



Typ	Thermische Überlastrelais für Standard-Anwendungen 3RU21			Elektronische Überlastrelais für Standard-Anwendungen 3RB30			3RB31		
	Überlastrelais SIRIUS bis 80 A								
Anwendungen									
• Anlagenschutz		✓ ¹⁾		✓ ¹⁾			✓ ¹⁾		
• Motorschutz		✓		✓			✓		
• Wechselstrom, 3-phasig		✓		✓			✓		
• Wechselstrom, 1-phasig		✓		--			--		
• Gleichstrom		✓		--			--		
Baugröße Schütz		S00, S0, S2		S00, S0, S2			S00, S0, S2		
Bemessungsbetriebsstrom I_e									
• Baugröße S00	A	bis 16		bis 16			bis 16		
• Baugröße S0	A	bis 40		bis 40			bis 40		
• Baugröße S2	A	bis 80		bis 80			bis 80		
Bemessungsbetriebsspannung U_e	V	AC 690		AC 690			AC 690		
Bemessungsfrequenz	Hz	50/60		50/60			50/60		
Auslöseklasse		CLASS 10, 10A		CLASS 10E, 20E			CLASS 5E, 10E, 20E, 30E (einstellbar)		
Thermischer Überlastauslöser	A	0,11 ... 0,16 bis 70 ... 80		--			--		
Elektronischer Überlastauslöser	A	--		0,1 ... 0,4 bis 20 ... 80			0,1 ... 0,4 bis 20 ... 80		
Seiten		7/101 ... 7/103		7/121, 7/122			7/123		
Zubehör									
für Baugrößen		S00	S0	S2		S00	S0	S2	
Anschlussträger für Einzelaufstellung		✓	✓	✓		✓	✓	✓	
Mechanisches RESET		✓	✓	✓		✓	✓	✓	
Drahtauslöser für RESET		✓	✓	✓		✓	✓	✓	
Elektrisches Fern-RESET		✓	✓	✓		--	--	--	im Gerät integriert
Klemmenabdeckungen									
• Ringkabelschuhanschluss		✓ ²⁾	✓ ²⁾	--		--	--	--	
• für Rahmenklemme		--	--	✓		--	--	✓	
Plombierbare Abdeckungen für Einstellelemente		✓	✓	✓		✓	✓	✓	
Seiten		7/104 ... 7/106		7/124, 7/125		7/124, 7/125			

✓ hat diese Funktion bzw. kann dieses Zubehör verwenden
 -- hat nicht diese Funktion bzw. kann dieses Zubehör nicht verwenden

¹⁾ Die Geräte übernehmen im Hauptstromkreis den Überlastschutz der zugeordneten elektrischen Verbraucher (z. B. Motor), der Zuleitung sowie der anderen Schalt- und Schutzgeräte im jeweiligen Verbraucherabzweig.

²⁾ Für Überlastrelais für Schützenbau 3RU21 mit Ringkabelschuhanschluss stehen Klemmenabdeckungen zur Gewährung der Fingersicherheit zur Verfügung.

Schutzgeräte Überlastrelais

Einführung



Typ	Thermische Überlastrelais		Elektronische Überlastrelais			Elektronische Überlastrelais für IO-Link
	für Standard-Anwendungen	3RU11	für Standard-Anwendungen	3RB20	3RB21	für gehobene Anwendungen
						für gehobene Anwendungen
						3RB22, 3RB23
						3RB24
Überlastrelais SIRIUS bis 630 A						
Anwendungen						
• Anlagenschutz	✓ ¹⁾	✓ ¹⁾	✓ ¹⁾	✓ ¹⁾	✓ ¹⁾	✓ ¹⁾
• Motorschutz	✓	✓	✓	✓	✓	✓
• Wechselstrom, 3-phasig	✓	✓	✓	✓	✓	✓
• Wechselstrom, 1-phasig	✓	--	--	--	✓	✓
• Gleichstrom	✓	--	--	--	--	--
Baugröße Schütz	S3	S3 ... S12	S3 ... S12	S00 ... S12	S00 ... S12	S00 ... S12
Bemessungsbetriebsstrom I_e						
• Baugrößen S00 und S0	A --	--	--	--	--	bis 25 und 45-mm-Baubreite mit Stromerfassungsmodul 3RB2906-2BG1/3RB2906-2DG1
• Baugröße S2	A --	--	--	--	--	bis 100 und 55-mm-Baubreite mit Stromerfassungsmodul 3RB2906-2JG1
• Baugröße S3	A bis 100	bis 100	bis 100	bis 100	--	bis 200 und 120-mm-Baubreite mit Stromerfassungsmodul 3RB2956-2TH2/3RB2956-2TG2
• Baugröße S6	A --	bis 200	bis 200	bis 200	--	bis 630 und 145-mm-Baubreite mit Stromerfassungsmodul 3RB2966-2WH2
• Baugröße S10/S12	A --	bis 630	bis 630	bis 630	--	bis 820 mit Stromerfassungsmodul 3RB2906-2BG1 und Wandler 3UF1868-3GA00
• Baugröße 14 (3TF68/3TF69)	A --	bis 630	bis 630	bis 630	--	--
Bemessungsbetriebsspannung U_e	V	AC 690/1 000	AC 690/1 000	AC 690/1 000	AC 690/1 000 ²⁾	AC 690/1 000 ²⁾
Bemessungsfrequenz	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Auslöseklasse		CLASS 10	CLASS 10, 20	CLASS 5, 10, 20, 30 einstellbar	CLASS 5, 10, 20, 30 einstellbar	CLASS 5, 10, 20, 30 einstellbar
Thermischer Überlastauslöser	A	18 ... 25 bis 80 ... 100	--	--	--	--
Elektronischer Überlastauslöser	A	--	12,5 ... 50 bis 160 ... 630	12,5 ... 50 bis 160 ... 630	0,3 ... 3 bis 63 ... 630	0,3 ... 3 bis 63 ... 630
Seiten		7/112	7/133, 7/134	7/135	7/145, 7/146, 7/156	7/153, 7/156
Zubehör						
für Baugrößen	S3	S3 S6 S10/S12	S3 S6 S10/S12	S3 S6 S10/S12	S00 S0 S2 S3 S6 S10/S12	S00 S0 S2 S3 S6 S10/S12
Anschlussträger für Einzelaufstellung	✓	3) 3) 3)	3) 3) 3)	3) 3) 3)	3) 3) 3) 3) 3) 3)	3) 3) 3) 3) 3) 3)
Mechanisches RESET	✓	✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓	-- -- -- -- -- --	-- -- -- -- -- --
Drahtauslöser für RESET	✓	✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓	-- -- -- -- -- --	-- -- -- -- -- --
Elektrisches Fern-RESET	✓	-- -- --	-- -- --	im Gerät integriert	im Gerät integriert	im Gerät integriert
Klemmenabdeckungen	✓	✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓	-- -- -- ✓ ✓ ✓	-- -- -- ✓ ✓ ✓
Plombierbare Abdeckungen für Einstellelemente	im Gerät integriert	✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓
Bedienbaustein für Auswertemodul 3RB24	--	-- -- --	-- -- --	-- -- --	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓
Seiten		7/113, 7/114	7/136, 7/137	7/136, 7/137	7/156 ... 7/158	7/156 ... 7/158

✓ hat diese Funktion bzw. kann dieses Zubehör verwenden
 -- hat nicht diese Funktion bzw. kann dieses Zubehör nicht verwenden

¹⁾ Die Geräte übernehmen im Hauptstromkreis den Überlastschutz der zugeordneten elektrischen Verbraucher (z. B. Motor), der Zuleitung sowie der anderen Schalt- und Schutzgeräte im jeweiligen Verbraucherabzweig.

²⁾ Bezogen auf die Stromerfassungsmodule 3RB29.6.

³⁾ Einzelaufstellung ist ohne Zubehör möglich.