



Hauptschalter, P1, 40 A, Einbau, 3-polig + N, 1 Schließer, 1 Öffner, HALT-Funktion, mit schwarzem Drehgriff und Sperrkranz, abschließbar in 0-Stellung

Typ

Katalog Nr.

P1-40/EA/SVB-SW/N/HI11

199901

Lieferprogramm

Sortiment			Hauptschalter Wartungsschalter
Typkennr			P1
STOPP-Funktion			HALT-Funktion
			mit schwarzem Drehgriff und Sperrkranz
Polzahl			3-polig + N
Hilfsstrombahnen			
		Schließer 1	
			
		Öffner 1	
			
Abschließbarkeit			abschließbar in 0-Stellung
Schutzart			Front IP65
Bauform			Einbau
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 + N
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		x 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			
ein- oder feindrähtig mit Aderendhülse		AWG	14 - 8
Anschlusschraube			M4
Anzugsdrehmoment		lb-in	14.1

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	1.9

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 U_e bei AC		V	690
Bemessungsbetriebsspannung		V	690 - 690
Bemessungsdauerstrom I_u		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 I_{cw}		kA	0.64
Bemessungsbetriebsleistung bei AC-23, 400 V		kW	22
Schaltleistung bei 400 V		kW	22
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom I_q		kA	80
Polzahl			4
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			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)			