ABB T16
95 NC 96
97 NO 98
2T1
4T2
6T3
ABB TF42
95 NC 96
97 NO 98
2T1
4T2
6T3
ABB EF19
95 NC 96
97 NO 98
ABB EF45
95 NC 96
97 NO 98

Thermische und elektronische Überlastrelais

Überblick **2/2**

Thermische Überlastrelais **2/4**
T16, 0,10 bis 16,0 A für Schütze B6, B7, BC6, BC7, B6S, B7S, VB6(7), VBC6(7), VB6A(7A), VBC6A(7A), M, AS09 ... AS16 ..... 2/4
TF42, 0,10 bis 38,0 A für Schütze AF09 ... AF38 ..... 2/5
TF65, 22,0 bis 67,0 A für Schütze AF40 ... AF65 ..... 2/6
TF96, 40,0 bis 96,0 A für Schütze AF80, AF96 ..... 2/7
TF140DU, 66 bis 142 A für Schütze AF116 ... AF146 ..... 2/8
TA200DU, 66 bis 200 A für Schütze AF190, AF205 ..... 2/9

Elektronische Überlastrelais **2/10**
E16DU, EF19, EF45, 0,10 bis 45,0 A für Schütze B6, B7, BC6(7), VBC6(7), AF09 ... AF16, AF26 ... AF38 ..... 2/10
EF65, EF96, EF146, 20 bis 150 A für Schütze AF40 ... AF65, AF80, AF96, AF116 ... AF146 ..... 2/11
EF205, EF370, 63 bis 380 A für Schütze AF190, AF205, AF265 ... AF370 ..... 2/12
EF460, EF750, EF1250DU, 150 bis 1250 A für Schütze AF400, AF460, AF580 ... AF1250, AF1350 ... AF2050 ..... 2/13

Allgemeines Zubehör **2/14**

> Hauptinhaltsverzeichnis Seite NEU/1

Überblick

Thermische und elektronische Überlastrelais

Thermische Überlastrelais

IEC: AC-3 Bemessungsbetriebsleistung	**400 V**	0,06 … 4,0 kW	0,06 … 7,5 kW	0,06 … 18,5 kW	11 … 37 kW
UL/CSA: 3-phase hp-ratings	**480 V**	1/2 … 5 hp	1/2 … 10 hp	1/2 … 25 hp	15 … 50 hp
Anbau an Schütze		B6, B7, VB6, VB7, VBC6, VBC7, M	AS09 … AS16	AF09 … AF38	AF40, AF52, AF65
Typ		**T16**	**T16**	**TF42**	**TF65**
Strombereich		0,10 … 16 A	0,10 … 16 A	0,10 … 38 A	22 … 67 A
Auslöseklasse		10	10	10	10
Einzelaufstellung-Set		DB16	DB16	DB42	DB65

Elektronische Überlastrelais mit integriertem Stromwandler

IEC: AC-3 Bemessungsbetriebsleistung	**400 V**	0,06 … 7,5 kW	0,06 … 7,5 kW	4 … 22 kW	7,5 … 37 kW
UL/CSA: 3-phase hp-ratings	**480 V**	1/2 … 10 hp	1/2 … 10 hp	5 … 30 hp	15 … 50 hp
Anbau an Schütze		B6, B7, BC6, BC7, VB6, VB7, VBC6, VBC7	AF09 … AF38	AF26 … AF38	AF40, AF52, AF65
Typ		**E16DU**	**EF19**	**EF45**	**EF65**
Strombereich		0,10 … 18,9 A	0,10 … 18,9 A	9 … 45 A	20 … 70 A
Auslöseklasse		10E, 20E, 30E auswählbar			
Einzelaufstellung-Set		DB16E	DB19EF	DB45EF	–

Elektronische Überlastrelais mit externem, separatem Stromwandler

IEC: AC-3 Bemessungsbetriebsleistung	**400 V**	75 … 250 kW	132 … 400 kW	250 … 710 kW
UL/CSA: 3-phase hp-ratings	**480 V**	100 … 400 hp	200 … 500 hp	600 … 900 hp
Anbau an Schütze		AF400, AF460	AF580, AF750, AF1250	AF1350, AF1650, AF2050
Typ		**EF460**	**EF750**	**EF1250DU**
Strombereich		150 … 500 A	250 … 800 A	375 … 1250 A
Auslöseklasse		10E, 20E, 30E auswählbar		

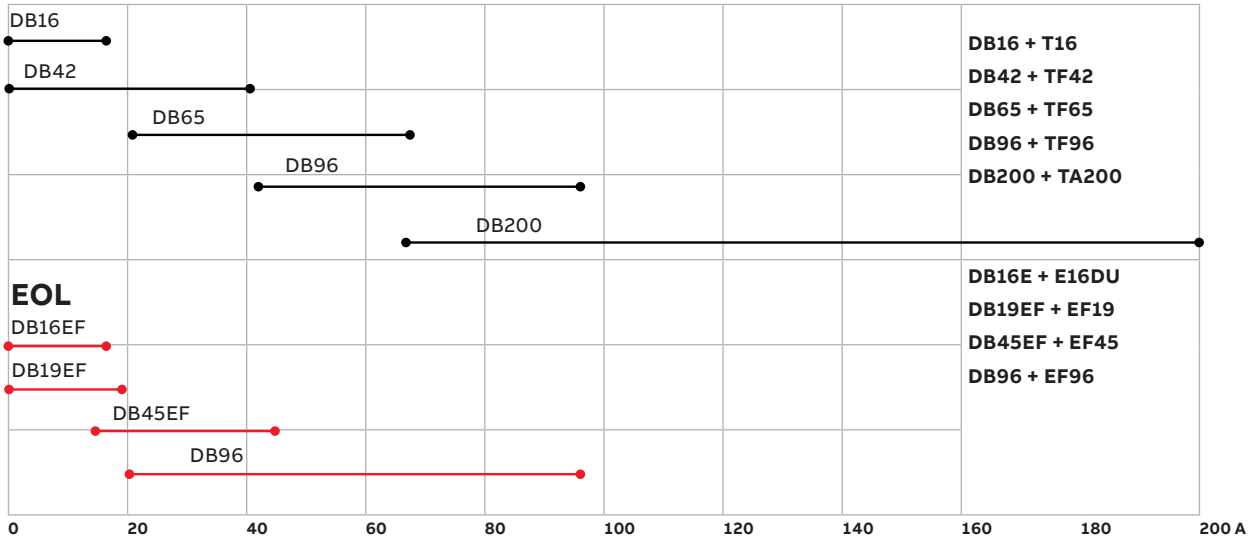
> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 2/1

	18,5 … 45 kW	37 … 75 kW	37 … 110 kW	
	30 … 75 hp	50 … 100 hp	50 … 150 hp	
	AF80, AF96	AF116, AF140, AF146	AF190, AF205	
	TF96	**TF140DU**	**TA200DU**	
	40 … 96 A	66 … 142 A	66 … 200 A	
	10	10 A	10 A	
	DB96	–	DB200	

	22 … 55 kW	30 … 75 kW	37 … 110 kW	75 … 200 kW
	30 … 75 hp	50 … 100 hp	50 … 150 hp	100 … 300 hp
	AF80, AF96	AF116, AF140, AF146	AF190, AF205	AF265, AF305, AF370
	EF96	**EF146**	**EF205**	**EF370**
	20 … 100 A	54 … 150 A	63 … 210 A	115 … 380 A
	10E, 20E, 30E auswählbar			
	DB96	–	–	–

Übersicht Einzelaufstellung-Set

TOL



> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 2/1

T16, 0,10 bis 16,0 A für Schütze B6, B7, BC6, BC7, B6S, B7S, VB6(7), VBC6(7), VB6A(7A), VBC6A(7A), M, AS09 ... AS16

Thermische Überlastrelais

T16

T16 + DB16

DB16

Beschreibung

T16 thermische Überlastrelais bieten auf wirtschaftliche Weise elektromechanischen Schutz im Hauptstromkreis. Im Überlastfall oder bei einem Phasenausfall schützen sie Motoren zuverlässig. Die Relais haben Auslöseklasse 10.
Thermische Überlastrelais sind dreipolig und lösen über Bimetall-Elemente aus. Der Motorenstrom fließt durch die Bimetall-Elemente und erwärmt sie sowohl direkt als auch indirekt. Entsteht eine Überlast (Überstrom), verformen sich aufgrund der Wärmeentwicklung die Bimetall-Elemente. Dadurch löst das Relais aus und die Schaltstellungen der Kontakte verändern sich (95-96/97-98).

- Manuelle oder automatische Rückstellung auswählbar
- Phasenausfallempfindlichkeit gemäß IEC/EN 60947-4-1
- TEST- und STOPP-Funktion – Ausgelöst-Anzeige auf der Vorderseite
- Temperaturkompensation
- Sowohl für einphasige als auch für dreiphasige Anwendungen geeignet

Bestellangaben

Einstellbereich A	Kurzschlussschutz	Auslöse-klasse	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	Gewicht 1 Stk. kg
0,10 ... 0,13	0,5 A, Sicherungstyp T	10	T16-0.13	1SAZ711201R1005	80,00	0,100
0,13 ... 0,17	1,0 A, Sicherungstyp T	10	T16-0.17	1SAZ711201R1008	80,00	0,100
0,17 ... 0,23	1,0 A, Sicherungstyp T	10	T16-0.23	1SAZ711201R1009	80,00	0,100
0,23 ... 0,31	1,0 A, Sicherungstyp T	10	T16-0.31	1SAZ711201R1013	80,00	0,100
0,31 ... 0,41	2,0 A, Sicherungstyp gG	10	T16-0.41	1SAZ711201R1014	80,00	0,100
0,41 ... 0,55	2,0 A, Sicherungstyp gG	10	T16-0.55	1SAZ711201R1017	80,00	0,100
0,55 ... 0,74	4,0 A, Sicherungstyp gG	10	T16-0.74	1SAZ711201R1021	80,00	0,100
0,74 ... 1,00	6,0 A, Sicherungstyp gG	10	T16-1.0	1SAZ711201R1023	80,00	0,100
1,00 ... 1,30	6,0 A, Sicherungstyp gG	10	T16-1.3	1SAZ711201R1025	80,00	0,100
1,30 ... 1,70	10,0 A, Sicherungstyp gG	10	T16-1.7	1SAZ711201R1028	80,00	0,100
1,70 ... 2,30	10,0 A, Sicherungstyp gG	10	T16-2.3	1SAZ711201R1031	80,00	0,100
2,30 ... 3,10	10,0 A, Sicherungstyp gG	10	T16-3.1	1SAZ711201R1033	80,00	0,100
3,10 ... 4,20	20,0 A, Sicherungstyp gG	10	T16-4.2	1SAZ711201R1035	80,00	0,100
4,20 ... 5,70	20,0 A, Sicherungstyp gG	10	T16-5.7	1SAZ711201R1038	80,00	0,100
5,70 ... 7,60	35,0 A, Sicherungstyp gG	10	T16-7.6	1SAZ711201R1040	80,00	0,100
7,60 ... 10,0	35,0 A, Sicherungstyp gG	10	T16-10	1SAZ711201R1043	80,00	0,104
10,0 ... 13,0	40,0 A, Sicherungstyp gG	10	T16-13	1SAZ711201R1045	80,00	0,104
13,0 ... 16,0	40,0 A, Sicherungstyp gG	10	T16-16	1SAZ711201R1047	80,00	0,104

Bestellangaben – Zubehör

Geeignet für	Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	Gewicht 1 Stk. kg
T16	Einzelaufstellung-Set	DB16	1SAZ701901R0001	28,20	0,032

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 2/1

TF42, 0,10 bis 38,0 A für Schütze AF09 ... AF38

TF42

TF42 + DB42

Beschreibung

TF42 thermische Überlastrelais bieten auf wirtschaftliche Weise elektromechanischen Schutz im Hauptstromkreis. Im Überlastfall oder bei einem Phasenausfall schützen sie Motoren zuverlässig. Die Relais haben Auslöseklasse 10.
Thermische Überlastrelais sind dreipolig und lösen über Bimetall-Elemente aus. Der Motorenstrom fließt durch die Bimetall-Elemente und erwärmt sie sowohl direkt als auch indirekt. Entsteht eine Überlast (Überstrom), verformen sich aufgrund der Wärmeentwicklung die Bimetall-Elemente. Dadurch löst das Relais aus und die Schaltstellungen der Kontakte verändern sich (95-96/97-98).

- Manuelle oder automatische Rückstellung auswählbar
- Phasenausfallempfindlichkeit gemäß IEC/EN 60947-4-1
- TEST- und STOPP-Funktion – Ausgelöst-Anzeige auf der Vorderseite
- Temperaturkompensation
- Sowohl für einphasige als auch für dreiphasige Anwendungen geeignet
- Plombierbare Abdeckung
- mit ATEX Zulassung

Bestellangaben

Einstellbereich A	Kurzschlussschutz	Auslöse-klasse	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	Gewicht 1 Stk. kg
0,10 ... 0,13	0,5 A, Sicherungstyp T	10	TF42-0.13	1SAZ721201R1005	93,40	0,130
0,13 ... 0,17	1,0 A, Sicherungstyp T	10	TF42-0.17	1SAZ721201R1008	93,40	0,130
0,17 ... 0,23	1,0 A, Sicherungstyp T	10	TF42-0.23	1SAZ721201R1009	93,40	0,130
0,23 ... 0,31	1,0 A, Sicherungstyp T	10	TF42-0.31	1SAZ721201R1013	93,40	0,130
0,31 ... 0,41	2,0 A, Sicherungstyp gG	10	TF42-0.41	1SAZ721201R1014	93,40	0,130
0,41 ... 0,55	2,0 A, Sicherungstyp gG	10	TF42-0.55	1SAZ721201R1017	93,40	0,130
0,55 ... 0,74	4,0 A, Sicherungstyp gG	10	TF42-0.74	1SAZ721201R1021	93,40	0,130
0,74 ... 1,00	6,0 A, Sicherungstyp gG	10	TF42-1.0	1SAZ721201R1023	93,40	0,130
1,00 ... 1,30	6,0 A, Sicherungstyp gG	10	TF42-1.3	1SAZ721201R1025	93,40	0,130
1,30 ... 1,70	10,0 A, Sicherungstyp gG	10	TF42-1.7	1SAZ721201R1028	93,40	0,130
1,70 ... 2,30	10,0 A, Sicherungstyp gG	10	TF42-2.3	1SAZ721201R1031	93,40	0,130
2,30 ... 3,10	10,0 A, Sicherungstyp gG	10	TF42-3.1	1SAZ721201R1033	93,40	0,130
3,10 ... 4,20	20,0 A, Sicherungstyp gG	10	TF42-4.2	1SAZ721201R1035	93,40	0,130
4,20 ... 5,70	20,0 A, Sicherungstyp gG	10	TF42-5.7	1SAZ721201R1038	93,40	0,130
5,70 ... 7,60	35,0 A, Sicherungstyp gG	10	TF42-7.6	1SAZ721201R1040	93,40	0,130
7,60 ... 10,0	35,0 A, Sicherungstyp gG	10	TF42-10	1SAZ721201R1043	93,40	0,130
10,0 ... 13,0	40,0 A, Sicherungstyp gG	10	TF42-13	1SAZ721201R1045	93,40	0,130
13,0 ... 16,0	40,0 A, Sicherungstyp gG	10	TF42-16	1SAZ721201R1047	93,40	0,130
16,0 ... 20,0	63,0 A, Sicherungstyp gG	10	TF42-20	1SAZ721201R1049	93,40	0,135
20,0 ... 24,0	63,0 A, Sicherungstyp gG	10	TF42-24	1SAZ721201R1051	93,40	0,145
24,0 ... 29,0	63,0 A, Sicherungstyp gG	10	TF42-29	1SAZ721201R1052	148,00	0,145
29,0 ... 35,0	80,0 A, Sicherungstyp gG	10	TF42-35	1SAZ721201R1053	148,00	0,145
35,0 ... 38,0/40,0	80,0 A, Sicherungstyp gG	10	TF42-38	1SAZ721201R1055	148,00	0,145

DB42

Bestellangaben – Zubehör

Geeignet für	Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	Gewicht 1 Stk. kg
TF42	Einzelaufstellung-Set	DB42	1SAZ701902R0001	41,50	0,087

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 2/1

Thermische Überlastrelais

TF65

Beschreibung

TF65 thermische Überlastrelais bieten auf wirtschaftliche Weise elektromechanischen Schutz im Hauptstromkreis. Im Überlastfall oder bei einem Phasenausfall schützen sie Motoren zuverlässig. Die Relais haben Auslöseklasse 10.
Thermische Überlastrelais sind dreipolig und lösen über Bimetall-Elemente aus. Der Motorenstrom fließt durch die Bimetall-Elemente und erwärmt sie sowohl direkt als auch indirekt. Entsteht eine Überlast (Überstrom), verformen sich aufgrund der Wärmeentwicklung die Bimetall-Elemente. Dadurch löst das Relais aus und die Schaltstellungen der Kontakte verändern sich (95-96/97-98).

- Manuelle oder automatische Rückstellung auswählbar
- Phasenausfallempfindlichkeit gemäß IEC/EN 60947-4-1
- TEST- und STOPP-Funktion – Ausgelöst-Anzeige auf der Vorderseite
- Temperaturkompensation
- Sowohl für einphasige als auch für dreiphasige Anwendungen geeignet
- Plombierbare Abdeckung
- mit ATEX Zulassung

Bestellangaben

Einstellbereich A	Kurzschlussschutz	Auslöse-klasse	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	Gewicht 1 Stk. kg
22,0 ... 28,0	80 A, gG-Sicherungen	10	TF65-28	1SAZ811201R1001	168,00	0,372
25,0 ... 33,0	80 A, gG-Sicherungen	10	TF65-33	1SAZ811201R1002	182,00	0,372
30,0 ... 40,0	100 A, gG-Sicherungen	10	TF65-40	1SAZ811201R1003	182,00	0,372
36,0 ... 47,0	125 A, gG-Sicherungen	10	TF65-47	1SAZ811201R1004	227,00	0,372
44,0 ... 53,0	125 A, gG-Sicherungen	10	TF65-53	1SAZ811201R1005	263,00	0,372
50,0 ... 60,0	125 A, gG-Sicherungen	10	TF65-60	1SAZ811201R1006	280,00	0,382
57,0 ... 67,0	160 A, gG-Sicherungen	10	TF65-67	1SAZ811201R1007	280,00	0,382

DB65

Bestellangaben – Zubehör

Geeignet für	Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	Gewicht 1 Stk. kg
TF65	Einzelaufstellung-Set	DB65	1SAZ801901R1001	48,30	0,132

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 2/1

TF96, 40,0 bis 96,0 A für Schütze AF80, AF96

TF96

DB96

DB96 + TF96

Beschreibung

TF96 thermische Überlastrelais bieten auf wirtschaftliche Weise elektromechanischen Schutz im Hauptstromkreis. Im Überlastfall oder bei einem Phasenausfall schützen sie Motoren zuverlässig. Die Relais haben Auslöseklasse 10.
Thermische Überlastrelais sind dreipolig und lösen über Bimetall-Elemente aus. Der Motorenstrom fließt durch die Bimetall-Elemente und erwärmt sie sowohl direkt als auch indirekt. Entsteht eine Überlast (Überstrom), verformen sich aufgrund der Wärmeentwicklung die Bimetall-Elemente. Dadurch löst das Relais aus und die Schaltstellungen der Kontakte verändern sich (95-96/97-98).

- Manuelle oder automatische Rückstellung auswählbar
- Phasenausfallempfindlichkeit gemäß IEC/EN 60947-4-1
- TEST- und STOPP-Funktion – Ausgelöst-Anzeige auf der Vorderseite
- Temperaturkompensation
- Sowohl für einphasige als auch für dreiphasige Anwendungen geeignet
- Plombierbare Abdeckung
- mit ATEX Zulassung

Bestellangaben

Einstell-bereich A	Kurzschlussschutz	Auslöse-klasse	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	Gewicht 1 Stk. kg
40,0 ... 51,0	125 A, gG-Sicherungen	10	TF96-51	1SAZ911201R1001	227,00	0,520
48,0 ... 60,0	160 A, gG-Sicherungen	10	TF96-60	1SAZ911201R1002	227,00	0,520
57,0 ... 68,0	160 A, gG-Sicherungen	10	TF96-68	1SAZ911201R1003	244,00	0,520
65,0 ... 78,0	200 A, gG-Sicherungen	10	TF96-78	1SAZ911201R1004	244,00	0,520
75,0 ... 87,0	200 A, gG-Sicherungen	10	TF96-87	1SAZ911201R1005	256,00	0,520
84,0 ... 96,0	250 A, gG-Sicherungen	10	TF96-96	1SAZ911201R1006	256,00	0,530

Bestellangaben – Zubehör

Geeignet für	Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	Gewicht 1 Stk. kg
TF96	Einzelaufstellung-Set	DB96	1SAZ901901R1001	53,00	0,190

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 2/1

TF140DU, 66 bis 142 A für Schütze AF116 ... AF146

TF140DU

Beschreibung

TF140DU thermische Überlastrelais bieten auf wirtschaftliche Weise elektromechanischen Schutz im Hauptstromkreis. Im Überlastfall oder bei einem Phasenausfall schützen sie Motoren zuverlässig. Die Relais haben Auslöseklasse 10 A.

Thermische Überlastrelais sind dreipolig und lösen über Bimetall-Elemente aus. Der Motorenstrom fließt durch die Bimetall-Elemente und erwärmt sie sowohl direkt als auch indirekt. Entsteht eine Überlast (Überstrom), verformen sich aufgrund der Wärmeentwicklung die Bimetall-Elemente. Dadurch löst das Relais aus und die Schaltstellungen der Kontakte verändern sich (95-96/97-98).

- Manuelle oder automatische Rückstellung auswählbar
- Phasenausfallempfindlichkeit gemäß IEC/EN 60947-4-1
- TEST- und STOPP-Funktion – Ausgelöst-Anzeige auf der Vorderseite
- Temperaturkompensation
- Sowohl für einphasige als auch für dreiphasige Anwendungen geeignet
- ATEX Varianten verfügbar

Bestellangaben

Einstell-bereich A	Kurzschlussschutz	Auslöse-klasse	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	Gewicht 1 Stk. kg
66 ... 90	200 A, Sicherungstyp gG	10 A	TF140DU-90	1SAZ431201R1001	291,00	0,820
80 ... 110	224 A, Sicherungstyp gG	10 A	TF140DU-110	1SAZ431201R1002	291,00	0,820
100 ... 135	224 A, Sicherungstyp gG	10 A	TF140DU-135	1SAZ431201R1003	291,00	0,820
110 ... 142	250 A, Sicherungstyp gG	10 A	TF140DU-142	1SAZ431201R1004	291,00	0,820
66 ... 90	200 A, Sicherungstyp gG	10 A	TF140DU-90-V-1000 [1)]	1SAZ431301R1001	311,00	0,820
80 ... 110	224 A, Sicherungstyp gG	10 A	TF140DU-110-V-1000 [1)]	1SAZ431301R1002	311,00	0,820
100 ... 135	224 A, Sicherungstyp gG	10 A	TF140DU-135-V-1000 [1)]	1SAZ431301R1003	311,00	0,820
110 ... 142	250 A, Sicherungstyp gG	10 A	TF140DU-142-V-1000 [1)]	1SAZ431301R1004	311,00	0,820

[1)] ATEX-Variante

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 2/1

TA200DU, 66 bis 200 A für Schütze AF190, AF205

TA200DU-200

Beschreibung

TA200DU thermische Überlastrelais bieten auf wirtschaftliche Weise elektromechanischen Schutz im Hauptstromkreis. Im Überlastfall oder bei einem Phasenausfall schützen sie Motoren zuverlässig. Die Relais haben Auslöseklasse 10A.

Thermische Überlastrelais sind dreipolig und lösen über Bimetall-Elemente aus. Der Motorenstrom fließt durch die Bimetall-Elemente und erwärmt sie sowohl direkt als auch indirekt. Entsteht eine Überlast (Überstrom), verformen sich aufgrund der Wärmeentwicklung die Bimetall-Elemente. Dadurch löst das Relais aus und die Schaltstellungen der Kontakte verändern sich (95-96/97-98).

- Manuelle oder automatische Rückstellung auswählbar
- Phasenausfallempfindlichkeit gemäß IEC/EN 60947-4-1
- TEST- und STOPP-Funktion – Ausgelöst-Anzeige auf der Vorderseite
- Temperaturkompensation
- Sowohl für einphasige als auch für dreiphasige Anwendungen geeignet

Bestellangaben

Einstellbereich A	Kurzschlussschutz	Auslöseklasse	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	Gewicht 1 Stk. kg
66 ... 90	200 A, gG-Sicherung/125 A aM	10 A	TA200DU-90	1SAZ421201R1001	378,00	0,755
80 ... 110	224 A, gG-Sicherung/160 A aM	10 A	TA200DU-110	1SAZ421201R1002	378,00	0,760
100 ... 135	224 A, gG-Sicherung/200 A aM	10 A	TA200DU-135	1SAZ421201R1003	378,00	0,760
110 ... 150	250 A, gG-Sicherung/200 A aM	10 A	TA200DU-150	1SAZ421201R1004	389,00	0,760
130 ... 175	315 A, gG-Sicherung/250 A aM	10 A	TA200DU-175	1SAZ421201R1005	393,00	0,770
150 ... 200	315 A, gG-Sicherung/250 A aM	10 A	TA200DU-200	1SAZ421201R1006	402,00	0,785
66 ... 90	200 A, gG-Sicherung/125 A aM	10 A	TA200DU-90-V1000 [1)]	1SAZ421301R1001	417,00	0,755
80 ... 110	224 A, gG-Sicherung/160 A aM	10 A	TA200DU-110-V1000 [1)]	1SAZ421301R1002	417,00	0,760
100 ... 135	224 A, gG-Sicherung/200 A aM	10 A	TA200DU-135-V1000 [1)]	1SAZ421301R1003	417,00	0,760
110 ... 150	250 A, gG-Sicherung/200 A aM	10 A	TA200DU-150-V1000 [1)]	1SAZ421301R1004	426,00	0,760
130 ... 175	315 A, gG-Sicherung/250 A aM	10 A	TA200DU-175-V1000 [1)]	1SAZ421301R1005	431,00	0,770
150 ... 200	315 A, gG-Sicherung/250 A aM	10 A	TA200DU-200-V1000 [1)]	1SAZ421301R1006	436,00	0,785

[1)] ATEX-Variante

Bestellangaben – Zubehör

Geeignet für	Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	Gewicht 1 Stk. kg
TA200DU	Klemmenabdeckung	LT200/A	1SAZ401901R1001	38,70	0,090
TA200DU	Einzelaufstellung-Set	DB200	1SAZ401110R0001	77,20	0,225

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 2/1

E16DU, EF19, EF45, 0,10 bis 45,0 A für Schütze B6, B7, BC6(7), VBC6(7), AF09 ... AF16, AF26 ... AF38

Elektronische Überlastrelais

E16DU-1.0

EF19-18.9

EF45-30

DB19EF

Beschreibung

E16, EF19, EF45 sind selbst versorgte elektronische Überlastrelais die keine zusätzliche externe Stromversorgung benötigen. Im Überlastfall oder bei einem Phasenausfall schützen sie Motoren zuverlässig. Sie sind wie thermische Überlastrelais einfach einzusetzen und kompatibel mit Standardmotoranwendungen. Sie überzeugen dank ihres weiten Einstellbereiches, ihrer hohen Genauigkeit, dem hohen Betriebstemperaturbereich und der Möglichkeit, aus 3 Auslöseklassen (10E, 20E, 30E) auszuwählen. Die Überlastrelais werden direkt an die Schütze angeschlossen. Einzelaufstellung-Sets stehen als Zubehör zu Verfügung.

- Manuelle oder automatische Rückstellung auswählbar
- Phasenausfallempfindlichkeit gemäß IEC/EN 60947-4-1
- Temperaturkompensation
- TEST-und STOP-Funktion, Ausgelöst-Anzeige auf der Vorderseite
- Auslöse- und Signalkontakt integriert (1 Schließer/1 Öffner)
- Mit ATEX Zulassung (EF19, EF45)

Bestellangaben

Einstellbereich A	Kurzschlussschutz	Auslöseklasse	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	Gewicht 1 Stk. kg
E16DU elektronische Überlastrelais für Schütze B6(7), BC6(7), VB6(7), VBC6(7)						
0,10 ... 0,32	1 A, Sicherungstyp gG	10E, 20E, 30E	E16DU-0.32	1SAX111001R1101	120,00	0,150
0,30 ... 1,00	4 A, Sicherungstyp gG	10E, 20E, 30E	E16DU-1.0	1SAX111001R1102	120,00	0,150
0,80 ... 2,70	10 A, Sicherungstyp gG	10E, 20E, 30E	E16DU-2.7	1SAX111001R1103	120,00	0,150
2,00 ... 6,30	20 A, Sicherungstyp gG	10E, 20E, 30E	E16DU-6.3	1SAX111001R1104	136,00	0,150
5,70 ... 18,9	50 A, Sicherungstyp gG	10E, 20E, 30E	E16DU-18.9	1SAX111001R1105	136,00	0,150
EF19 elektronische Überlastrelais für Schütze AF09 ... AF38						
0,10 ... 0,32	1 A, Sicherungstyp gG	10E, 20E, 30E	EF19-0.32	1SAX121001R1101	120,00	0,158
0,30 ... 1,00	4 A, Sicherungstyp gG	10E, 20E, 30E	EF19-1.0	1SAX121001R1102	120,00	0,158
0,80 ... 2,70	10 A, Sicherungstyp gG	10E, 20E, 30E	EF19-2.7	1SAX121001R1103	120,00	0,158
1,90 ... 6,30	20 A, Sicherungstyp gG	10E, 20E, 30E	EF19-6.3	1SAX121001R1104	136,00	0,158
5,70 ... 18,9	50 A, Sicherungstyp gG	10E, 20E, 30E	EF19-18.9	1SAX121001R1105	136,00	0,158
EF45 elektronische Überlastrelais für Schütze AF26 ... AF38						
9,00 ... 30,0	160 A, Sicherungstyp gG	10E, 20E, 30E	EF45-30	1SAX221001R1101	212,00	0,362
15,0 ... 45,0	160 A, Sicherungstyp gG	10E, 20E, 30E	EF45-45	1SAX221001R1102	242,00	0,362

Bestellangaben – Zubehör

Geeignet für	Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	Gewicht 1 Stk. kg
E16DU	Einzelaufstellung-Set	DB16E	1SAX101110R0001	28,20	0,035
EF19	Einzelaufstellung-Set	DB19EF	1SAX101910R1001	37,80	0,046
EF45	Einzelaufstellung-Set	DB45EF	1SAX201910R0001	41,50	0,100

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 2/1

EF65, EF96, EF146, 20 bis 150 A für Schütze AF40 ... AF65, AF80, AF96, AF116 ... AF146

Elektronische Überlastrelais

EF65-70

EF96-100

EF146-150

DB96

Beschreibung

EF65, EF96, EF146 sind selbst versorgte elektronische Überlastrelais die keine zusätzliche externe Stromversorgung benötigen. Im Überlastfall oder bei einem Phasenausfall schützen sie Motoren zuverlässig. Sie sind wie thermische Überlastrelais einfach einzusetzen und kompatibel mit Standardmotoranwendungen. Sie überzeugen dank ihres weiten Einstellbereiches, ihrer hohen Genauigkeit, dem hohen Betriebstemperaturbereich und der Möglichkeit, aus 3 Auslöseklassen (10E, 20E, 30E) auszuwählen. Die Überlastrelais werden direkt an die Schütze angeschlossen.

- Manuelle oder automatische Rückstellung auswählbar
- Phasenausfallempfindlichkeit gemäß IEC/EN 60947-4-1
- Temperaturkompensation
- TEST-und STOP-Funktion, Ausgelöst-Anzeige auf der Vorderseite
- Auslöse- und Signalkontakt integriert (1 Schließer/1 Öffner)
- ATEX Zertifikat

Bestellangaben

Für Schütze	Einstellbereich A	Kurzschlussschutz	Auslöseklasse	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	Gewicht 1 Stk. kg
AF40...AF65	20 ... 56	160 A, gG-Sicherung	10E, 20E, 30E	EF65-56	1SAX331001R1102	322,00	0,821
	25 ... 70	160 A, gG-Sicherung	10E, 20E, 30E	EF65-70	1SAX331001R1101	322,00	0,821
AF80, AF96	20 ... 56	160 A, gG-Sicherung	10E, 20E, 30E	EF96-56	1SAX341001R1102	387,00	0,802
	36 ... 100	200 A, gG-Sicherung	10E, 20E, 30E	EF96-100	1SAX341001R1101	387,00	0,802
AF116...AF146	54 ... 150	315 A, gG-Sicherung	10E, 20E, 30E	EF146-150	1SAX351001R1101	420,00	0,879

Bestellangaben – Zubehör

Geeignet für	Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	Gewicht 1 Stk. kg
EF96	Einzelaufstellung-Set	DB96	1SAZ901901R1001	53,00	0,190

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 2/1

EF205, EF370, 63 bis 380 A für Schütze AF190, AF205, AF265 ... AF370

Elektronische Überlastrelais

EF205-210

EF370-380

Beschreibung

EF205 und EF370 sind selbst versorgte elektronische Überlastrelais die keine zusätzliche externe Stromversorgung benötigen. Im Überlastfall oder bei einem Phasenausfall schützen sie Motoren zuverlässig. Sie sind wie thermische Überlastrelais einfach einzusetzen und kompatibel mit Standardmotoranwendungen. Sie überzeugen dank ihres weiten Einstellbereiches, ihrer hohen Genauigkeit, dem hohen Betriebstemperaturbereich und der Möglichkeit, aus 3 Auslöseklassen (10E, 20E, 30E) auszuwählen. Die Überlastrelais werden direkt an die Schütze angeschlossen. EF205 und EF370 haben eine ATEX Zulassung.

- Manuelle oder automatische Rückstellung auswählbar
- Phasenausfallempfindlichkeit gemäß IEC/EN 60947-4-1
- Temperaturkompensation
- TEST-und STOP-Funktion, Ausgelöst-Anzeige auf der Vorderseite
- Auslöse- und Signalkontakt integriert (1 Schließer/1 Öffner)

Bestellangaben

Für Schütze	Einstellbereich A	Kurzschlussschutz	Auslöseklasse	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	Gewicht 1 Stk. kg
AF190, AF205	63 ... 210	1250 A, Sicherungstyp gG	10E, 20E, 30E	EF205-210	1SAX531001R1101	706,00	1,256
AF265 ... AF370	115 ... 380	1600 A, Sicherungstyp gG	10E, 20E, 30E	EF370-380	1SAX611001R1101	854,00	1,338

Bestellangaben – Zubehör

Geeignet für	Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	Gewicht 1 Stk. kg
EF205	Klemmenabdeckung	LT200E	1SAX501904R0001	112,00	0,085
EF370	Klemmenabdeckung	LT320E	1SAX601904R0001	112,00	0,105

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 2/1

EF460, EF750, EF1250DU, 150 bis 1250 A für Schütze AF400, AF460, AF580 ... AF1250, AF1350 ... AF2050

Elektronische Überlastrelais

EF460-500

EF750-800

EF1250DU-1250

Beschreibung

EF460 und EF750 sind selbst versorgte elektronische Überlastrelais, die keine zusätzliche externe Stromversorgung benötigen. Im Überlastfall oder bei einem Phasenausfall schützen sie Motoren zuverlässig. Sie sind wie thermische Überlastrelais einfach einzusetzen und kompatibel mit Standardmotoranwendungen. Sie überzeugen dank ihres großen Einstellbereichs, ihrer hohen Genauigkeit, des hohen Betriebstemperaturbereichs und der Möglichkeit, aus drei Auslöseklassen (10E, 20E, 30E) auszuwählen. Weitere Merkmale sind Temperaturkompensation, integrierter Auslöse- und Signalkontakt (1 Öffner/1 Schließer), automatische oder manuelle auswählbare Rückstellung, Freiauslösung, STOP- und TEST-Funktion sowie Ausgelöst-Anzeige auf der Vorderseite. Für die Schützmontage stehen Schienen-Kits als Zubehör zur Verfügung. EF460 und EF750 haben eine ATEX Zertifizierung.

Bestellangaben

Einstell-bereich A	Kurzschlussschutz	Auslöse-klasse	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	Gewicht 1 Stk. kg
EF460 elektronisches Überlastrelais für Schütze AF400, AF460						
150 ... 500	690 V: 630 A, Typ gG 1000 V: 1600 A, Typ gG	10E, 20E, 30E	EF460-500	1SAX721001R1101	1.260,00	1,182
EF750 elektronisches Überlastrelais für Schütze AF580 ... AF1250						
250 ... 800	690 V: 800 A, Typ gG 1000 V: 1600 A, Typ gG	10E, 20E, 30E	EF750-800	1SAX821001R1101	1.429,00	2,765
EF1250DU elektronisches Überlastrelais für Schütze AF1350, AF1650, AF2050						
375 ... 1250	500 V: 1600 A, Typ gG	10E, 20E, 30E	EF1250DU-1250	1SFA739001R1001	4.928,00	10,0

Bestellangaben – Zubehör

Geeignet für	Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	Gewicht 1 Stk. kg
EF460	Klemmenabdeckung	LT460EF	1SAX701904R0002	145,00	0,320
EF750	Klemmenabdeckung	LT750EF	1SAX801904R0002	182,00	0,440
EF460	Schienen-Kit kurz	DT500/AF460-S	1SAX701902R1011	355,00	0,635
EF460	Schienen-Kit lang	DT500/AF460-L	1SAX701902R1001	355,00	0,740
EF750	Schienen-Kit kurz	DT800/AF750-S	1SAX801902R1011	362,00	1,000
EF750	Schienen-Kit lang	DT800/AF750-L	1SAX801902R1001	362,00	1,475

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 2/1

Allgemeines Zubehör

Thermische und elektronische Überlastrelais

WRB-400

WRH-F

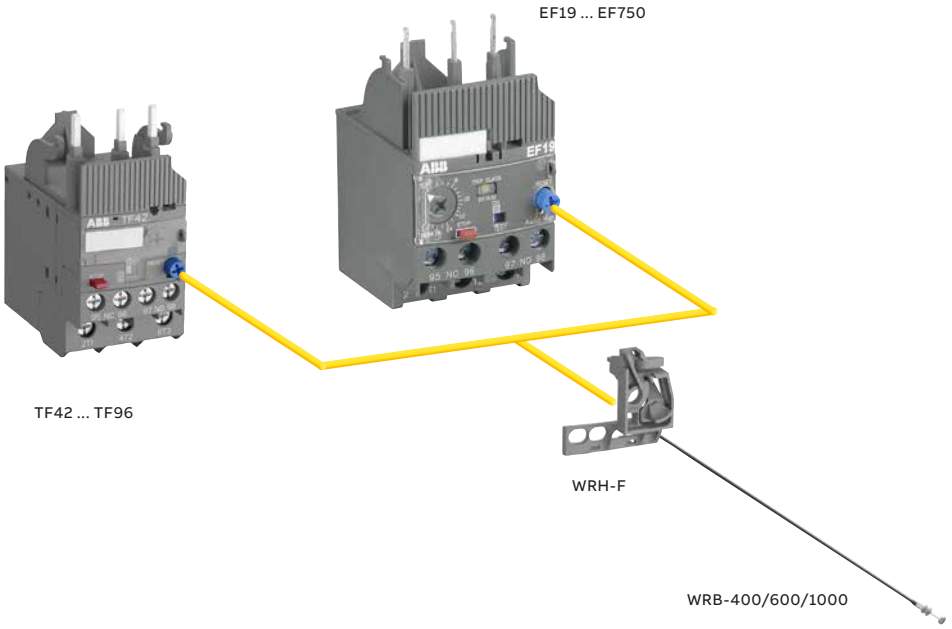
Beschreibung

Der Drahtrücksteller ist ein allgemeines Zubehör für thermische und elektronische Überlastrelais. In Anlagen, die schwer zugänglich sind, wie Motorsteuerungen oder kompakte Gehäuse, kann der Benutzer mit dem Zubehör die Überlastrelais aus der Ferne zurücksetzen.
Der Drahtrücksteller besteht aus zwei Teilen, dem Bowdenzug mit Betätigung und dem Halter. Die Betätigung sollte in eine Schaltschranktür montiert werden. Der Halter wird am Überlastrelais montiert. Betätigung und Halter sind über den Bowdenzug verbunden.

Bestellangaben

Geeignet für	Beschreibung	Länge mm	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	Gewicht 1 Stk. kg
Halter						
TF42, TF65, TF96, EF19, EF45, EF65, EF96, EF146, EF205, EF370, EF460, EF750	Halter für werkzeuglose Direktmontage		WRH-F	1SAZ701903R1001	7,66	0,006
Bowdenzug mit Betätigung						
WRH-F	Bohrungsdurchmesser: 7,3 mm, max. Blechdicke: 12 mm	400	WRB-400	1SAZ701903R1011	71,00	0,030
		600	WRB-600	1SAZ701903R1012	71,00	0,040
		1000	WRB-1000	1SAZ701903R1013	78,90	0,060
Dichtring IP54						
WRB-400, WRB-600, WRB-1000	Zur Erreichung der IP54-Schutzklasse bei Verwendung der WRB-Bowdenzüge. VPE 100 St.		WRBG	1SAZ701903R1030	2,24	0,037

Überlastrelais mit Zubehör Drahtrücksteller (WRH, WRB)



> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 2/1

Allgemeines Zubehör

Thermische und elektronische Überlastrelais

KPR3-101L

DRS-F

Bestellangaben – Zubehör

Geeignet für	Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	Gewicht 1 Stk. kg
T16, TF, TA200, E16, EF	Reset-Taster	KPR3-101L	1SFA616162R1014	23,80	0,019
TF42, TF65, TF96, EF19, EF45, EF65, EF96, EF146, EF205, EF370, EF470, EF750	Fernrücksetzspule 24–30 V DC	DRS-F-01	1SAX101911R1001	69,90	0,077
	Fernrücksetzspule 48–60 V DC	DRS-F-02	1SAX101911R1002	69,90	0,077
	Fernrücksetzspule 110–127 V DC	DRS-F-03	1SAX101911R1003	69,90	0,077
	Fernrücksetzspule 220–240 V DC	DRS-F-04	1SAX101911R1004	69,90	0,077
	Fernauslösespule 24–30 V AC/DC	DRS-F-EF-01	1SAX101911R1011	83,30	0,077
	Fernauslösespule 48–60 V AC/DC	DRS-F-EF-02	1SAX101911R1012	83,30	0,077
	Fernauslösespule 110–127 V AC/DC	DRS-F-EF-03	1SAX101911R1013	83,30	0,077
	Fernauslösespule 220–240 V AC/DC	DRS-F-EF-04	1SAX101911R1014	83,30	0,077

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 2/1