

Typ **P1-40/I2/SVB/N**
 Katalog Nr. **199911**

Lieferprogramm

Sortiment				Hauptschalter Wartungsschalter
Typkennr				P1
STOPP-Funktion				NOT-AUS-Funktion mit rotem Drehgriff und gelbem Sperrkranz
Information zum Lieferumfang				Hilfsschalterkontakt nachrüstbar.
Polzahl				3-polig + N
Hilfsstrombahnen				
				Schließer 0
				Öffner 0
Abschließbarkeit				abschließbar in 0-Stellung
Schutzart				IP65
Bauform				Aufbau
Schaltwinkel			°	90
Bemessungsbetriebsleistung AC-230V, 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				
Polzahl				3-polig + N
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
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)
Anschlusschraube			M4
Anzugsdrehmoment Anschlusschraube		Nm	1.6

Approbierte Leistungsdaten

Anschlussquerschnitte			
feindrähtig		AWG	14.13
Anschlusschraube			M4
Anzugsdrehmoment		lb-in	14.13

Daten für Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

Technische Daten für Bauartnachweis			
Bemessungsstrom zur Verlustleistungsangabe	I_n	A	40
Verlustleistung pro Pol, stromabhängig	P_{vid}	W	3.5

Technische Daten nach ETIM 8.0

Niederspannungsschaltgeräte (EG000017) / Lasttrennschalter (EC000216)

Elektro-, Automatisierungs- und Prozessleittechnik / Niederspannungs-Schalttechnik / Lastschalter, Lasttrennschalter, Steuerschalter / Lasttrennschalter (ec@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			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			4
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			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)			