

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



**Typ** P1-40/I2H/SVB-SW  
**Katalog Nr.** 199925

## Lieferprogramm

Sortiment		Hauptschalter Wartungsschalter
Typkennung		P1
STOPP-Funktion		HALT-Funktion mit schwarzem Drehgriff und Sperrkranz
Information zum Lieferumfang		Hilfsschalterkontakt oder Neutralleiter nachrüstbar.
Polzahl		3-polig
<b>Hilfsstrombahnen</b>		Schließer 0
 No illustration available		
 No illustration available		Öffner 0
Abschließbarkeit		abschließbar in 0-Stellung
Schutzart		IP65
Bauform		Aufbau
Schaltwinkel	°	90
<b>Bemessungsbetriebsleistung AC-23A, 50 - 60 Hz</b>		
400 V	P	kW 22
Bemessungsdauerstrom	I <sub>u</sub>	A 40
Hinweis zum Bemessungsdauerstrom I <sub>u</sub>		Der Bemessungsdauerstrom I <sub>u</sub> 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 <sub>imp</sub>	V AC 6000
Schockfestigkeit	g	15
Einbaulage		Nach Bedarf

### Strombahnen

Mechanische Größen			
Polzahl		3-polig	
Hilfsstrombahnen		Schließer 0	
		Öffner 0	
elektrische Kenngrößen			
Bemessungsbetriebsspannung	U <sub>e</sub>	V AC 690	
Bemessungsdauerstrom	I <sub>u</sub>	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		
<b>Schaltvermögen</b>			
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 <sup>2</sup>	1 x {1,5 - 10} 2 x {1,5 - 10}	
feindrähtig mit Aderendhülse nach DIN 46228	mm <sup>2</sup>	1 x {1 - 4} 2 x {1 - 4}	
Anschluss schraube		M4	
Anzugsdrehmoment Anschluss schraube	Nm	1.6	

Approbierte Leistungsdaten			
Anschlussquerschnitte			
ein- oder feindrähtig mit Aderendhülse	AWG	14 - 8	
feindrähtig	AWG	14.1	
Anschluss schraube		M4	
Anzugsdrehmoment	lb-in	14.1	

## Daten für Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

Technische Daten für Bauartnachweis				
Bemessungsstrom zur Verlustleistungsangabe	I <sub>n</sub>	A	40	
Verlustleistung pro Pol, stromabhängig	P <sub>vid</sub>	W	3.5	

## 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			ja
Ausführung als Wendeschalter			nein
Anzahl der Schalter			1
Max. Bemessungsbetriebsspannung Ue bei AC	V	690	
Bemessungsbetriebsspannung	V	690 - 690	
Bemessungsdauerstrom I <sub>u</sub>	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 <sub>cw</sub>	kA	0.64	
Bemessungsbetriebsleistung bei AC-23, 400 V	kW	22	
Schaltleistung bei 400 V	kW	22	
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom I <sub>q</sub>	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)			