



Wendeschalter, Kontakte: 5, 32 A, Frontschild: 1-0-2, 45 °, rastend, Aufbau

Typ
Art.-Nr.

T3-3-8401/I2
207188

Lieferprogramm

Sortiment			Steuerschalter
Typkennr			T3
Grundfunktion			Wendeschalter
			mit schwarzem Knebel und Frontschild
Kontakte			5
Schutzart			IP65
			total isoliert
Bauform			Aufbau
Schaltzeichen			
Schaltwinkel		°	45
Schaltverhalten			rastend mit 0-Stellung
Frontschild-Nr.			 FS 684
Frontschild			1-0-2
Bemessungsbetriebsleistung AC-23A, 50 - 60 Hz			
400 V	P	kW	13
Bemessungsdauerstrom	I _u	A	32
Anzahl Baueinheiten		Baueinheiten(en)	

Technische Daten

Allgemeines

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			
gekapselt		°C	-25 - +40
Überspannungskategorie/Verschmutzungsgrad			III/3
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	U _{imp}	V AC	6000
Schockfestigkeit		g	12
Einbaulage			beliebig

Berührungsschutz bei senkrechter Betätigung von vorne (EN 50274)			finger- und handrücksensicher
--	--	--	-------------------------------

Strombahnen

elektrische Kenngrößen			
Bemessungsbetriebsspannung	U _e	V AC	690
Bemessungsdauerstrom	I _u	A	32
Hinweis zum Bemessungsdauerstrom I _u			Der Bemessungsdauerstrom Iu ist bei max. Querschnitt angegeben.
Belastbarkeit bei Aussetzbetrieb, Klasse 12			
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	35
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit (1-s-Strom)	I _{cw}	A _{eff}	650
Hinweis zur Bemessungskurzzeitstromfestigkeit I _{cw}			1-Sekunden-Strom
Bedingter Kurzschlussstrom	I _q	kA	1

Schaltvermögen

Bemessungseinschaltvermögen cos ϕ nach IEC 60947-3		A	320
Bemessungsausschaltvermögen cos ϕ nach IEC 60947-3		A	
230 V		A	260
400/415 V		A	260
500 V		A	240
690 V		A	170
Sichere Trennung nach EN 61140			
zwischen den Kontakten		V AC	440
Stromwärmeverlust pro Strombahn bei I _e		W	1.1
Stromwärmeverlust pro Hilfsstrombahn bei I _e (AC-15/230 V)		W	1.1
Lebensdauer, mechanisch		x 10 ⁶	> 0.5 Schaltspiele
maximale Schalthäufigkeit	Schaltspiele/h		1200
Wechselspannung			
AC-3			
Bemessungsbetriebsleistung Motorschalter	P	kW	
220 V 230 V	P	kW	5.5
230 V Stern-Dreieck	P	kW	7.5
400 V 415 V	P	kW	11
400 V Stern-Dreieck	P	kW	15
500 V	P	kW	15
500 V Stern-Dreieck	P	kW	18.5
690 V	P	kW	11
690 V Stern-Dreieck	P	kW	22
Bemessungsbetriebsstrom Motorschalter			
230 V	I _e	A	23.7
230 V Stern-Dreieck	I _e	A	32
400V 415 V	I _e	A	23.7
400 V Stern-Dreieck	I _e	A	32
500 V	I _e	A	23.7
500 V Stern-Dreieck	I _e	A	32
690 V	I _e	A	14.7
690 V Stern-Dreieck	I _e	A	25.5
AC-21A			
Bemessungsbetriebsstrom Lastschalter			
440 V	I _e	A	32
AC-23A			
Bemessungsbetriebsleistung AC-23A, 50 - 60 Hz	P	kW	
230 V	P	kW	7.5

400 V 415 V	P	kW	15
500 V	P	kW	15
690 V	P	kW	15
Bemessungsbetriebsstrom Motorschalter			
230 V	I _e	A	32
400 V 415 V	I _e	A	32
500 V	I _e	A	26.4
690 V	I _e	A	17
Gleichspannung			
DC-1, Lastschalter L/R = 1 ms			
Bemessungsbetriebsstrom	I _e	A	25
Spannung pro in Reihe geschalteten Kontakt		V	60
DC-21A	I _e	A	
Bemessungsbetriebsstrom	I _e	A	1
Kontakte		Anzahl	1
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	3
120 V			
Bemessungsbetriebsstrom	I _e	A	12
Kontakte		Anzahl	3
240 V			
Bemessungsbetriebsstrom	I _e	A	5
Kontakte		Anzahl	5
DC-13, Steuerschalter L/R = 50 ms			
Bemessungsbetriebsstrom	I _e	A	20
Spannung pro in Reihe geschaltetem Kontakt		V	24
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 - 6) 2 x (1 - 6)
feindrähtig mit Aderendhülse nach DIN 46228		mm ²	1 x (0.75 - 4) 2 x (0.75 - 4)
Anschlussschraube			M4
max. Anzugsdrehmoment		Nm	1.6

Sicherheitstechnische Kenngrößen

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

Daten für Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

Technische Daten für Bauartnachweis			
Bemessungsstrom zur Verlustleistungsangabe	I _n	A	32
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

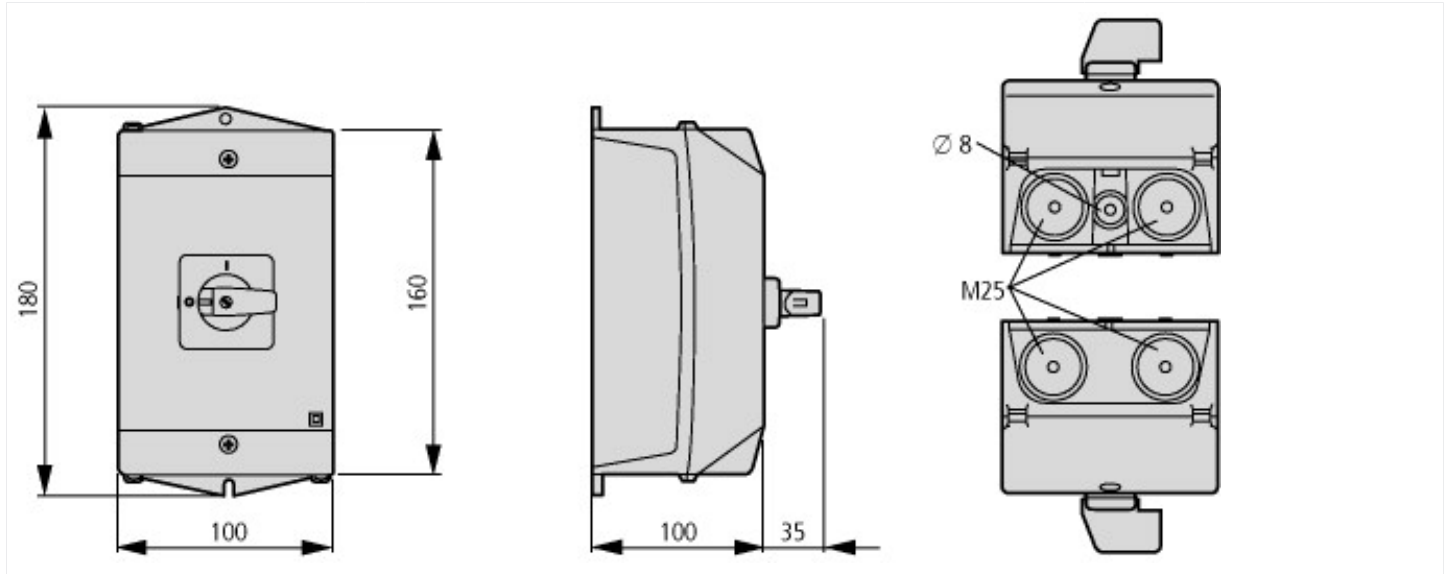
Niederspannungsschaltgeräte (EG000017) / Lastschalter (EC001105)		
Elektro-, Automatisierungs- und Prozessleittechnik / Niederspannungs-Schaltechnik / Lastschalter, Lasttrennschalter, Steuerschalter / Lastschalter (ecl@ss8.1-27-37-14-05 [AKF062010])		
Ausführung		Wendeschalter
Polzahl		3
Mit Nullstellung		ja
Mit Rückzug in Nullstellung		nein
Bemessungsdauerstrom Iu	A	32
Bemessungsbetriebsstrom Ie bei AC-3, 400 V	A	23.7
Bemessungsbetriebsleistung bei AC-3, 400 V	kW	12
Schutzart (IP), frontseitig		IP65
Anzahl der Hilfskontakte als Öffner		0
Anzahl der Hilfskontakte als Schließer		0
Anzahl der Hilfskontakte als Wechsler		0
Geeignet für Bodenbefestigung		ja
Geeignet für Frontbefestigung		nein
Geeignet für Verteilereinbau		nein
Geeignet für Zwischenbau		nein
Komplettgerät im Gehäuse		ja
Ausführung des Betätigungselements		Knebel
Anschlussart Hauptstromkreis		Schraubanschluss

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
CSA File No.		12528
CSA Class No.		3211-05

North America Certification		UL listed, CSA certified
Specially designed for North America		Yes, in combination with "+NA-I2" (105866)
Degree of Protection		IEC: IP65; UL/CSA Type 1, 12

Abmessungen



M4

171 mm (6.73")

Bohrmaße Boden

Weitere Produktinformationen (Verlinkungen)

IL03801008Z (AWA1150-1688) Nockenschalter: Aufbaugehäuse

IL03801008Z (AWA1150-1688) Nockenschalter: Aufbaugehäuse ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL03801008Z2015_08.pdf

Formular für die Bestellung von Sonderfrontschildern <http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&startpage=4.87>

Blätterkatalog-Seite anzeigen. <http://ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=K115A&startpage=47>

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
UL/CSA: Approbierte Leistungsdaten	http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&startpage=4.98