



Hauptschalter, 3-polig, 25 A, NOT-AUS-Funktion, abschließbar in 0-Stellung, Aufbau

Typ
Art.-Nr.

P1-25/I2/SVB
207293

EATON®
Powering Business Worldwide™

Lieferprogramm

Sortiment		Hauptschalter Wartungsschalter Reparaturschalter	
Typkenner		P1	
STOPP-Funktion		NOT-AUS-Funktion	
Information zum Lieferumfang		mit rotem Drehgriff und gelbem Sperrkranz Hilfsschalterkontakt oder Neutralleiter nachrüstbar.	
Polzahl		3-polig	
Hilfstrombahnen			
	Schließer 0		
	Öffner 0		
Abschließbarkeit		abschließbar in 0-Stellung	
Schutzart		IP65	
	total isoliert		
Bauform		Aufbau	
Schaltzeichen			
Funktion			
Bemessungsbetriebsleistung AC-23A, 50 - 60 Hz			
400 V	P	kW	11
Bemessungsduerstrom	I _u	A	25

Technische Daten

Allgemeines

Normen und Bestimmungen		IEC/EN 60947, VDE 0660, 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			beliebig
Berührungsschutz bei senkrechter Betätigung von vorne (EN 50274)			finger- und handrückensicher

Strombahnen

Mechanische Größen			
Polzahl			3-polig
Hilfsstrombahnen			
		Schließer 0	
		Öffner	0
elektrische Kenngrößen			
Bemessungsbetriebsspannung	U_e	V AC	690
Bemessungsdauerstrom	I_u	A	25
Hinweis zum Bemessungsdauerstrom I_u			Der Bemessungsdauerstrom I_u ist bei max. Querschnitt angegeben.
Belastbarkeit bei Aussetzbetrieb, Klasse 12			
AB 25 % ED		$\times I_e$	2
AB 40 % ED		$\times I_e$	1.6
AB 60 % ED		$\times I_e$	1.3
Kurzschlussfestigkeit			
Schmelzsicherung		A gG/gL	25
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit (1-s-Strom)	I_{cw}	A _{eff}	640
Hinweis zur Bemessungskurzzeitstromfestigkeit I_{cw}			1-Sekunden-Strom
Bedingter Kurzschlussstrom	I_q	kA	50

Schaltvermögen

Bemessungseinschaltvermögen cos φ nach IEC 60947-3		A	240
Bemessungsausschaltvermögen cos φ nach IEC 60947-3		A	
230 V		A	190
400/415 V		A	150
500 V		A	170
690 V		A	150
Sichere Trennung nach EN 61140			
zwischen den Kontakten		V AC	440
Stromwärmeverlust pro Strombahn bei I_e		W	1.1
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	5.5
400 V 415 V	P	kW	7.5
500 V	P	kW	7.5
690 V	P	kW	7.5
Bemessungsbetriebsstrom Motorschalter			
230 V	I_e	A	19.6
400V 415 V	I_e	A	15.2
500 V	I_e	A	12.1
690 V	I_e	A	8.8
AC-21A			
Bemessungsbetriebsstrom Lastschalter			
440 V	I_e	A	25
AC-23A			
Bemessungsbetriebsleistung AC-23A, 50 - 60 Hz	P	kW	

230 V	P	kW	5.5
400 V 415 V	P	kW	11
500 V	P	kW	11
690 V	P	kW	11
Bemessungsbetriebsstrom Motorschalter			
230 V	I _e	A	25
400 V 415 V	I _e	A	25
500 V	I _e	A	17.4
690 V	I _e	A	12.6
Gleichspannung			
DC-1, Lastschalter L/R = 1 ms			
Bemessungsbetriebsstrom	I _e	A	25
Spannung pro in Reihe geschalteten Kontakt		V	60
DC-23A, Motorschalter L/R = 15 ms			
24 V			
Bemessungsbetriebsstrom	I _e	A	25
Kontakte		Anzahl	1
48 V			
Bemessungsbetriebsstrom	I _e	A	25
Kontakte		Anzahl	2
60 V			
Bemessungsbetriebsstrom	I _e	A	25
Kontakte		Anzahl	2
120 V			
Bemessungsbetriebsstrom	I _e	A	12
Kontakte		Anzahl	3
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 - 6) 2 x (1,5 - 6)
feindrähtig mit Aderendhülse nach DIN 46228	mm ²	1 x (1 - 4) 2 x (1 - 4)
Anschluss schraube		M4
max. Anzugsdrehmoment	Nm	1.6

Sicherheitstechnische Kenngrößen

Hinweise		B10 _d Werte nach EN ISO 13849-1, Tabelle C1
----------	--	--

Approbierte Leistungsdaten

Anschlussquerschnitt		
Anschluss schraube		M4
Anzugsdrehmoment	lb-in	14.128

Daten für Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

Technische Daten für Bauartnachweis			
Bemessungsstrom zur Verlustleistungsangabe	I _n	A	
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
Betriebsumgebungstemperatur min.		°C	-25
Betriebsumgebungstemperatur max.		°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	Auf Anfrage
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 6.0

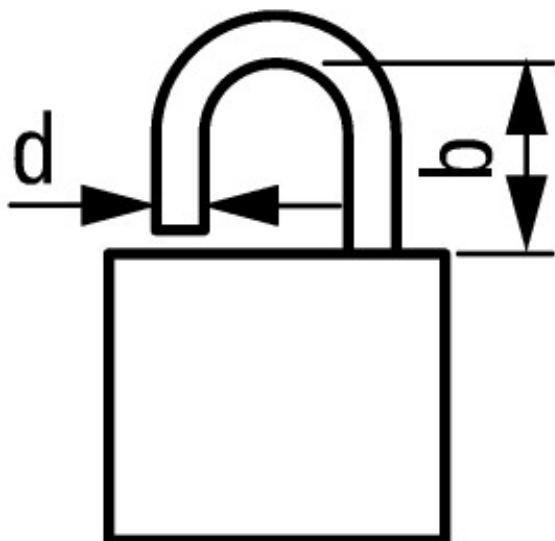
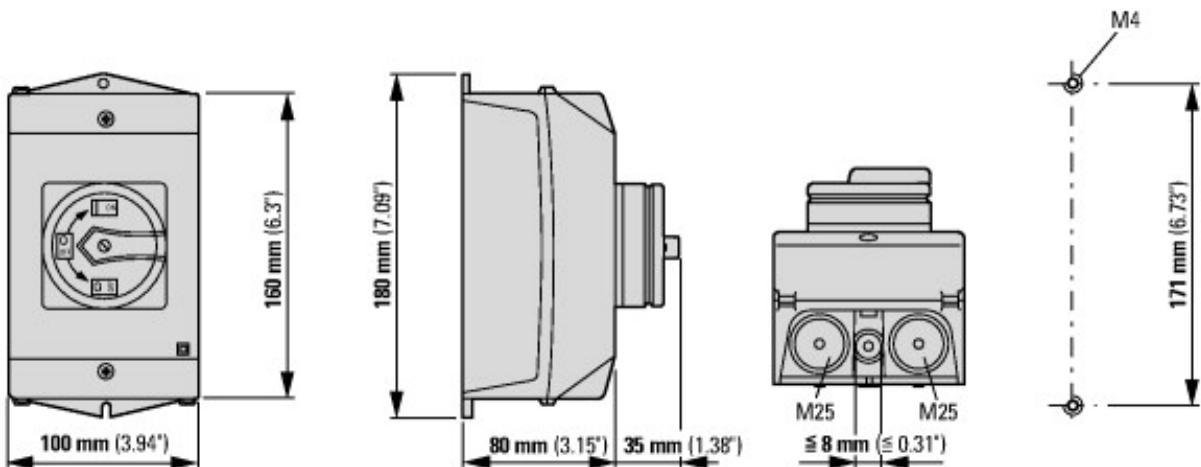
Niederspannungsschaltgeräte (EG000017) / Lasttrennschalter (EC000216)		
Elektro-, Automatisierungs- und Prozessleittechnik / Niederspannungs-Schalttechnik / Lastschalter, Lasttrennschalter, Steuerschalter / Lasttrennschalter (ecl@ss8.1-27-37-14-03 [AKF060010])		
Ausführung als Hauptschalter	ja	
Ausführung als Wartungs-/Reparaturschalter	ja	
Ausführung als Sicherheitsschalter	nein	
Ausführung als NOT-AUS-Einrichtung	ja	
Ausführung als Wendeschalter	nein	
Max. Bemessungsbetriebsspannung Ue bei AC	V	690
Bemessungsbetriebsspannung	V	690 - 690
Bemessungsdauerstrom Iu	A	25
Bemessungsdauerstrom bei AC-21, 400 V	A	25
Bemessungsbetriebsleistung bei AC-3, 400 V	kW	7.5
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit Icw	kA	0.64
Bemessungsbetriebsleistung bei AC-23, 400 V	kW	13
Schalteistung 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		rot
Ausführung des Betätigungselements	Türkupplungsrehantreib	
Verriegelbar	ja	

Approbationen

North America Certification

For UL/CSA certification order article number 255886

Abmessungen



■ 3 Bügelschlösser

Weitere Produktinformationen (Verlinkungen)

IL03802001Z (AWA1150-1689) Lasttrennschalter im Gehäuse

IL03802001Z (AWA1150-1689) Lasttrennschalter ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL03802001Z2016_07.pdf
im Gehäuse

Formular für die Bestellung von
Sonderfrontschildern

<http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&startpage=4.87>

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>