

EF19, EF45 Elektronische Überlastrelais

Technische Daten

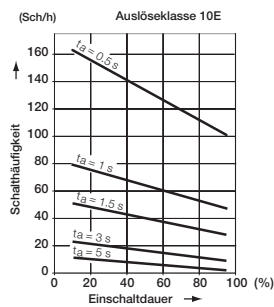
Hauptstromkreis – Betriebskenndaten gemäß IEC/EN

Typ	EF19	EF45
Normen	IEC 60947-1 / 60947-4-1 / 60947-5-1 und EN 60947-1 / 60947-4-1 / 60947-5-1	
Bemessungsbetriebsspannung U_e	690 V AC	
Bemessungsfrequenz	50/60 Hz	
Auslöseklasse	10E, 20E, 30E, wählbar	
Anzahl der Pole	3	
Betriebszeit	100 %	
Schalhäufigkeit ohne Frühauslösung	Bis zu 15 Schaltspiele/Std., siehe „Technisches Diagramm – Aussetzbetrieb“	
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp}	6 kV	
Bemessungsisolationsspannung U_i	690 V AC	

Hilfsstromkreis gemäß IEC/EN

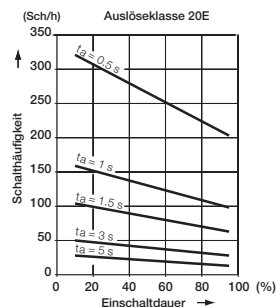
Typ	EF19	EF45
Bemessungsbetriebsspannung U_e	600 V AC / DC	
Konventioneller thermischer Strom in freier Luft I_{th}	6 A	
Bemessungsfrequenz	DC, 50/60 Hz	
Anzahl der Pole	1 Öffner + 1 Schließer	
Bemessungsbetriebsstrom I_{AC-15} gemäß IEC/EN 60947-5-1 für Gebrauchskategorie		
110-120 V	50/60 Hz	3,00 A
220-230-240 V	50/60 Hz	3,00 A
440 V	50/60 Hz	1,10 A
480-500 V	50/60 Hz	0,75 A
Bemessungsbetriebsstrom I_{DC-13} gemäß IEC/EN 60947-5-1 für Gebrauchskategorie		
24 V		1,50 A
60 V		0,55 A
110-120-125 V		0,55 A
250 V		0,27 A
Min. Schaltvermögen	12 V / 3 mA	
Kurzschlusschutz	6 A, Sicherungstyp gG	
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp}	6 kV	
Bemessungsisolationsspannung U_i	690 V	

Technisches Diagramm – Aussetzbetrieb



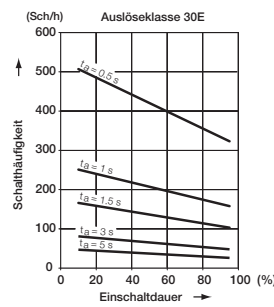
Auslöseklasse 10E

2CDC232016F0112



Auslöseklasse 20E

2CDC232016F0112



Auslöseklasse 30E

2CDC232017F0112

EF19, EF45 Elektronische Überlastrelais

Technische Daten

Hauptstromkreis – Betriebskenndaten gemäß UL/CSA

Type	EF19	EF45
Standards	UL 508, CSA 22.2 No. 14	
Maximum operational voltage	600 V AC	
Trip rating	125 % FLA	
Full load amps (FLA)	See table „Volllaststrom und Kurzschlusschutz“	
Short-circuit rating RMS symmetrical	See table „Volllaststrom und Kurzschlusschutz“	
Short-circuit protective device	See table „Volllaststrom und Kurzschlusschutz“	

Hilfsstromkreis gemäß UL/CSA

Type	EF19	EF45
Contact rating	N.C., 95-96 N.O., 97-98	B600, Q600 B600, Q600
Conventional thermal current	5 A	

Volllaststrom und Kurzschlusschutz

Type	Full load amps (FLA)	Short-circuit protective device					
		480 V AC		600 V AC			
		SCCR	Fuse type	SCCR	Fuse type	SCCR	Fuse type
EF19-0.32	0.32 A	50 kA	2 A, Class J	5 kA	2 A, K5 / RK5	100 kA	2 A, Class J
EF19-1.0	1.00 A	50 kA	2 A, K5 / RK5	5 kA	2 A, K5 / RK5	100 kA	2 A, Class J
EF19-2.7	2.70 A	50 kA	4 A, K5 / RK5	5 kA	4 A, K5 / RK5	100 kA	4 A, Class J
EF19-6.3	6.30 A	50 kA	15 A, K5 / RK5	5 kA	15 A, K5 / RK5	100 kA	15 A, Class J
EF19-18.9	18.90 A	50 kA	30 A, K5 / RK5	5 kA	30 A, K5 / RK5	100 kA	30 A, Class J

Type	Full load amps (FLA)	Short-circuit protective device					
		480 V AC		600 V AC			
		SCCR	Fuse type	SCCR	Fuse type	SCCR	Fuse type
EF45-30	30 kA	18 kA	150 A, K5 / RK5	18 kA	150 A, K5 / RK5	100 kA	150 A, Class J
EF45-45	45 kA	18 kA	200 A, K5 / RK5	18 kA	200 A, K5 / RK5	100 kA	200 A, Class J

EF19, EF45 Elektronische Überlastrelais



Technische Daten

Allgemeine Angaben





Typ	EF19	EF45
Verschmutzungsgrad	3	
Phasenausfallempfindlichkeit	Ja	
Umgebungstemperatur		
Betrieb	Geöffnet – kompensiert ohne Derating	-25 ... +70 °C
Lagerung		-50 ... +85 °C
Umgebungstemperaturkompensation	Kontinuierlich	
Max. zulässige Betriebshöhe	2000 m	
Schwingungsfestigkeit gemäß IEC 60068-2-27	15 g / 11 ms	
Widerstandsfähigkeit gegenüber Schwingen gemäß IEC 60068-2-6	1 g / 3 ... 150 Hz	
Einbaulage	Position 1-6	
Montage	An das Schütz anbauen und die Klemmschrauben des Hauptstromkreises festziehen	
Schutzart	IP20	

Elektrische Anschlüsse

Hauptstromkreis

Typ	EF19	EF45
Anschlussmöglichkeiten		
 Starr	1 oder 2 x 1 ... 4 mm ²	2,5 ... 16 mm ²
 Flexibel mit isolierter Aderendhülse	1 oder 2 x 0,75 ... 2,5 mm ²	2,5 ... 10 mm ²
Mehrdrätig gemäß UL/CSA	1 oder 2 x AWG 16-10	AWG 14-6
Flexibel gemäß UL/CSA	1 oder 2 x AWG 16-10	AWG 14-6
Abisolierlänge	9 mm	13 mm
Anzugsdrehmomente	0,8 ... 1,5 Nm / 7 ... 13 lb.in	2,3 ... 2,6 Nm / 20 ... 22 lb.in
Anschlussschraube	M3,5 (Pozi driv 2)	

Hilfsstromkreis

Typ	EF19	EF45
Anschlussmöglichkeiten		
 Starr	1 oder 2 x 1 ... 4 mm ²	
 Flexibel mit Aderendhülse	1 oder 2 x 0,75 ... 2,5 mm ²	
 Flexibel mit isolierter Aderendhülse	1 oder 2 x 0,75 ... 2,5 mm ²	
 Flexibel	1 oder 2 x 0,75 ... 2,5 mm ²	
Mehrdrätig gemäß UL/CSA	1 oder 2 x AWG 18-10	
Flexibel gemäß UL/CSA	1 oder 2 x AWG 18-10	
Abisolierlänge	9 mm	
Anzugsdrehmomente	0,8 ... 1,2 Nm / 7 ... 11 lb.in	
Anschlussschraube	M3 (Pozi driv 2)	