

Hauptschalter, P1, 40 A, Aufbau, 3-polig, 1 Schließer, 1 Öffner, NOT-AUS-Funktion, mit rotem Drehgriff und gelbem Sperrkranz, abschließbar in 0-Stellung



Typ P1-40/I2/SVB/HI11
Katalog Nr. 199910

Lieferprogramm

Sortiment		Hauptschalter Wartungsschalter
Typkenner		P1
STOPP-Funktion		NOT-AUS-Funktion mit rotem Drehgriff und gelbem Sperrkranz
Polzahl		3-polig
Hilfsstrombahnen		
		Schließer 1
	Öffner	1
Abschließbarkeit		abschließbar in 0-Stellung
Schutzart		IP65
Bauform		Aufbau
Schaltwinkel	°	90
Bemessungsbetriebsleistung AC-23A, 50 - 60 Hz		
400 V	P	kW 22
Bemessungsdauerstrom	I _u	A 40
Hinweis zum Bemessungsdauerstrom I _u		Der Bemessungsdauerstrom I _u ist bei max. Querschnitt angegeben.

Technische Daten

Allgemeines

Normen und Bestimmungen		IEC/EN 60947, IEC/EN 60204 Lasttrennschalter nach IEC/EN 60947-3
Klimafestigkeit		Feuchte Wärme, konstant, nach IEC 60068-2-78 Feuchte Wärme, zyklisch, nach IEC 60068-2-30
Umgebungstemperatur		
gekapselt	°C	-25 - +40
Überspannungskategorie/Verschmutzungsgrad		III/3
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	U _{imp}	V AC 6000
Schockfestigkeit		g 15
Einbaulage		Nach Bedarf

Strombahnen

Mechanische Größen		3-polig
Polzahl		
Hilfsstrombahnen		
		Schließer 1
	Öffner	1
elektrische Kenngrößen		
Bemessungsbetriebsspannung	U _e	V AC 690
Bemessungsdauerstrom	I _u	A 40
Hinweis zum Bemessungsdauerstrom I _u		Der Bemessungsdauerstrom I _u ist bei max. Querschnitt angegeben.
Kurzschlussfestigkeit		
Schmelzsicherung		A gG/gL 50
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit (1-s-Strom)	I _{cw}	A _{eff} 640
Hinweis zur Bemessungskurzzeitstromfestigkeit I _{cw}		1-Sekunden-Strom

Schaltvermögen

Sichere Trennung nach EN 61140 zwischen den Kontakten	V AC	440	
Stromwärmeverlust pro Strombahn bei I_e	W	3.5	
Lebensdauer, mechanisch	$\times 10^6$	> 0.3 Schaltspiele	
maximale Schalthäufigkeit	Schaltspiele/h	1200	
Wechselspannung			
AC-3			
Bemessungsbetriebsleistung Motorschalter	P	kW	
220 V 230 V	P	kW	7.5
400 V 415 V	P	kW	15
690 V	P	kW	15
Bemessungsbetriebsstrom Motorschalter			
230 V	I_e	A	30
400V 415 V	I_e	A	30
690 V	I_e	A	17
AC-21A			
Bemessungsbetriebsstrom Lastschalter			
400 V 415 V	I_e	A	40
500 V	I_e	A	40
690 V	I_e	A	40
AC-22A			
Bemessungsbetriebsstrom Lastschalter			
400 V 415 V	I_e	A	40
500 V	I_e	A	40
690 V	I_e	A	40
AC-23A			
Bemessungsbetriebsleistung AC-23A, 50 - 60 Hz	P	kW	
230 V	P	kW	11
400 V 415 V	P	kW	22
690 V	P	kW	17
Bemessungsbetriebsstrom Motorschalter			
230 V	I_e	A	40
400 V 415 V	I_e	A	40
690 V	I_e	A	20
Fehlschaltungssicherheit bei 24 V DC, 10 mA	Fehlerhäufigke H_F	< 10^{-5} , < 1 Ausfall auf 100000 Schaltungen	

Anschlussquerschnitte

ein- oder mehrdrähtig	mm ²	1 x (1,5 - 10) 2 x (1,5 - 10)
feindrähtig mit Aderendhülse nach DIN 46228	mm ²	1 x (1 - 4) 2 x (1 - 4)
Anschluss schraube		M4
Anzugsdrehmoment Anschluss schraube	Nm	1.6

Approbierte Leistungsdaten

Anschlussquerschnitte		
feindrähtig	AWG	14.13
Anschluss schraube		M4
Anzugsdrehmoment	lb-in	14.13

Daten für Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

Technische Daten für Bauartnachweis		
Bemessungsstrom zur Verlustleistungsangabe	I_n	A
Verlustleistung pro Pol, stromabhängig	P_{vid}	W

Technische Daten nach ETIM 8.0

Ausführung als Hauptschalter		ja
Ausführung als Wartungs-/Reparaturschalter		ja
Ausführung als Sicherheitsschalter		nein
Ausführung als NOT-AUS-Einrichtung		ja
Ausführung als Wendeschalter		nein
Anzahl der Schalter		1
Max. Bemessungsbetriebsspannung Ue bei AC	V	690
Bemessungsbetriebsspannung	V	690 - 690
Bemessungsdauerstrom Iu	A	40
Bemessungsdauerstrom bei AC-23, 400 V	A	40
Bemessungsdauerstrom bei AC-21, 400 V	A	40
Bemessungsbetriebsleistung bei AC-3, 400 V	kW	15
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit Icw	kA	0.64
Bemessungsbetriebsleistung bei AC-23, 400 V	kW	22
Schaltleistung bei 400 V	kW	22
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom Iq	kA	80
Polzahl		3
Anzahl der Hilfskontakte als Öffner		1
Anzahl der Hilfskontakte als Schließer		1
Anzahl der Hilfskontakte als Wechsler		0
Motorantrieb optional		nein
Motorantrieb integriert		nein
Spannungsauslöser optional		nein
Gerätebauart		Komplettgerät im Gehäuse
Geeignet für Bodenbefestigung		nein
Geeignet für Frontbefestigung 4-Loch		nein
Geeignet für Frontbefestigung Zentral		nein
Geeignet für Verteilereinbau		nein
Geeignet für Zwischenbau		nein
Farbe des Betätigungselements		rot
Ausführung des Betätigungselements		Türkupplungsdrehantrieb
Verriegelbar		ja
Anschlussart Hauptstromkreis		Schraubanschluss
Schutzart (IP), frontseitig		IP65
Schutzart (NEMA)		