

Hauptschalter, P1, 40 A, Zwischenbau, 3-polig, HALT-Funktion, mit schwarzem Drehgriff und Sperrkranz, abschließbar in 0-Stellung

Typ P1-40/V/SVB-SW
Katalog Nr. 199958

Lieferprogramm

Sortiment		Hauptschalter Wartungsschalter
Typkennung		P1
STOPP-Funktion		HALT-Funktion
Information zum Lieferumfang		mit schwarzem Drehgriff und Sperrkranz Hilfsschalterkontakt oder Neutralleiter nachrüstbar.
Polzahl		3-polig
Hilfsstrombahnen		
		Schließer 0
	Öffner	0
Abschließbarkeit		abschließbar in 0-Stellung
Schutzart		Front IP65
Bauform		Zwischenbau
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		
offen	°C	-25 - +50
gekapselt	°C	-25 - +40
Überspannungskategorie/Verschmutzungsgrad		III/3
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	U _{imp}	V AC 6000
Schockfestigkeit		g 15
Einbaulage		Nach Bedarf

Strombahnen

Mechanische Größen		
Polzahl		3-polig
Hilfsstrombahnen		
		Schließer 0
	Öffner	0
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

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	I_e	A	
230 V	I_e	A	30
400V 415 V	I_e	A	30
690 V	I_e	A	17
AC-21A			
Bemessungsbetriebsstrom Lastschalter	I_e	A	
400 V 415 V	I_e	A	40
500 V	I_e	A	40
690 V	I_e	A	40
AC-22A			
Bemessungsbetriebsstrom Lastschalter	I_e	A	
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	I_e	A	
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)
Anschlusssschraube		M4
Anzugsdrehmoment Anschlusssschraube	Nm	1.6

Approbierte Leistungsdaten

Anschlussquerschnitte		
ein- oder feindrähtig mit Aderendhülse	AWG	14 - 8
Anschlusssschraube		M4
Anzugsdrehmoment	lb-in	14.1

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

Niederspannungsschaltgeräte (EG000017) / Lasttrennschalter (EC000216)

Elektro-, Automatisierungs- und Prozessleittechnik / Niederspannungs-Schalttechnik / Lastschalter, Lasttrennschalter, Steuerschalter / Lasttrennschalter (ecl@ss10.0.1-27-37-14-03 [AKF060013])

Ausführung als Hauptschalter		ja
Ausführung als Wartungs-/Reparaturschalter		ja
Ausführung als Sicherheitsschalter		nein
Ausführung als NOT-AUS-Einrichtung		nein
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		0
Anzahl der Hilfskontakte als Schließer		0
Anzahl der Hilfskontakte als Wechsler		0
Motorantrieb optional		nein
Motorantrieb integriert		nein
Spannungsauslöser optional		nein
Gerätebauart		Einbaugerät Festeinbautechnik
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		schwarz
Ausführung des Betätigungselements		Türkupplungsdrehantrieb
Verriegelbar		ja
Anschlussart Hauptstromkreis		Schraubanschluss
Schutzart (IP), frontseitig		IP65
Schutzart (NEMA)		