

Typ **P1-40/SE1/N**  
 Katalog Nr. **199945**

## Lieferprogramm

Sortiment			EIN-AUS-Schalter
Typkennner			P1
			mit schwarzem Knebel und Frontschild
Information zum Lieferumfang			Hilfsschalterkontakt nachrüstbar.
Polzahl			3-polig + N
<b>Hilfsstrombahnen</b>			
			Schließer 0
			Öffner 0
Schutzart			IP65
Bauform			Aufbau
Schaltwinkel		°	90
<b>Bemessungsbetriebsleistung AC-230V, 50 - 60 Hz</b>			
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

<b>Mechanische Größen</b>			
Polzahl			3-polig + N
<b>Hilfsstrombahnen</b>			
			Schließer 0
			Öffner 0
<b>elektrische Kenngrößen</b>			
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.
<b>Kurzschlussfestigkeit</b>			
Schmelzsicherung		A gG/gL	50
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit (1-s-Strom)	$I_{cw}$	$A_{eff}$	640
Hinweis zur Bemessungskurzzeitstromfestigkeit $I_{cw}$			1-Sekunden-Strom

### Schaltvermögen

<b>Sichere Trennung nach EN 61140</b>			
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
<b>Wechselspannung</b>			
<b>AC-3</b>			
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
<b>AC-21A</b>			
Bemessungsbetriebsstrom Lastschalter			
400 V 415 V	$I_e$	A	40
500 V	$I_e$	A	40
690 V	$I_e$	A	40
<b>AC-22A</b>			
Bemessungsbetriebsstrom Lastschalter			
400 V 415 V	$I_e$	A	40
500 V	$I_e$	A	40
690 V	$I_e$	A	40
<b>AC-23A</b>			
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)
Anschlusschraube			M4
Anzugsdrehmoment Anschlusschraube		Nm	1.6

### Approbierte Leistungsdaten

<b>Anschlussquerschnitte</b>			
Anschlusschraube			M4
Anzugsdrehmoment		lb-in	14.1

### Daten für Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

<b>Technische Daten für Bauartnachweis</b>			
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-Schaltechnik / Lastschalter, Lasttrennschalter, Steuerschalter / Lasttrennschalter (ec@ss10.0.1-27-37-14-03 [AKF060013])			
Ausführung als Hauptschalter			nein

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		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		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		kurzer Drehgriff
Verriegelbar		nein
Anschlussart Hauptstromkreis		Schraubanschluss
Schutzart (IP), frontseitig		IP65
Schutzart (NEMA)		