DATENBLATT - P1-25/I2



EIN-AUS-Schalter, 3-polig, 25 A, Aufbau

Typ P1-25/I2 Katalog Nr. 207299



Lieferprogramm

Lieferprogramm			
Sortiment			EIN-AUS-Schalter
Typkenner			P1
			mit schwarzem Knebel und Frontschild
Information zum Lieferumfang			Hilfsschalterkontakt oder Neutralleiter nachrüstbar.
Polzahl			3-polig
Hilfsstrombahnen			
		Schließe	er O
7		Öffner	0
Schutzart			IP65
			total isoliert
Bauform			Aufbau
Schaltzeichen			L1 L2 L3 $ \begin{array}{ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
Schaltwinkel		0	90
Frontschild-Nr.			FS 908
Bemessungsbetriebsleistung AC-23A, 50 - 60 Hz			
400 V	P	kW	11
Bemessungsdauerstrom	Iu	Α	25
Hinweis zum Bemessungsdauerstrom I _u			Der Bemessungsdauerstrom I _u ist bei max. Querschnitt angegeben.

Technische Daten Allgemeines

Normen	und	Bestimmungen	

IEC/EN 60947, VDE 0660, IEC/EN 60204, CSA, UL

1/6

			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
Hilfsstrombahnen			
		Schließe	r0
		Öffner	0
elektrische Kenngrößen			
Bemessungsbetriebsspannung	U _e	V AC	690
Bemessungsdauerstrom	Iu	Α	25
Hinweis zum Bemessungsdauerstrom I _u	u		Der Bemessungsdauerstrom $\mathbf{I}_{\mathbf{U}}$ ist bei max. Querschnitt angegeben.
			25355angaaaaraaan iji ist bor max. Qaaraaniitt angagaban.
Belastbarkeit bei Aussetzbetrieb, Klasse 12		1	
AB 25 % ED		x I _e	2
AB 40 % ED		x I _e	1.6
AB 60 % ED		x I _e	1.3
Kurzschlussfestigkeit			
Schmelzsicherung		A gG/gL	25
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit (1-s-Strom)	I _{cw}	A _{eff}	640
Hinweis zur Bemessungskurzzeitstromfestigkeit Icw			1-Sekunden-Strom
Bedingter Kurzschlussstrom	Iq	kA	50
Schaltvermögen			
Bemessungseinschaltvermögen cos φ nach IEC 60947-3		Α	240
Bemessungsausschaltvermögen cos φ nach IEC 60947-3		Α	
230 V		Α	190
400/415 V		Α	150
500 V		Α	170
690 V		Α	150
Sichere Trennung nach EN 61140			
zwischen den Kontakten		V AC	440
Stromwärmeverlust pro Strombahn bei I _e		W	1.1
Lebensdauer, mechanisch		x 10 ⁶	> 0.3 Schaltspiele
maximale Schalthäufigkeit	Schaltspiele/h		1200
Wechselspannung			
AC-3		134	
Bemessungsbetriebsleistung Motorschalter	P	kW	
220 V 230 V	P	kW	5.5
400 V 415 V	Р	kW	7.5
500 V	Р	kW	7.5
690 V	Р	kW	7.5
Bemessungsbetriebsstrom Motorschalter			
230 V	I _e	Α	19.6
400V 415 V	I _e	Α	15.2
500 V	I _e	Α	12.1
690 V	I _e	Α	8.8
AC-21A			
Bemessungsbetriebsstrom Lastschalter			
440 V	I _e	Α	25
	C		

AC-23A			
Bemessungsbetriebsleistung AC-23A, 50 - 60 Hz	Р	kW	
230 V	Р	kW	5.5
400 V 415 V	Р	kW	11
500 V	P	kW	11
690 V	P	kW	11
Bemessungsbetriebsstrom Motorschalter			
230 V	I _e	Α	25
400 V 415 V	l _e	Α	25
500 V	I _e	Α	17.4
690 V	I _e	Α	12.6
Gleichspannung	·e		
DC-1, Lastschalter L/R = 1 ms			
	1	A	25
Bemessungsbetriebsstrom	l _e		
Spannung pro in Reihe geschalteten Kontakt		V	60
DC-23A, Motorschalter L/R = 15 ms			
24 V			
Bemessungsbetriebsstrom	I _e	Α	25
Kontakte			1
48 V		Anzaill	
Bemessungsbetriebsstrom	1	A	25
	l _e		
Kontakte		Anzahl	2
60 V			
Bemessungsbetriebsstrom	I _e	Α	25
Kontakte		Anzahl	2
120 V			
Bemessungsbetriebsstrom	Ie	Α	12
Kontakte		Anzahl	3
Fehlschaltungssicherheit bei 24 V DC, 10 mA	Fehlerhäufigke	HF	< 10 ⁻⁵ , < 1 Ausfall auf 100000 Schaltungen
Anschlussquerschnitte			
ein- oder mehrdrähtig		mm^2	1 x (1,5 - 6) 2 x (1,5 - 6)
Gird. White with Advanced by the course by DINI 40000			
feindrähtig mit Aderendhülse nach DIN 46228			1 x (1 - 4) 2 x (1 - 4)
Anschlussschraube			M4
Anzugsdrehmoment Anschlussschraube		Nm	1.6
Sicherheitstechnische Kenngrößen			
Hinweise			B10 _d Werte nach EN ISO 13849-1, Tabelle C1
Approbierte Leistungsdaten			
Strombahnen			
Bemessungsbetriebsspannung	U _e	V AC	600
Bemessungsdauerstrom max.			
Hauptstrombahnen			
General use		Α	20
Hilfsstrombahnen			
General Use	I _U	Α	10
Pilot Duty			A 600
			P 600
Schaltvermögen			
maximale Motorleistung			
1-phasig			
120 V AC		НР	1
200 V AC		НР	2
240 V AC		НР	3
3-phasig			

200 V AC	HP	3
240 V AC	НР	5
480 V AC	HP	10
600 V AC	НР	15
Short Circuit Current Rating	SCCR	
Basic Rating	kA	5
max. Fuse	Α	110
High fault rating	kA	10
max. Fuse	А	50, Class J
Anschlussquerschnitte		
ein- oder feindrähtig mit Aderendhülse	AWG	14 - 8
Anschlussschraube		M4
Anzugsdrehmoment	lb-in	14.1

Daten für Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

Technische Daten für Bauartnachweis			
Bemessungsstrom zur Verlustleistungsangabe	In	Α	25
Verlustleistung pro Pol, stromabhängig	P _{vid}	W	1.1
Verlustleistung des Betriebsmittels, stromabhängig	P _{vid}	W	0
Verlustleistung statisch, stromunabhängig	P _{vs}	W	0
Verlustleistungsabgabevermögen	P _{ve}	W	0
Min. Betriebsumgebungstemperatur		°C	-25
Max. Betriebsumgebungstemperatur		°C	40
Bauartnachweis IEC/EN 61439			
10.2 Festigkeit von Werkstoffen und Teilen			
10.2.2 Korrosionsbeständigkeit			Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.2.3.1 Wärmebeständigkeit von Umhüllung			Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.2.3.2 Widerstandsfähigkeit Isolierstoffe gewöhnliche Wärme			Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.2.3.3 Widerstandsfähigkeit Isolierstoffe außergewöhnliche Wärme			Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.2.4 Beständigkeit gegen UV-Strahlung			UV-Widerstand nur in Verbindung mit Schutzschild.
10.2.5 Anheben			Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.
10.2.6 Schlagprüfung			Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.
10.2.7 Aufschriften			Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.3 Schutzart von Umhüllungen			Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.
10.4 Luft- und Kriechstrecken			Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.5 Schutz gegen elektrischen Schlag			Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.
10.6 Einbau von Betriebsmitteln			Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.
10.7 Innere Stromkreise und Verbindungen			Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.
10.8 Anschlüsse für von außen eingeführte Leiter			Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.
10.9 Isolationseigenschaften			
10.9.2 Betriebsfrequente Spannungsfestigkeit			Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.
10.9.3 Stoßspannungsfestigkeit			Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.
10.9.4 Prüfung von Umhüllungen aus Isolierstoff			Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.
10.10 Erwärmung			Erwärmungsberechnung liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers. Eaton liefert die Daten zur Verlustleistung der Geräte.
10.11 Kurzschlussfestigkeit			Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers. Die Vorgaben der Schaltgeräte sind einzuhalten.
10.12 Elektromagnetische Verträglichkeit			Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers. Die Vorgaben der Schaltgeräte sind einzuhalten.
10.13 Mechanische Funktion			Für das Gerät sind die Anforderungen erfüllt, sofern Angaben der Montageanweisung (IL) beachtet werden.

Technische Daten nach ETIM 7.0

Niederspannungsschaltgeräte (EG000017) / Lasttrennschalter (EC000216)

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

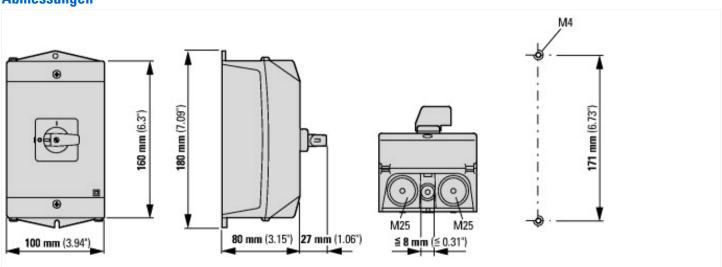
Ausführung als Hauptschalter nein

Ausführung als Wartungs-/Reparaturschalter		nein
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 lu	Α	25
Bemessungsdauerstrom bei AC-23, 400 V	Α	25
Bemessungsdauerstrom bei AC-21, 400 V	Α	25
Bemessungsbetriebsleistung bei AC-3, 400 V	kW	7.5
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit lcw	kA	0.64
Bemessungsbetriebsleistung bei AC-23, 400 V	kW	13
Schaltleistung bei 400 V	kW	13
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		Komplettgerät im Gehäuse
Geeignet für Bodenbefestigung		ja
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		Knebel
Verriegelbar		nein
Anschlussart Hauptstromkreis		Schraubanschluss
Schutzart (IP), frontseitig		IP65
Schutzart (NEMA)		sonstige

Approbationen

North America Certification For UL/CSA certification order article number 255884

Abmessungen



Assets (Links)

Konformitätserklärungen

00003102

Montageanleitungen

IL03802001Z2018_04

Weitere Produktinformationen (Verlinkungen)

IL03802001Z (AWA1150-1689) Lasttrennschalter im Gehäuse		
IL03802001Z (AWA1150-1689) Lasttrennschalter im Gehäuse	ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL03802001Z2018_04.pdf	
Leistungsübersicht Nockenschalter, Lasttrennschalter	http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&startpage=4.2	
Systemübersicht Nockenschalter T	http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&startpage=4.4	
Systemübersicht Lasttrennschalter P	http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&startpage=4.6	
Typenschlüssel Lasttrennschalter	http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&startpage=4.8	
Typenschlüssel Nockenschalter	http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&startpage=4.8	
Schalter für ATEX	http://www.coopercrouse-hinds.eu/en/products/25-ex-safety-and-main-current-switches.html	
Formblatt zur Erstellung von Sonder- Nockenschaltern/-Frontschildern (DE_EN)	ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/PDF/MZ008005ZU_Orderform_Customized_Switch.pdf	
Formblatt zur Erstellung von Sonder- Nockenschaltern/-Frontschildern (FR_NL_IT_PL_CZ_RU_NO)	ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/PDF/MZ008006ZU_Orderform_Customized_Switch.pdf	