

Hauptschalter, 3-polig, 160 A, NOT-HALT-Funktion, abschließbar in 0-Stellung, Einbau



Typ P5-160/EA/SVB-SW Art.-Nr. 280925

Lieferprogramm			
Sortiment			Hauptschalter
SOI UIII GIIL			Wartungsschalter Reparaturschalter
Typkenner			P5
STOPP-Funktion			HALT-Funktion
			mit schwarzem Drehgriff und Sperrkranz
Information zum Lieferumfang			Hilfsschalterkontakt oder Neutralleiter nachrüstbar.
Polzahl			3-polig
Hilfsstrombahnen			
\		Schließe	r 0
7		Öffner	0
Abschließbarkeit			abschließbar in 0-Stellung
Schutzart			Front IP65
Bauform			Einbau
Schaltzeichen			1110 1120 1130 1130 1130 1130
Funktion			OFF O
Bemessungsbetriebsleistung AC-23A, 50 - 60 Hz			
400 V	P	kW	55

Technische Daten Allgemeines

Bemessungsdauerstrom

Angemenies			
Normen und Bestimmungen			IEC/EN 60947, VDE 0660, IEC/EN 60204, CSA, UL 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	8000

160

Einbaulage			beliebig
Berührungsschutz bei senkrechter Betätigung von vorne (EN 50274)			finger- und handrückensicher
Strombahnen			·
Mechanische Größen			
Polzahl			3-polig
Hilfsstrombahnen			
		Schließer	r O
		Öffner	0
elektrische Kenngrößen			
Bemessungsbetriebsspannung	Ue	V AC	690
Bemessungsdauerstrom	I _u	Α	160
Hinweis zum Bemessungsdauerstrom I _u	-		Der Bemessungsdauerstrom lu ist bei max. Querschnitt angegeben.
Belastbarkeit bei Aussetzbetrieb, Klasse 12			
AB 25 % ED		x l _e	2
AB 40 % ED		x l _e	1.6
AB 60 % ED		x I _e	1.3
Kurzschlussfestigkeit			
Schmelzsicherung		A gG/gL	
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit (1-s-Strom)	I _{cw}	A _{eff}	3000
Hinweis zur Bemessungskurzzeitstromfestigkeit Icw			1-Sekunden-Strom
Bedingter Kurzschlussstrom	Iq	kA	30
Schaltvermögen			
Bemessungseinschaltvermögen cos φ nach IEC 60947-3		Α	1050
Bemessungsausschaltvermögen cos φ nach IEC 60947-3		Α	
230 V		Α	900
400/415 V			850
500 V		Α	850
690 V		Α	340
Sichere Trennung nach EN 61140			
zwischen den Kontakten		V AC	440
Stromwärmeverlust pro Strombahn bei I _e		W	10
Lebensdauer, mechanisch		x 10 ⁶	> 0.1 Schaltspiele
maximale Schalthäufigkeit	Schaltspiele/h		50
Wechselspannung			
AC-3			
Bemessungsbetriebsleistung Motorschalter	P	kW	
220 V 230 V	Р	kW	30
400 V 415 V	P	kW	45
500 V	Р	kW	55
690 V	P	kW	37
Bemessungsbetriebsstrom Motorschalter			
230 V	I _e	Α	103
400V 415 V	I _e	Α	85
500 V	I _e	Α	80
690 V	l _e		42
AC-21A	-6		
AU-ZIA Bemessungsbetriebsstrom Lastschalter			
440 V		Α	160
	l _e	^	100
AC-23A		1114	
Bemessungsbetriebsleistung AC-23A, 50 - 60 Hz	P	kW	
230 V	P	kW	30
400 V 415 V	Р	kW	55
500 V	Р	kW	75
690 V	P	kW	37

1	Bemessungsbetriebsstrom Motorschalter			
May 19		I.	Δ	103
Book				
回りたける				
DC-1, Lastichalter UR - 1 ms		l _e	А	42
Banesungsberiebstrom				
Spannung pro in Rehe geschalteten Kontakt DC-26A, Motorschalter Kirch Talman Kirch Talman Kirch Talman Benessungsherirelesstrom Name Name Name Benessungsherirelesstrom Name Name Name Name Benessungsherirelesstrom Name Name Name Name Benessungsherirelesstrom Name Name Name Name Name Benessungsherirelesstrom Name Name Name Name Name Name Name Benessungsherirelesstrom Name Nam				
		I _e		
Content			V	42
Remesungsbetriebsstrom				
Remesungsbetriebsstrom	·			
Accordance Acc		l _o	Α	160
Bemesungsbetriebsstrom		6		
Benesungsbetriebsstrom			71124111	
Romassungshartriebsstrom		l _o	Δ	160
Bemessungsbetriebsstrom Part Part Bemessungsbetriebsstrom Part Part Bemessungsbetriebsstrom Part Part Bemessungsbetriebsstrom Part	-	'e		
Bemessungsbetriebstrom In			Anzaill	
Nontaide		lo	Α	160
120		'e		
Bomessungsbetriebsstrom			Anzahl	3
Kontakte Anzahl Sehlerhäutugsicherheit bei 24 V DC, 10 mA Fehlerhäufigke H _F < 10 °, < 1 Ausfall auf 100000 Schaltungen Anschlussquerschnitte ein- oder mehrkrähtig ein- oder ein- oder mehrkrähtig ein- oder			^	50
Feblerhäutingseicherheit bei 24 V DC. 10 mA Feblerhäutingseinbarheit bei 24 V DC. 10 mA Poblerhäutingseinbarheit bei 24 V DC. 10 mA (1 × 10 − 95) (1 × 10 − 95) (1 × 10 − 95) (1 × 10 − 25)<		¹e		
Anschlussquerschnitte Imm² (10.55) 1 x (10.55) 2 x (10.35) 2 x (10.35) 2 x (10.35) 3 x (10.75) 3 x (10.75		5		
oin- oder mehrdrähtig mm² 2 x 1 (n - 95) 1x (16 - 70) 2x (16 - 70) <t< td=""><td></td><td>Fehlerhäufigk</td><td>e H_F</td><td>< 10⁻⁵, < 1 Ausfall auf 100000 Schaltungen</td></t<>		Fehlerhäufigk	e H _F	< 10 ⁻⁵ , < 1 Ausfall auf 100000 Schaltungen
feindrählig mit Aderendhülse nach DIN 46228 2 x 10 - 39 2 x 10 - 39 Cu-Band Lamellenzhalt keiner kanntalen keiner ke			2	1/10. 05)
Cu-Band Lamellenzah mm	ein- oder menrdrantig		mm²	
Cu-Band Lamellenzahl x Briefex x Dicke mm k Breifex x Dicke 6x 9 x 0,8 (2 Bänder) Anschlüssschraube M10 M2 max. Anzugsdrehmement Mm 14 14 Sicherheitstechnische Kenngrößen B10g Werte nach EN ISO 13849-1, Tabelle C1 Approbierte Leistungsdaten Strombahnen Ju YAC 600 Bemessungsbetriebsspannung Ju A 200 Bemessungsdauerstrom max. Ju A 200 Hauptstrombahnen Ju A 10 General Use Ju A 10 Pilot Duty A 600 A Schaltvermögen Ju A 10 maximale Motorleistung Ju A 10 1-phasig Ju A 10 1 20 V AC B P 25 240 V AC B P 25 3-phasig B P 20 1 20 V AC B P 20 240 V AC B P	feindrähtig mit Aderendhülse nach DIN 46228		mm ²	1 x (16 - 70)
Anschlussschraube M10 max. Anzugsdrehmoment Nm 14 Sicherheitstechnische Kenngrößen Hinweise 8 100g Werte nach EN ISO 13849-1, Tabelle C1 Approbierte Leistungsdaten Strombahnen Bemessungsbetriebsspannung Ue VAC 600 Bemessungsdauerstrom max. Hauptstrombahnen Ue A 200 Milifisstrombahnen Iu A 300 A 600 Pilot Duty A 600 A 600 Schaltvermögen A 600 A 600 maximale Motorleistung HP 10 1-phasig HP 10 1-20 V AC HP 25 2-77 V AC HP 25 3-phasig HP 20 120 V AC HP 40 480 V AC HP 40 480 V AC HP 60				
max. Anzugsdrehmoment Nm 14 Sicherheitstechnische Kenngrößen Hinweise 10 Billog Werte nach EN ISO 13849-1, Tabelle C1 Approbierte Leistungsdaten VAC 600 Bemessungsbetriebsspannung Ug VAC 600 Bemessungsdauerstrom max. Hauptstrombahnen Ig A 200 Hilfsstrombahnen Ig A 10 A 10 A 600 A <t< td=""><td>Cu-Band</td><td>x Breite x</td><td>mm</td><td>6 x 9 x 0,8 (2 Bänder)</td></t<>	Cu-Band	x Breite x	mm	6 x 9 x 0,8 (2 Bänder)
Sicherheitstechnische Kenngrößen Hinweise 100 Werte nach EN ISO 13849-1, Tabelle C1 Approbierte Leistungsdaten VAC 600 Bemessungsbetriebsspannung Ue VAC 600 Bemessungsdauerstrom max. Hauptstrombahnen	Anschlussschraube			M10
Hinweise Blog Werte nach EN ISO 13849-1, Tabelle C1 Approbierte Leistungsdaten Strombahnen	max. Anzugsdrehmoment		Nm	14
Approbierte Leistungsdaten VAC 600 Bemessungsbetriebsspannung Ue VAC 600 Bemessungsdauerstrom max. Iu A 200 Hauptstrombahnen Iu A 10 General Use Iu A 10 Pilot Duty A 600 Schaltvermögen A 600 maximale Motorleistung A 600 1-phasig A 600 120 V AC HP 10 240 V AC HP 25 3-phasig HP 25 120 V AC HP 20 480 V AC HP 40 HP 40				
Strombahnen Ue VAC 600 Bemessungsdauerstrom max. Hauptstrombahnen Uu Au 200 Hilfstrombahnen Iu Au 200 Beneral Use Iu Au 10 Pilot Duty Au A600 Schaltvermögen A600 A600 maximale Motorleistung HP 10 1-phasig HP 10 240 V AC HP 25 3-phasig HP 25 3-phasig HP 20 120 V AC HP 20 480 V AC HP 40 480 V AC HP 40 480 V AC HP 60				B10 _d Werte nach EN ISO 13849-1, Tabelle C1
Bemessungsbetriebsspannung Ue VAC 600 Bemessungsdauerstrom max. 600 600 Hauptstrombahnen 1U A 200 Hilfsstrombahnen 1U A 10 General Use 1U A 10 Pilot Duty A 600 Schaltvermögen A 600 maximale Motorleistung HP 10 1-phasig HP 10 240 V AC HP 25 3-phasig HP 25 120 V AC HP 20 240 V AC HP 40 480 V AC HP 40 480 V AC HP 60				
Bemessungsdauerstrom max. Hauptstrombahnen IU A 200 Hilfstrombahnen IU A 200 Hilfstrombahnen IU A 10 General Use IU A 600 Pilot Duty A 600 Schaltvermögen A A maximale Motorleistung A B 1-phasig HP 10 240 V AC HP 25 3-phasig HP 25 120 V AC HP 20 240 V AC HP 40 480 V AC HP 60			V/ A C	000
Hauptstrombahnen Iu		U _e	V AC	600
Hilfsstrombahnen				
Hilfsstrombahnen Iu				
General Use IU A 10 Pilot Duty A 600 Schaltvermögen F F maximale Motorleistung F F 1-phasig F 10 120 V AC HP 10 240 V AC HP 25 3-phasig HP 25 120 V AC HP 20 240 V AC HP 40 480 V AC HP 60		lu	А	200
Pilot Duty A 600 Schaltvermögen Commander Motorleistung 1-phasig Frameword Framewo				
Schaltvermögen Head of the state of t	General Use	lu	Α	10
maximale Motorleistung 1-phasig 120 V AC HP 10 240 V AC HP 25 277 V AC HP 25 3-phasig HP 20 240 V AC HP 40 480 V AC HP 60				A 600
1-phasig 120 V AC 440 V AC 477 V AC 480 V AC 480 V AC 120 V AC 480 V AC				
120 V AC HP 10 240 V AC HP 25 277 V AC HP 25 3-phasig HP 20 120 V AC HP 40 480 V AC HP 60				
240 V AC HP 25 277 V AC HP 25 3-phasig HP 20 120 V AC HP 40 240 V AC HP 40 480 V AC HP 60				
277 V AC 3-phasig 120 V AC 480 V AC HP 40 HP 60				
3-phasig 120 V AC 480 V AC HP 40 HP 60			HP	25
120 V AC HP 20 240 V AC HP 40 480 V AC HP 60			HP	25
240 V AC				
480 V AC HP 60				
				40
600 V AC HP 60				
				60
Short Circuit Current Rating SCCR	Short Circuit Current Rating		SCCR	

Basic Rating	kA	10
max. Fuse	А	400, RK1
High fault rating	kA	65
max. Fuse	А	300, Class J
Anschlussquerschnitte		
ein- oder feindrähtig mit Aderendhülse	AWG	3/0
feindrähtig	AWG	2/0
Anschlussschraube		M10
Anzugsdrehmoment	lb-in	125

Daten für Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

•			
Technische Daten für Bauartnachweis			
Bemessungsstrom zur Verlustleistungsangabe	In	Α	160
Verlustleistung pro Pol, stromabhängig	P _{vid}	W	10
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	50
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

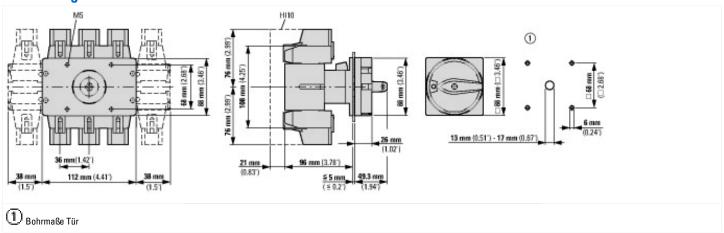
Niederspannungsschaltgeräte (EG000017) / Lasttrennschalter (EC000216)	
Elektro-, Automatisierungs- und Prozessleittechnik / Niederspannungs-Schalttech	nik / Lastschalter, Lasttrennschalter, Steuerschalter / Lasttrennschalter (ecl@ss8.1-27-37-14-03 [AKF060010])
Ausführung als Hauptschalter	ja
Ausführung als Wartungs-/Reparaturschalter	ja
Ausführung als Sicherheitsschalter	nein
Ausführung als NOT-AUS-Einrichtung	nein
Ausführung als Wendeschalter	nein

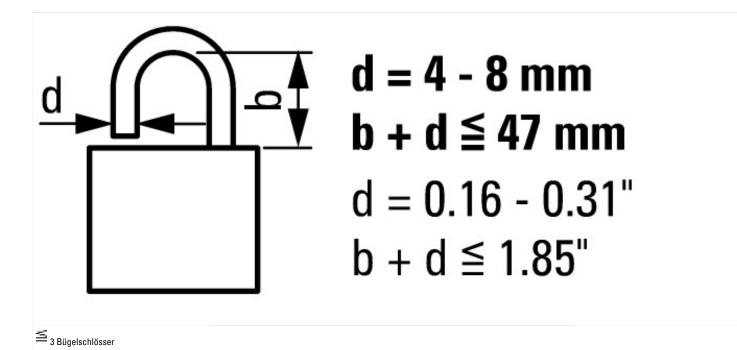
Max. Bemessungsbetriebsspannung Ue bei AC		V	690
Bemessungsbetriebsspannung	\	V	690 - 690
Bemessungsdauerstrom lu	,	A	160
Bemessungsdauerstrom bei AC-21, 400 V	,	Α	160
Bemessungsbetriebsleistung bei AC-3, 400 V	ŀ	kW	45
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit Icw	ŀ	kA	3
Bemessungsbetriebsleistung bei AC-23, 400 V	ŀ	kW	55
Schaltleistung bei 400 V	ŀ	kW	55
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom Iq	ŀ	kA	30
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			Einbaugerät Festeinbautechnik
Geeignet für Bodenbefestigung			nein
Geeignet für Frontbefestigung 4-Loch			ja
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			Rahmenklemme
Schutzart (IP), frontseitig			IP65

Approbationen

Product Standards	UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CSA-C22.2 No. 94; IEC/EN 60947-3; CE marking
UL File No.	E36332
UL Category Control No.	NLRV, NLRV7
CSA File No.	223805
CSA Class No.	3211-05
North America Certification	UL listed, CSA certified
Suitable for	Branch circuits, suitable as motor disconnect
Degree of Protection	IEC: IP65; UL/CSA Type 1, 12

Abmessungen





Weitere Produktinformationen (Verlinkungen)

IL03802010Z Nockenschalter: Hauptschalter, Ein-Aus-Schalter		
IL03802010Z Nockenschalter: Hauptschalter, Ein-Aus-Schalter	ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL03802010Z2016_05.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	