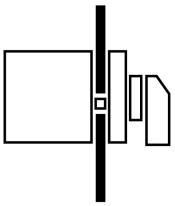
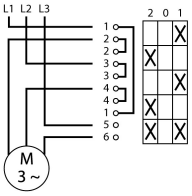
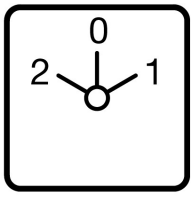
Wendeschalter, Kontakte: 5, 63 A, Frontschild: 2-0-1, 45 °, rastend, Einbau

Typ T5B-3-2/E
Art.-Nr. 092422

Powering Business Worldwide

Abbildung ähnlich

Lieferprogramm

Sortiment			Steuerschalter
Typkenner			T5B
Grundfunktion			Wendeschalter
			mit schwarzem Knebel und Frontschild
Kontakte			5
Schutzart			Front IP65
Bauform			Einbau
			
Schaltzeichen			
Schaltwinkel		°	45
Schaltverhalten			rastend mit 0-Stellung
Frontschild-Nr.			 FS 621
Frontschild			2-0-1
Bemessungsbetriebsleistung AC-23A, 50 - 60 Hz			
400 V	P	kW	22
Bemessungsdauerstrom	I_u	A	63
Anzahl Baueinheiten		Baueinheit(en)	3

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			
offen		°C	-25 - +50
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

elektrische Kenngrößen			
Bemessungsbetriebsspannung	U_e	V AC	690
Bemessungsdauerstrom	I_u	A	63
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	80
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit (1-s-Strom)	I_{cw}	A_{eff}	1300
Hinweis zur Bemessungskurzzeitstromfestigkeit Icw			1-Sekunden-Strom
Bedingter Kurzschlussstrom	Iq	kA	2

Schaltvermögen

Bemessungseinschaltvermögen cos φ nach IEC 60947-3		A	800
Bemessungsausschaltvermögen cos φ nach IEC 60947-3		A	
230 V		A	520
400/415 V		A	600
500 V		A	480
690 V		A	340
Sichere Trennung nach EN 61140			
zwischen den Kontakten		V AC	440
Stromwärmeverlust pro Strombahn bei I_e		W	4.5
Stromwärmeverlust pro Hilfsstrombahn bei I_e (AC-15/230 V)		W	4.5
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	15
230 V Stern-Dreieck	P	kW	18.5
400 V 415 V	P	kW	22
400 V Stern-Dreieck	P	kW	30
500 V	P	kW	22
500 V Stern-Dreieck	P	kW	37
690 V	P	kW	15
690 V Stern-Dreieck	P	kW	22
Bemessungsbetriebsstrom Motorschalter			
230 V	I_e	A	51
230 V Stern-Dreieck	I_e	A	63
400V 415 V	I_e	A	41
400 V Stern-Dreieck	I_e	A	63
500 V	I_e	A	33
500 V Stern-Dreieck	I_e	A	57.2
690 V	I_e	A	17
690 V Stern-Dreieck	I_e	A	29.4
AC-21A			
Bemessungsbetriebsstrom Lastschalter			
440 V	I_e	A	63

AC-23A			
Bemessungsbetriebsleistung AC-23A, 50 - 60 Hz	P	kW	
230 V	P	kW	18.5
400 V 415 V	P	kW	30
500 V	P	kW	22
690 V	P	kW	22
Bemessungsbetriebsstrom Motorschalter			
230 V	I_e	A	63
400 V 415 V	I_e	A	63
500 V	I_e	A	33
690 V	I_e	A	23.8
Gleichspannung			
DC-1, Lastschalter L/R = 1 ms			
Bemessungsbetriebsstrom	I_e	A	63
Spannung pro in Reihe geschalteten Kontakt		V	60
DC-23A, Motorschalter L/R = 15 ms			
24 V			
Bemessungsbetriebsstrom	I_e	A	50
Kontakte		Anzahl	1
48 V			
Bemessungsbetriebsstrom	I_e	A	50
Kontakte		Anzahl	2
60 V			
Bemessungsbetriebsstrom	I_e	A	50
Kontakte		Anzahl	3
120 V			
Bemessungsbetriebsstrom	I_e	A	25
Kontakte		Anzahl	3
240 V			
Bemessungsbetriebsstrom	I_e	A	20
Kontakte		Anzahl	6
DC-13, Steuerschalter L/R = 50 ms			
Bemessungsbetriebsstrom	I_e	A	25
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 (2,5 - 35) 2 x (2,5 - 16)
feindrähtig mit Aderendhülse nach DIN 46228		mm^2	1 x (1 - 25) 2 x (1.5 - 10)
Anschlussschraube			M6
max. Anzugsdrehmoment		Nm	4

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	63
Verlustleistung pro Pol, stromabhängig	P_{vid}	W	4.5
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

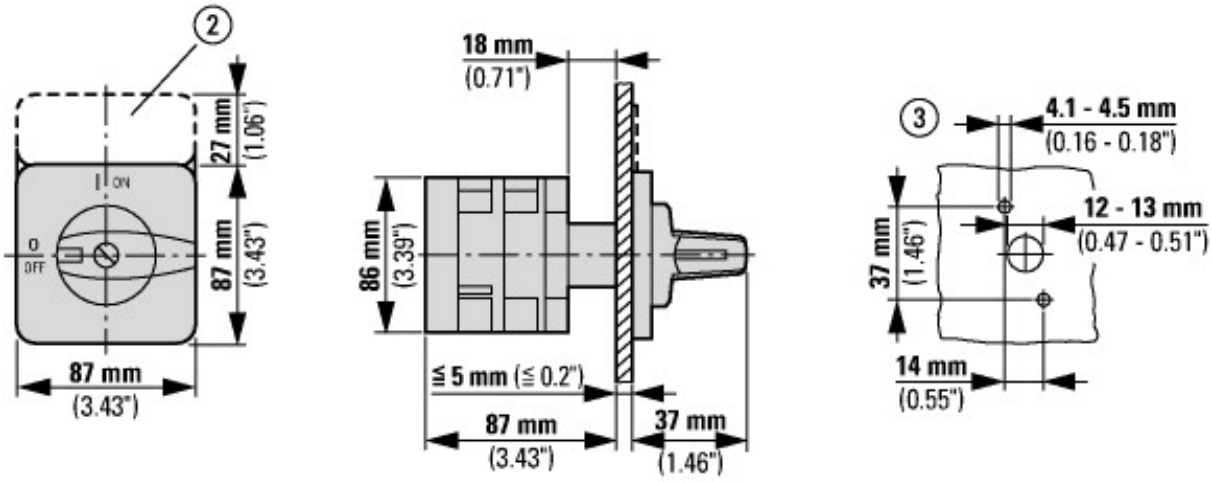
Niederspannungsschaltgeräte (EG000017) / Lastschalter (EC001105)		
Elektro-, Automatisierungs- und Prozessleittechnik / Niederspannungs-Schalttechnik / Lastschalter, Lasttrennschalter, Steuerschalter / Lastschalter (ecl@ss8.1-27-37-14-05 [AKF062010])		
Ausführung		Wendeschalter
Polzahl		3
Mit Nullstellung		ja
Mit Rückzug in Nullstellung		nein
Bemessungsdauerstrom Iu	A	63
Bemessungsbetriebsstrom Ie bei AC-3, 400 V	A	41
Bemessungsbetriebsleistung bei AC-3, 400 V	kW	22
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		nein
Geeignet für Frontbefestigung		ja
Geeignet für Verteilereinbau		nein
Geeignet für Zwischenbau		nein
Komplettgerät im Gehäuse		nein
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.		3211-07

North America Certification			UL listed, CSA certified
Specially designed for North America			Yes, in combination with "+NA" (105864)
Degree of Protection			IEC: IP65; UL/CSA Type 1, 12

Abmessungen



(2) Schildträger ZFS-... nicht im Lieferumfang enthalten

(3) Bohrmaße Tür

Nockenschalter T5B und T5 sind baugleich, sie unterscheiden sich nur durch die Kontakte

Weitere Produktinformationen (Verlinkungen)

IL03801009Z (AWA1150-1692) Nockenschalter: Lasttrennschalter	
IL03801009Z (AWA1150-1692) Nockenschalter: Lasttrennschalter	ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL03801009Z2015_08.pdf
Blätterkatalog-Seite anzeigen.	http://ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=K115A&startpage=139
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

© 11/2015 by Eaton Industries GmbH