TECHNISCHE INFORMATIONEN

Technische Daten
Elektronische Überlastrelais



—
01

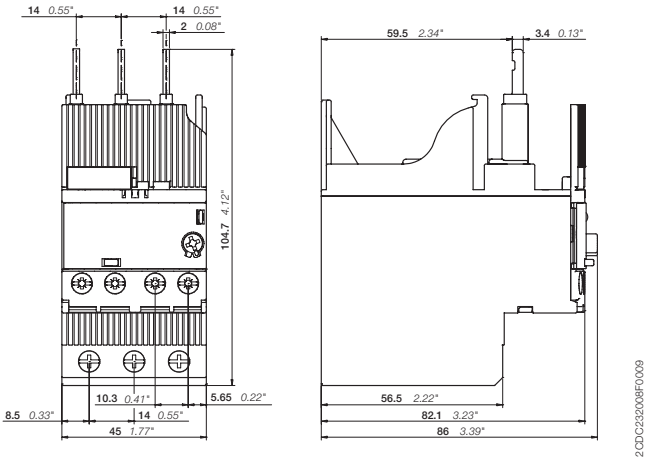
—
01 Elektronische Überlastrelais

Inhaltsverzeichnis

- E16DU, EF19, EF45, 0,10 bis 45,0 A für Schütze B6, B7, BC6(7), VBC6(7), AF09 ... AF16, AF26 ... AF38
- EF65, EF96, EF146, 25 bis 150 A für Schütze AF40 ... AF65, AF80, AF96, AF116 ... AF146
- EF205, EF370, 63 bis 380 A für Schütze AF190, AF205, AF265 ... AF370
- EF460, EF750, EF1250DU, 150 bis 1250 A für Schütze AF400, AF460, AF580 ... AF1250, AF1350 ... AF2050

Technische Daten

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



EF45

Hauptstromkreis – Betriebskenndaten gemäß IEC/EN

Typ	E16DU	EF19	EF45
Normen und Richtlinien	IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-4-1, IEC/EN 60947-5-1		
Bemessungsbetriebsspannung U_e	690 V AC		
Bemessungsfrequenz	50/60 Hz – nicht geeignet für DC-Anwendungen		
Auslöseklasse	10E, 20E, 30E, auswählbar		
Anzahl der Pole	3		
Betriebszeit	100 %		
Schalthäufigkeit ohne Frühauslösung	Bis 15 Schaltspiele/Std., siehe "Technical diagram – Intermittent periodic duty"		
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp}	6 kV		
Bemessungsisolationsspannung U_i	690 V AC		

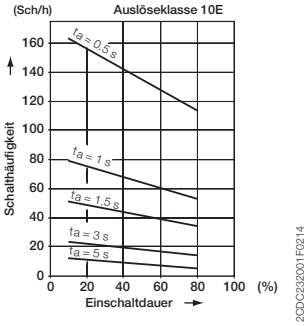
Hilfsstromkreis gemäß IEC/EN

Typ		E16DU	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 Ö + 1 S		
Bemessungsbetriebsstrom I_e / AC-15 entsprechend 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_e / DC-13 entsprechend 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		
Minimale Schaltleistung		12 V / 3 mA		
Kurzschlussschutzgeräte		6 A, Sicherungstyp gG		
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp}		6 kV		
Bemessungsisolationsspannung U_i		690 V		

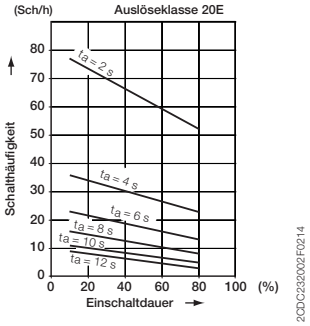
Technische Daten

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

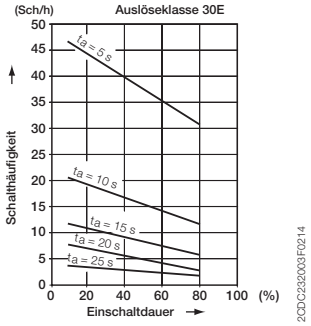
Technisches Diagramm – Aussetzbetrieb



Auslöseklasse 10E



Auslöseklasse 20E



Auslöseklasse 30E

Hauptstromkreis – Betriebskenndaten gemäß UL/CSA

Type	E16DU	EF19	EF45
Standards	UL 508, CSA 22.2 No. 14		
Maximum operational voltage	600 V AC		
Trip rating	125 % of FLA		
Full load amps (FLA)	See table "Full load amps and short-circuit protective device"		
Short-circuit rating RMS symmetrical	See table "Full load amps and short-circuit protective device"		
Short-circuit protective device	See table "Full load amps and short-circuit protective device"		

Hilfsstromkreis gemäß UL/CSA

Type		E16DU	EF19	EF45
Contact rating	N.C., 95-96	B600, Q300	B600, Q600	
	N.O., 97-98	B600, Q300	B600, Q600	
Conventional free-air thermal current		6 A		

Volllaststrom und Kurzschlussschutz

Typ	Volllaststrom (FLA)	Kurzschlussschutz					
		480 V AC		600 V AC			
		SCCR	Sicherungstyp	SCCR	Sicherungstyp	SCCR	Sicherungstyp
E16DU-0.32	0,32 A	50 kA	2 A, Klasse J	5 kA	2 A, K5/RK5	100 kA	2 A, Klasse J
E16DU-1.0	1,00 A	50 kA	2 A, K5/RK5	5 kA	2 A, K5/RK5	100 kA	2 A, Klasse J
E16DU-2.7	2,70 A	50 kA	4 A, K5/RK5	5 kA	4 A, K5/RK5	100 kA	4 A, Klasse J
E16DU-6.3	6,30 A	50 kA	15 A, K5/RK5	5 kA	15 A, K5/RK5	100 kA	15 A, Klasse J
E16DU-18.9	18,90 A	50 kA	30 A, K5/RK5	5 kA	30 A, K5/RK5	100 kA	30 A, Klasse J

Typ	Volllaststrom (FLA)	Kurzschlussschutz					
		480 V AC		600 V AC			
		SCCR	Sicherungstyp	SCCR	Sicherungstyp	SCCR	Sicherungstyp
EF19-0.32	0,32 A	50 kA	2 A, Klasse J	5 kA	2 A, K5/RK5	100 kA	2 A, Klasse J
EF19-1.0	1,00 A	50 kA	2 A, K5/RK5	5 kA	2 A, K5/RK5	100 kA	2 A, Klasse J
EF19-2.7	2,70 A	50 kA	4 A, K5/RK5	5 kA	4 A, K5/RK5	100 kA	4 A, Klasse J
EF19-6.3	6,30 A	50 kA	15 A, K5/RK5	5 kA	15 A, K5/RK5	100 kA	15 A, Klasse J
EF19-18.9	18,90 A	50 kA	30 A, K5/RK5	5 kA	30 A, K5/RK5	100 kA	30 A, Klasse J

Typ	Volllaststrom (FLA)	Kurzschlussschutz					
		480 V AC		600 V AC			
		SCCR	Sicherungstyp	SCCR	Sicherungstyp	SCCR	Sicherungstyp
EF45-30	30 A	18 kA	150 A, K5/RK5	18 kA	150 A, K5/RK5	100 kA	150 A, Klasse J
EF45-45	45 A	18 kA	200 A, K5/RK5	18 kA	200 A, K5/RK5	100 kA	200 A, Klasse J

Technische Daten

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

Allgemeine Angaben

Typ			E16DU	EF19	EF45
Verschmutzungsgrad			3		
Phasenausfallempfindlichkeit			ja		
Umgebungstemperatur					
	im Betrieb	offen - kompensiert	-25 ... +70 °C		
	Lagerung		-50 ... +85 °C		
Umgebungstemperaturkompensation			gemäß IEC/EN60947-4-1		
Max. zulässige Betriebshöhe			2000 m		
Widerstandsfähigkeit gegen Schock entsprechend IEC 60068-2-27			15 g / 11 ms Impuls	25 g / 11 ms Impuls	
Vibrationsfestigkeit entsprechend IEC 60068-2-6			5 g/3 ... 150 Hz	3 g/3 ... 150 Hz	
Einbaulage			Position 1-6		
Montage			An das Schütz anbauen und die Klemmschrauben des Hauptstromkreises festziehen.		
Schutzart		Gehäuse	IP20		
		Hauptstromkreisklemmen	IP20		

Elektrischer Anschluss

Hauptstromkreis

Typ				E16DU	EF19	EF45
Anschlussvermögen						
		Starr	**1 oder 2 x**	1 ... 4 mm²	1 ... 4 mm²	2,5 ... 16 mm²
		Flexibel mit isolierter Aderendhülse	**1 oder 2 x**	0,75 ... 2,5 mm²	0,75 ... 2,5 mm²	2,5 ... 10 mm²
		Mehrdrähtig gemäß UL/CSA	**1 oder 2 x**	AWG 16-10	AWG 16-10	AWG 14-6
		Flexibel gemäß UL/CSA	**1 oder 2 x**	AWG 16-10	AWG 16-10	AWG 14-6
Abisolierlänge				9 mm	9 mm	13 mm
Anziehdrehmoment				0,8 ... 1,5 Nm/7 ... 13 lb.in	0,8 ... 1,5 Nm/7 ... 13 lb.in	2,3 ... 2,6 Nm/20 ... 22 lb.in
Empfohlener Schraubendreher				M3,5 (Pozidriv 2)	M3,5 (Pozidriv 2)	M3,5 (Pozidriv 2)

Hilfsstromkreis

Typ				E16DU	EF19	EF45
Anschlussvermögen						
		Starr	**1 oder 2 x**	1 ... 4 mm²	1 ... 4 mm²	1 ... 4 mm²
		Flexibel mit Aderendhülse	**1 oder 2 x**	0,75 ... 2,5 mm²	0,75 ... 2,5 mm²	0,75 ... 2,5 mm²
		Flexibel mit isolierter Aderend-hülse	**1 oder 2 x**	0,75 ... 2,5 mm²	0,75 ... 2,5 mm²	0,75 ... 2,5 mm²
		Flexibel	**1 oder 2 x**	0,75 ... 2,5 mm²	0,75 ... 2,5 mm²	0,75 ... 2,5 mm²
		Mehrdrähtig gemäß UL/CSA	**1 oder 2 x**	AWG 16-10	AWG 18-10	AWG 18-10
		Flexibel gemäß UL/CSA	**1 oder 2 x**	AWG 16-10	AWG 18-10	AWG 18-10
Abisolierlänge				9 mm	9 mm	9 mm
Anziehdrehmoment				0,8 ... 1,2 Nm / 7 ... 11 lb.in	0,8 ... 1,2 Nm / 7 ... 11 lb.in	0,8 ... 1,2 Nm / 7 ... 11 lb.in
Empfohlener Schraubendreher				M3 (Pozidriv 2)	M3 (Pozidriv 2)	M3 (Pozidriv 2)

Technische Daten

EF65, EF96, EF146, 25 bis 150 A für Schütze AF40 ... AF65, AF80, AF96, AF116 ... AF146

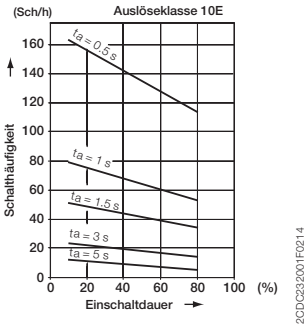
Hauptstromkreis – Betriebskenndaten gemäß IEC/EN

Typ	EF65, EF96, EF146
Standards	IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-4-1, IEC/EN 60947-5-1
Bemessungsbetriebsspannung U_e	1000 V AC
Bemessungsfrequenz	50/60 Hz – nicht geeignet für DC-Anwendungen
Auslöseklasse	10E, 20E, 30E, auswählbar
Anzahl der Pole	3
Betriebszeit	100 %
Schalthäufigkeit ohne Frühauslösung	Bis 15 Schaltspiele/Std., siehe „Technische Diagramm – Aussetzbetrieb“
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp}	8 kV
Bemessungsisolationsspannung U_i	1000 V

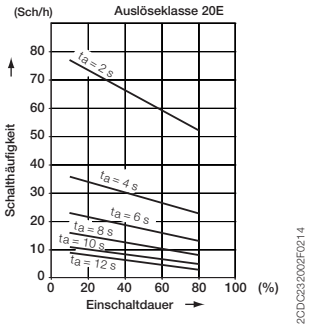
Hilfskreis gemäß IEC/EN

Typ		EF65, EF96, EF146
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_e / 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
400 V	50/60 Hz	1,10 A
480-500 V	50/60 Hz	0,75 A
Bemessungsbetriebsstrom I_e / 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
Kurzschlussschutz		6 A, Sicherungstyp gG
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp}		6 kV
Bemessungsisolationsspannung U_i		690 V

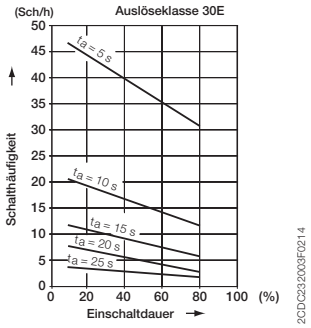
Technisches Diagramm – Aussetzbetrieb



Auslöseklasse 10E



Auslöseklasse 20E



Auslöseklasse 30E

Technische Daten

EF65, EF96, EF146, 25 bis 150 A für Schütze AF40 ... AF65, AF80, AF96, AF116 ... AF146

Hauptstromkreis – Betriebskenndaten gemäß UL/CSA

Type	EF65, EF96, EF146
Standards	UL 508, CSA 22.2 No. 14, UL 60947-4-1A
Maximum operational voltage	600 V AC
Trip rating	125 % of FLA
Full load amps (FLA)	See table „Volllaststrom und Kurzschlussschutz“
Short-circuit rating RMS symmetrical	See table „Volllaststrom und Kurzschlussschutz“
Short-circuit protective device	See table „Volllaststrom und Kurzschlussschutz“

Hilfskreis gemäß UL/CSA

Type		EF65, EF96, EF146
Contact rating	N.C., 95-96	B600, Q600
	N.O., 97-98	B600, Q600
Conventional thermal current		6 A

Volllaststrom und Kurzschlussschutz

Type	Full load amps (FLA)	Short-circuit protective device					
		480 V AC		600 V AC			
		SCCR	Fuse type	SCCR	Fuse type	SCCR	Fuse type
EF65-56	56 A	10 kA	150 A, R5/RK5	10kA	150 A, R5/RK5	100 kA	175 A, J
EF65-70	70 A	10 kA	150 A, R5/RK5	10kA	150 A, R5/RK5	100 kA	175 A, J
EF96-100	100 A	10 kA	200 A, R5/RK5	10kA	200 A, R5/RK5	100 kA	225 A, J
EF146-150	150 A	10 kA	250 A, R5/RK5	10kA	250 A, R5/RK5	100 kA	350 A, J

Technische Daten

EF65, EF96, EF146, 25 bis 150 A für Schütze AF40 ... AF65, AF80, AF96, AF116 ... AF146

Allgemeine Angaben

Typ			**EF65, EF96, EF146**
Verschmutzungsgrad			3
Phasenausfallempfindlichkeit			ja
Umgebungstemperatur			
	Betrieb	Geöffnet – kompensiert ohne Derating	-25 ... +70 °C
	Lagerung		-50 ... +85 °C
Umgebungstemperaturkompensation			Gemäß IEC/EN 60947-4-1
Max. zulässige Betriebshöhe			2000 m
Widerstandsfähigkeit gegen Schock gemäß IEC 60068-2-27			15 g/11 ms
Vibrationsfestigkeit gemäß IEC IEC 60068-2-6			5 g/3 ... 150 Hz
Einbaulage			Position 1-6
Montage			An das Schütz anbauen und die Klemmschrauben des Hauptstromkreises festziehen.
Schutzart	Gehäuse		IP20
	Hauptstromkreisklemmen		IP10

Elektrischer Anschluss

Hauptstromkreis

Typ			**EF65**	**EF96**	**EF146**
Anschlussmöglichkeiten					
	Starr	**1 x**	4 ... 35 mm²	6 ... 70 mm²	10 ... 95 mm²
		2 x	4 ... 35 mm²	6 ... 35 mm²	10 ... 35 mm²
	Flexibel	**1 x**	4 ... 35 mm²	6 ... 50 mm²	10 ... 70 mm²
		2 x	4 ... 35 mm²	6 ... 35 mm²	10 ... 35 mm²
	Mehrdrähtig gemäß UL/CSA	**1 x**	AWG 10-2	AWG 8-2	AWG 6-00
		2 x			AWG 6-2
	Flexibel gemäß UL/CSA	**1 x**	AWG 10-2	AWG 8-2	AWG 6-00
		2 x			AWG 6-2
Abisolierlänge			20 mm	20 mm	20 mm
Anzugsdrehmomente			4 Nm / 35 lb.in	6 Nm / 55 lb.in	8 Nm / 70 lb.in
Anschlussschraube			M8 (Pozidriv 2)	M8 (Hexagon 4)	M8 (Hexagon 4)

Hilfskreis

Typ			**EF65, EF96, EF146**
Anschlussmöglichkeiten			
	Starr	**1 oder 2 x**	1 ... 4 mm²
	Flexibel mit Aderendhülse	**1 oder 2 x**	0,75 ... 2,5 mm²
	Flexibel mit isolierter Aderendhülse	**1 oder 2 x**	0,75 ... 2,5 mm²
	Flexibel	**1 oder 2 x**	0,75 ... 2,5 mm²
	Mehrdrähtig 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			M3,5 (Pozidriv 2)

Technische Daten

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

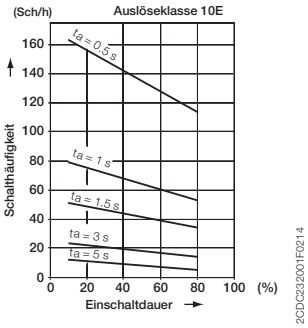
Hauptstromkreis – Betriebskenndaten gemäß IEC/EN

Typ	EF205, EF370
Standards	IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-4-1, IEC/EN 60947-5-1
Bemessungsbetriebsspannung U_e	1000 V AC
Bemessungsfrequenz	50/60 Hz – nicht geeignet für DC-Anwendungen
Auslöseklasse	10E, 20E, 30E, auswählbar
Anzahl der Pole	3
Betriebszeit	100 %
Schalthäufigkeit ohne Frühauslösung	Bis 15 Schaltspiele/Std., siehe „Technische Diagramm – Aussetzbetrieb“
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp}	8 kV
Bemessungsisolationsspannung U_i	1000 V

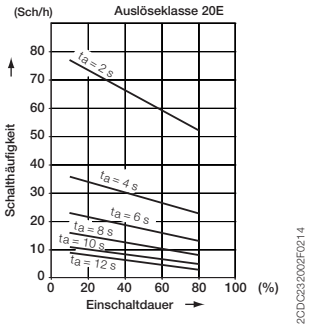
Hilfskreis gemäß IEC/EN

Typ		EF205, EF370
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_e / 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
400 V	**50/60 Hz**	1,10 A
480-500 V	**50/60 Hz**	0,75 A
Bemessungsbetriebsstrom I_e / 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
Kurzschlussschutz		6 A, Sicherungstyp gG
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp}		6 kV
Bemessungsisolationsspannung U_i		690 V

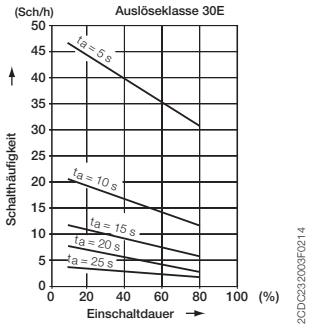
Technisches Diagramm – Aussetzbetrieb



Auslöseklasse 10E



Auslöseklasse 20E



Auslöseklasse 30E

Technische Daten

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

Hauptstromkreis – Betriebskenndaten gemäß UL/CSA

Type		EF205, EF370
Standards		UL 508, CSA 22.2 No. 14, UL 60947-4-1A
Maximum operational voltage		600 V AC
Trip rating		125 % of FLA
Full load amps (FLA)		See table „Volllaststrom und Kurzschlussschutz“
Short-circuit rating RMS symmetrical		See table „Volllaststrom und Kurzschlussschutz“
Short-circuit protective device		See table „Volllaststrom und Kurzschlussschutz“

Hilfskreis gemäß UL/CSA

Type		EF205, EF370
Contact rating	N.C., 95-96	B600, Q600
	N.O., 97-98	B600, Q600
Conventional thermal current		6 A

Volllaststrom und Kurzschlussschutz

Type	Full load amps (FLA)	Short-circuit protective device					
		480 V AC		600 V AC			
		SCCR	Fuse type	SCCR	Fuse type	SCCR	Fuse type
EF205-210	210 A	10 kA	400 A, R5/RK5	10kA	400 A, R5/RK5	100 kA	400 A, J
EF370-380	380 A	18 kA	800 A, L/T	18kA	800 A, L/T	-	-

Technische Daten

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

Allgemeine Angaben

Typ			**EF205, EF370**
Verschmutzungsgrad			3
Phasenausfallempfindlichkeit			ja
Umgebungstemperatur			
	Betrieb	Geöffnet – kompensiert ohne Derating	-25 ... +70 °C
	Lagerung		-50 ... +85 °C
Umgebungstemperaturkompensation			Gemäß IEC/EN 60947-4-1
Max. zulässige Betriebshöhe			2000 m
Widerstandsfähigkeit gegen Schock gemäß IEC 60068-2-27			25 g/11 ms
Vibrationsfestigkeit gemäß IEC IEC 60068-2-6			5 g/3 ... 150 Hz
Einbaulage			Position 1-6
Montage			An das Schütz anbauen und die Klemmschrauben des Hauptstromkreises festziehen.
Schutzart	Gehäuse		IP20
	Hauptstromkreisklemmen		IP20

Elektrischer Anschluss

Hauptstromkreis

Typ			**EF205**	**EF370**
Anschlussmöglichkeiten				
	Starr	**1 x** **2 x**	16 ... 185 mm² 16 ... 120 mm²	50 ... 240 mm² 50 ... 150 mm²
	Flexibel	**1 x** **2 x**	16 ... 185 mm² 16 ... 120 mm²	50 ... 240 mm² 50 ... 150 mm²
	Kabelschuhe	**L** ≤	24 mm	32 mm
	Querverbinder	**Ø** >	8 mm	10 mm
	Mehrdrähtig gemäß UL/CSA	**1 x** **2 x**	AWG 6-0000 AWG 6-0000	AWG 1-500 kcmil AWG 1-500 kcmil
	Flexibel gemäß UL/CSA	**1 x** **2 x**	AWG 6-0000 AWG 6-0000	AWG 1-500 kcmil AWG 1-500 kcmil
Abisolierlänge			-	-
Anzugsdrehmomente			18 Nm / 160 lb.in	28 Nm / 247 lb.in
Anschlussschraube			M8	M10

Hilfskreis

Typ			**EF205, EF370**
Anschlussmöglichkeiten			
	Starr	**1 oder 2 x**	1 ... 4 mm²
	Flexibel mit Aderendhülse	**1 oder 2 x**	0,75 ... 2,5 mm²
	Flexibel mit isolierter Aderendhülse	**1 oder 2 x**	0,75 ... 2,5 mm²
	Flexibel	**1 oder 2 x**	0,75 ... 2,5 mm²
	Mehrdrähtig 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			M3,5 (Pozidriv 2)

Technische Daten

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

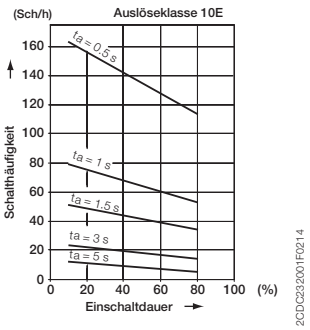
Hauptstromkreis – Betriebskenndaten gemäß IEC/EN

Typ	EF460	EF750	EF1250DU
Normen und Richtlinien	IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-4-1, IEC/EN 60947-5-1		
Bemessungsbetriebsspannung U_e	1000 V AC		
Bemessungsfrequenz	50/60 Hz – nicht geeignet für DC-Anwendungen		
Auslöseklasse	10E, 20E, 30E, auswählbar		
Anzahl der Pole	3		
Betriebszeit	100 %		
Schalthäufigkeit ohne Frühauslösung	Bis 15 Schaltspiele/Std., siehe „Technisches Diagramm – Aussetzbetrieb“		
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp}	8 kV		
Bemessungsisolationsspannung U_i	1000 V AC		

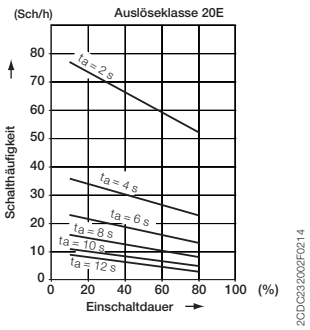
Hilfsstromkreis gemäß IEC/EN

Typ			EF460	EF750	EF1250DU
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 Ö + 1 S		
Bemessungsbetriebsstrom I_e / AC-15 entsprechend 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		
	400 V	50/60 Hz	1,10 A		
	480-500 V	50/60 Hz	0,75 A		
Bemessungsbetriebsstrom I_e / DC-13 entsprechend 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		
Minimale Schaltleistung			12 V / 3 mA		
Kurzschlussschutz			6 A, Sicherungstyp gG		
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp}			6 kV		
Bemessungsisolationsspannung U_i			690 V		

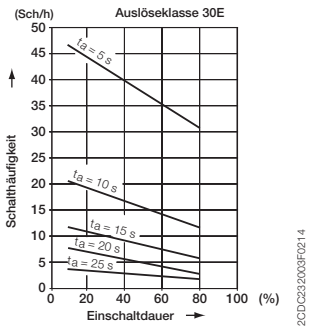
Technisches Diagramm – Aussetzbetrieb



Auslöseklasse 10E



Auslöseklasse 20E



Auslöseklasse 30E

Technische Daten

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

Hauptstromkreis – Betriebskenndaten gemäß UL/CSA

Type	EF460	EF750	EF1250DU
Standards	UL60947-1, UL60947-4-1		
Maximum operational voltage	600 V AC		
Trip rating	125 % of FLA		

Hilfsstromkreis gemäß UL/CSA

Type		EF460	EF750	EF1250DU
Contact rating	N.C., 95-96	B600, Q300		
	N.O., 97-98	B600, Q300		
Conventional thermal current		5 A		

Allgemeine Angaben

Typ		EF460	EF750	EF1250DU
Verschmutzungsgrad		3		
Phasenausfallempfindlichkeit		ja		
Umgebungstemperatur				
im Betrieb	offen - kompensiert	-25 ... +70 °C		
Lagerung		-25 ... +70 °C		
Umgebungstemperaturkompensation		gemäß IEC/EN60947-4-1		
Max. zulässige Betriebshöhe		2000 m		
Widerstandsfähigkeit gegen Schock entsprechend IEC 60068-2-27		25g / 11 ms		
Vibrationsfestigkeit entsprechend IEC 60068-2-6		3g / 3 ... 150 Hz		
Schutzart	Gehäuse	IP20		
	Hauptstromkreisklemmen	IP00		

Elektrischer Anschluss

Hilfsstromkreis

Typ			EF460	EF750	EF1250DU
Anschlussvermögen					
	Starr	1 oder 2 x	1 ... 4 mm²		
	Flexibel mit Aderendhülse	1 oder 2 x	0,75 ... 2,5 mm²		
	Flexibel mit isolierter Aderendhülse	1 oder 2 x	0,75 ... 2,5 mm²		
	Flexibel	1 oder 2 x	0,75 ... 2,5 mm²		
	Mehrdrähtig gemäß UL/CSA	1 oder 2 x	AWG 18-10		
	Flexibel gemäß UL/CSA	1 oder 2 x	AWG 18-10		
Abisolierlänge			9 mm		
Anziehdrehmoment			0,8 ... 1,2 Nm / 7 ... 11 lb.in		
Empfohlener Schraubendreher			M3,5 (Pozidriv 2)		

Notizen

ABB STOTZ-KONTAKT GmbH
Kundencenter
Eppelheimer Straße 82
69123 Heidelberg, Deutschland
Tel. +49 (0) 6221 701-777
Fax +49 (0) 6221 701-771
info.stotz@de.abb.com

www.abb.de/stotzkontakt

Anmerkung:
Technische Änderungen der Produkte sowie Änderungen im Inhalt dieses Dokuments behalten wir uns jederzeit ohne Vorankündigung vor. Bei Bestellungen sind die jeweils vereinbarten Spezifikationen maßgebend. Die ABB AG übernimmt keinerlei Verantwortung fur eventuelle Fehler oder Unvollständigkeiten in diesem Dokument.

Wir behalten uns alle Rechte an diesem Dokument und den darin enthaltenen Gegenständen und Abbildungen vor. Jede Vervielfältigung, Offenlegung gegenüber Dritten oder Verwendung der Inhalte – sowohl in ihrer Gesamtheit als auch teilweise – ist ohne die vorherige schriftliche Zustimmung der ABB AG untersagt.

Copyright© 2021 ABB
Alle Rechte vorbehalten

Druckschrift Nummer 9AKK107991A8200 Rev. A (03/2021-pdf)