in	0,8 ... 1,2			
		7 ... 10,3			
Hilfsleiter⁴⁾ (1 oder 2 Leiter anschließbar)					
 Federzuganschluss					
• Betätigungswerkzeug ⁵⁾		3,0 x 0,5; 3,5 x 0,5			
• eindrätig	mm ²	2 x (0,25 ... 2,5)			
• feindrätig mit Aderendhülse (DIN 46228-1)	mm ²	2 x (0,25 ... 1,5)			
• feindrätig ohne Aderendhülse	mm ²	2 x (0,25 ... 2,5)			
• AWG-Leitungen, ein- oder mehrdrätig	AWG	2 x (24 ... 14)			

¹⁾ 3RT105.: Bei Anschluss von Kabelschuhen nach DIN 46235 ist ab Leiterquerschnitt 95 mm² die Anschlussabdeckung 3RT1956-4EA1 zur Einhaltung des Phasenabstandes erforderlich, [siehe Seite 3/132](#).

²⁾ 3RT106. und 3RT107.: Bei Anschluss von Kabelschuhen nach DIN 46234 ab Leiterquerschnitt 240 mm² sowie DIN 46235 ab Leiterquerschnitt 185 mm² ist die Anschlussabdeckung 3RT1966-4EA1 zur Einhaltung des Phasenabstandes erforderlich, [siehe Seite 3/132](#).

³⁾ Beim Anschluss zweier unterschiedlicher Leiterquerschnitte an einer Klemmstelle müssen die beiden Querschnitte in einem der angegebenen Bereiche liegen.

⁴⁾ Max. Außendurchmesser der Leiterisolation: 3,6 mm.
Bei Leiterquerschnitten ≤ 1 mm² ist ein "Isolations-Stopp" zu verwenden; [siehe Seite 3/133](#).

⁵⁾ Werkzeug zum Öffnen der Federzug-Anschlussstellen [siehe Seite 3/133](#).

Leistungsschütze zum Schalten von Motoren

Schütze SIRIUS 3RT10, 3-polig

Typ	3RT1044 ... 3RT1076	
Baugröße	S3 ... S12	
Anschlusstechnik	Schraub- und Federzuganschluss	
	Aufschraubbarer Hilfsschalterblock	Seitlich anbaubarer Hilfsschalterblock
	(1- und 4-polig)	

Ⓢ- und Ⓜ-Bemessungsdaten der Hilfskontakte		
Bemessungsspannung	V AC	600
Schaltvermögen		A 600, Q 600
• Dauerstrom bei AC 240 V	A	10

Typ	3RT1044	3RT1045	3RT1046
Baugröße	S3		
Ⓢ- und Ⓜ-Bemessungsdaten			
Bemessungsisolationsspannung	AC V	600	
Dauerstrom bei 40 °C, offen und gekapselt	A	90	105
Maximum Horsepower Ratings (von Ⓢ und Ⓜ approbierte Werte)			
• Bemessungsleistungen von Drehstrommotoren bei 60 Hz			
- bei 200 V	hp	20	25
- bei 230 V	hp	25	30
- bei 460 V	hp	50	60
- bei 575 V	hp	60	75
			100
Kurzschlusschutz¹⁾			
• bei 600 V (Schütz)	kA	5	10
• Sicherung CLASS RK5	A	250	300
• Leistungsschalter nach UL 489 ("Inverse Time Breaker")	A	250	300
• Combination Motor Controller Type E nach UL 508 bzw. UL 60947-4-1			
- bei 480 V	Typ	3RV104	
	A	63	75
	kA	65	100
- bei 600 V	Typ	3RV104	
	A	63	75
	kA	30	

¹⁾ Weitere Angaben zu Kurzschlusswerten, z. B. zum Schutz vor hohen Kurzschlussströmen, siehe UL-Reports der einzelnen Geräte, www.siemens.de/sirius/manuals.

Für die Auslegung von Verbraucherabzweigen siehe UL-Leitfaden "Schalt- und Steuerschränke für Nordamerika", www.siemens.de/sirius/ul-download.

Typ	3RT1054	3RT1055	3RT1056	3RT1064	3RT1065	3RT1066	3RT1075	3RT1076
Baugröße	S6			S10		S12		
Ⓢ- und Ⓜ-Bemessungsdaten								
Bemessungsisolationsspannung	AC V	600						
Dauerstrom bei 40 °C, offen und gekapselt	A	140	195	250	330		400	540
Maximum Horsepower Ratings (von Ⓢ und Ⓜ approbierte Werte)								
• Bemessungsleistungen von Drehstrommotoren bei 60 Hz								
- bei 200 V	hp	40	50	60		75	100	125
- bei 230 V	hp	50	60	75		100	125	150
- bei 460 V	hp	100	125	150		200	250	300
- bei 575 V	hp	125	150	200		250	300	400
							400	500
Kurzschlusschutz¹⁾								
• bei 600 V	kA	10				18		30
• Sicherung CLASS RK5/L	A	450	500		700	800		1 000
• Leistungsschalter nach UL 489 ("Inverse Time Breaker")	A	350	450	500		700	800	900

¹⁾ Weitere Angaben zu Kurzschlusswerten, z. B. zum Schutz vor hohen Kurzschlussströmen, siehe UL-Reports der einzelnen Geräte, www.siemens.de/sirius/manuals.

Für die Auslegung von Verbraucherabzweigen siehe UL-Leitfaden "Schalt- und Steuerschränke für Nordamerika", www.siemens.de/sirius/ul-download.