

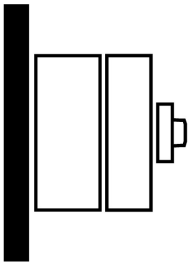
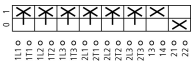
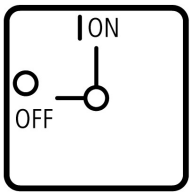
Hauptschalter im Gehäuse, 6 polig

Typ **T6-160-6/I45/SVB/HI11**

Best.-Nr. **201448**

IP65

Lieferprogramm

Sortiment			Laststromschalter
Grundfunktion			Hauptschalter Wartungsschalter Reparaturschalter
Typkenner			T6
Bauform			Aufbau
			
Schutzart			IP65
			
NOT-Halt			als NOT-AUS-/NOT-Halt-Einrichtung
			mit rotem Drehgriff und gelbem Sperrkranz
Normen und Bestimmungen			nach IEC/EN 60204-1, VDE 0113, Teil 1
Abschließbarkeit			abschließbar in 0-Stellung
			mit Hilfsstrombahnen
Kontakte			Hilfsstromkontakt
Schaltzeichen			
Frontschild-Nr.			 **FS 908**
Hauptstrombahnen			
Pole		S	6
Hilfsstrombahnen			
		S	1
		Ö	1
max. Bemessungsbetriebsleistung			
AC-23A			
400/415 V 50-60 Hz	P	kW	55
Bemessungsdauerstrom	I_u	A	160

Hinweise

Gehäuse ohne Flansche, mit K95/1N/BR

Allgemeines

Normen und Bestimmungen			IEC/EN 60947, VDE 0660, IEC/EN 60204, Lasttrennschalter nach IEC/EN 60947-3 Lastschalter nach IEC/EN 60947-3
Lebensdauer, mechanisch	Schaltspiele	x 10^6	0.1
maximale Schalthäufigkeit	Schaltspiele/h		50
Klimafestigkeit			Feuchte Wärme, konstant, nach IEC 60068-2-78; feuchte Wärme, zyklisch, nach IEC 60068-2-30
Umgebungstemperatur		°C	
offen		°C	- 25 - 50
gekapselt		°C	- 25 - 40
Einbaulage			beliebig

Strombahnen

Bemessungsbetriebsspannung	U_e	V AC	690
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	U_{imp}	V AC	8000
Überspannungskategorie/Verschmutzungsgrad			III/3
Bemessungsdauerstrom	I_u	A	
offen	I_u	A	160
gekapselt	I_u	A	160
Belastbarkeit bei Aussetzbetrieb, Klasse 12			
AB 25 % ED		x I_e	2
AB 40 % ED		x I_e	1.6
AB 60 % ED		x I_e	1.3
Kurzschlussfestigkeit			
Schmelzsicherung		A gG/gL	160
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit (1-s-Strom)	I_{cw}	A_{eff}	3000
Schaltwinkel		°	90 60
Baueinheiten (BE)			max. 3
Strombahnen mit Doppelunterbrechung			max. 6
Stromwärmeverlust pro Strombahn bei I_e		W	11

Anschlussquerschnitte

ein- oder mehrdrähtig		mm^2	1 x 95 2 x 25
feindrähtig mit Aderendhülse nach DIN 46228		mm^2	1 x 50 2 x 16
Anschlussschraube			M5, Inbus
Anzugsdrehmoment		Nm	14

Schaltvermögen

Wechselspannung		x U_s	
Bemessungseinschaltvermögen cos φ = 0.35		A	1600
Bemessungsausschaltvermögen Motorschalter cos φ = 0.35		A	
230 V		A	1280
400 V		A	900
500 V		A	880
690 V		A	340
Bemessungsbetriebsstrom Lastschalter AC-21A 440 V	I_e	A	160
Bemessungsbetriebsleistung Motorschalter AC-23A	P	kW	
230 V	P	kW	37
400 V	P	kW	55
500 V	P	kW	75
690 V	P	kW	30
Gleichspannung		x U_s	
DC-1, Lastschalter L/R = 1 ms			
Bemessungsbetriebsstrom	I_e	A	125
Spannung pro in Reihe geschalteten Kontakt		V	42
DC-23A, Motorschalter			

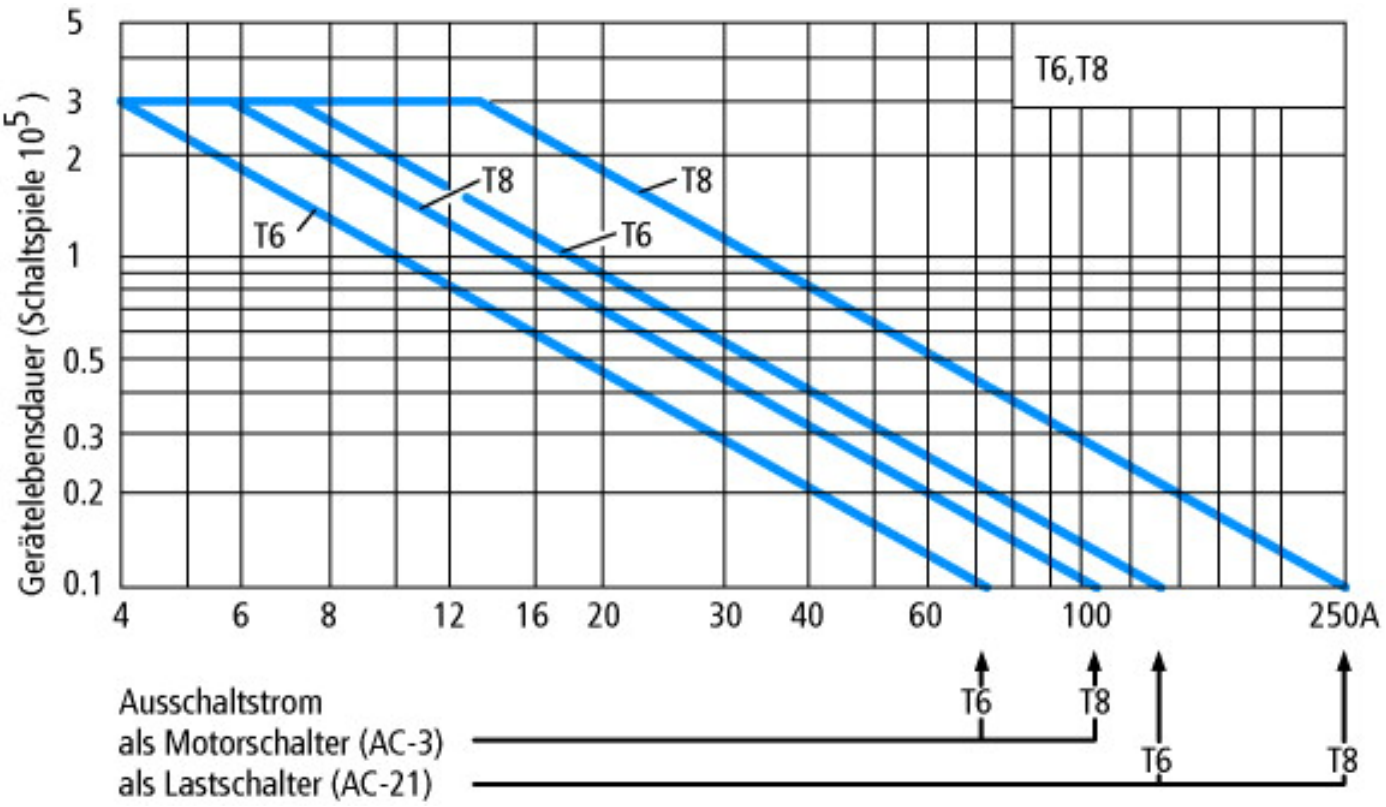
L/R = 15 ms			
24 V			
Bemessungsbetriebsstrom	I_e	A	125
Kontakte		Anzahl	1
48 V			
Bemessungsbetriebsstrom	I_e	A	125
Kontakte		Anzahl	2
60 V			
Bemessungsbetriebsstrom	I_e	A	125
Kontakte		Anzahl	3
120 V			
Bemessungsbetriebsstrom	I_e	A	50
Kontakte		Anzahl	3
DC-13, Steuerschalter L/R = 50 ms			
Bemessungsbetriebsstrom	I_e	A	125
Spannung pro in Reihe geschaltetem Kontakt		V	24
Fehlschaltungssicherheit bei 24 V DC, 10 mA	Fehlerhäufigkeit	H_F	$< 10^{-5}$, < 1 Ausfall auf 100000 Schaltungen

Hilfsschalter

Normen und Bestimmungen			nach IEC/EN 60204-1, VDE 0113, Teil 1
CU-Band, 2 Bänder	U_i	V AC	500
Bemessungsdauerstrom	I_u	A	10
Bemessungsbetriebsstrom	I_e	A	
AC-15 bei 230 V	I_e	A	6
380 V/415 V	I_e	A	4
Kurzschlussfestigkeit			
max. Schmelzsicherung		A gG/gL	10
Anschlussquerschnitte		mm^2	
eindrähtig		mm^2	0.75 - 2.5
feindrähtig mit Aderendhülse nach DIN 46228		mm^2	0.5 - 1.5
Anzugsdrehmoment		Nm	0.35
Fehlschaltungssicherheit bei 24 V DC, 10 mA	Fehlerhäufigkeit	H_F	$< 10^{-5}$, < 1 Ausfall auf 100 000 Schaltungen

Hinweise

Hinweise Für Schockfestigkeit gilt: T3…/I… >12g
Für T0(3)…/SVB gilt: Trennereigenschaften nach IEC/EN 60947 für Bemessungsbetriebsspannung U_e bis 500 V AC
Für Bemessungsdauerstrom I_u der Strombahnen gilt: bei T5-4-8344/I5 max. 95 A
Für Anschlussquerschnitte ein-, mehr- und feindrähtig gilt:
T0(3), (6), (8)…: Bei Verwendung von 2 Leitern max. 2 Querschnittstufen Unterschied zulässig
T5(B)-…: Bei Verwendung von 2 Leitern max. eine Querschnittstufe Unterschied zulässig
Für den Typ T8-3-8342/…gilt: Schaltwinkel = 90° und Flachanschluss = 1 Schiene 25 x 5 oder 2 Schienen 20 x 3



Für Gebrauchskategorie AC-4 (Extremlast: 100 % Tippen, Reversieren oder Gegenstrombremsen)
soll zwecks angemessener Lebensdauer der Stillstandstrom des Motors den Bemessungsstrom des Schalters für AC-21A nicht übersteigen.

© 11/2009 by Eaton Industries GmbH