



**Wende-Polumschalter, Kontakte: 10, 32 A, 2 Drehzahlen, 2 getrennte Wicklungen, Frontschild: 2-1-0-1-2, 60 °, rastend, Einbau**

**Typ** T3-5-71/E  
**Katalog Nr.** 004165

Abbildung ähnlich

## Lieferprogramm

Sortiment			Steuerschalter
Typkennner			T3
Grundfunktion			Wende-Polumschalter mit schwarzem Knebel und Frontschild
Kontakte			10
Schutzart			Front IP65
Bauform			Einbau
Schaltzeichen			
Schaltfunktion			2 Drehzahlen, 2 getrennte Wicklungen
Schaltwinkel		°	60
Schaltverhalten			rastend mit 0-Stellung
Frontschild-Nr.			 <b>FS 629</b>
Frontschild			2-1-0-1-2
<b>Bemessungsbetriebsleistung AC-23A, 50 - 60 Hz</b>			
400 V	P	kW	15
Bemessungsdauerstrom	I <sub>u</sub>	A	32
Hinweis zum Bemessungsdauerstrom I <sub>u</sub>			Der Bemessungsdauerstrom I <sub>u</sub> ist bei max. Querschnitt angegeben.
Anzahl Baueinheiten		Baueinheit(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			
offen		°C	-25 - +50

gekapselt		°C	-25 - +40
Überspannungskategorie/Verschmutzungsgrad			III/3
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	$U_{imp}$	V AC	6000
Schockfestigkeit		g	15
Einbaulage			beliebig

## Strombahnen

elektrische Kenngrößen			
Bemessungsbetriebsspannung	$U_e$	V AC	690
Bemessungsdauerstrom	$I_u$	A	32
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	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 $\cos \varphi$ nach IEC 60947-3		A	320
Bemessungsausschaltvermögen $\cos \varphi$ 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		$\times 10^6$	> 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 <sub>e</sub>	A	32
<b>AC-23A</b>			
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
<b>Bemessungsbetriebsstrom Motorschalter</b>			
230 V	I <sub>e</sub>	A	32
400 V 415 V	I <sub>e</sub>	A	32
500 V	I <sub>e</sub>	A	26.4
690 V	I <sub>e</sub>	A	17
<b>Gleichspannung</b>			
<b>DC-1, Lastschalter L/R = 1 ms</b>			
Bemessungsbetriebsstrom	I <sub>e</sub>	A	25
Spannung pro in Reihe geschalteten Kontakt		V	60
<b>DC-21A</b>			
Bemessungsbetriebsstrom	I <sub>e</sub>	A	1
Kontakte		Anzahl	1
<b>DC-23A, Motorschalter L/R = 15 ms</b>			
24 V			
Bemessungsbetriebsstrom	I <sub>e</sub>	A	25
Kontakte		Anzahl	1
48 V			
Bemessungsbetriebsstrom	I <sub>e</sub>	A	25
Kontakte		Anzahl	2
60 V			
Bemessungsbetriebsstrom	I <sub>e</sub>	A	25
Kontakte		Anzahl	3
120 V			
Bemessungsbetriebsstrom	I <sub>e</sub>	A	12
Kontakte		Anzahl	3
240 V			
Bemessungsbetriebsstrom	I <sub>e</sub>	A	5
Kontakte		Anzahl	5
<b>DC-13, Steuerschalter L/R = 50 ms</b>			
Bemessungsbetriebsstrom	I <sub>e</sub>	A	20
Spannung pro in Reihe geschaltetem Kontakt		V	24
Fehlschaltungssicherheit bei 24 V DC, 10 mA	Fehlerhäufigke H <sub>F</sub>		< 10 <sup>-5</sup> , < 1 Ausfall auf 100000 Schaltungen

### Anschlussquerschnitte

ein- oder mehrdrähtig		mm <sup>2</sup>	1 x (1 - 6) 2 x (1 - 6)
feindrähtig mit Aderendhülse nach DIN 46228		mm <sup>2</sup>	1 x (0.75 - 4) 2 x (0.75 - 4)
Anschlusschraube			M4
Anzugsdrehmoment Anschlusschraube		Nm	1.6

### Sicherheitstechnische Kenngrößen

<b>Hinweise</b>			B10 <sub>d</sub> Werte nach EN ISO 13849-1, Tabelle C1
-----------------	--	--	--

### Approbierte Leistungsdaten

<b>Strombahnen</b>			
Bemessungsbetriebsspannung	U <sub>e</sub>	V AC	600
Bemessungsdauerstrom max.			
<b>Hauptstrombahnen</b>			
General use		A	25
<b>Hilfsstrombahnen</b>			

General Use	I <sub>U</sub>	A	10
Pilot Duty			A 600 P 600
<b>Schaltvermögen</b>			
maximale Motorleistung			
1-phasig			
120 V AC		HP	1.5
200 V AC		HP	3
240 V AC		HP	3
3-phasig			
200 V AC		HP	3
240 V AC		HP	3
480 V AC		HP	7.5
600 V AC		HP	10
<b>Short Circuit Current Rating</b>			
Basic Rating		kA	5
max. Fuse		A	40
High fault rating		kA	10
max. Fuse		A	40, Class J
<b>Anschlussquerschnitte</b>			
ein- oder feindrätig mit Aderendhülse		AWG	14 - 10
Anschlussschraube			M4
Anzugsdrehmoment		lb-in	17.7

## Daten für Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

<b>Technische Daten für Bauartnachweis</b>			
Bemessungsstrom zur Verlustleistungsangabe	I <sub>n</sub>	A	32
Verlustleistung pro Pol, stromabhängig	P <sub>vid</sub>	W	1.1
Verlustleistung des Betriebsmittels, stromabhängig	P <sub>vid</sub>	W	0
Verlustleistung statisch, stromunabhängig	P <sub>vs</sub>	W	0
Verlustleistungsabgabevermögen	P <sub>ve</sub>	W	0
Betriebsumgebungstemperatur min.		°C	-25
Betriebsumgebungstemperatur max.		°C	50
<b>Bauartnachweis IEC/EN 61439</b>			
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-Beständigkeit nur in Verbindung mit einem Schutzdach.
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.

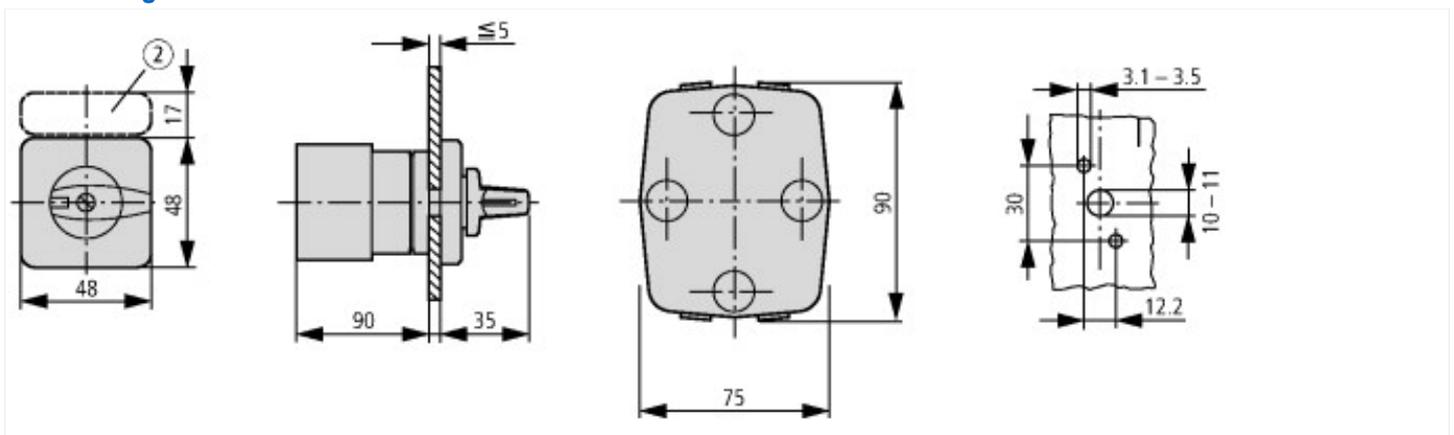
## Technische Daten nach ETIM 7.0

Niederspannungsschaltgeräte (EG000017) / Lastschalter (EC001105)		
Elektro-, Automatisierungs- und Prozessleittechnik / Niederspannungs-Schalttechnik / Lastschalter, Lasttrennschalter, Steuerschalter / Lastschalter (ecl@ss10.0.1-27-37-14-05 [AKF062013])		
Ausführung		Polumschalter
Polzahl		3
Mit Nullstellung		ja
Mit Rückzug in Nullstellung		nein
Bemessungsdauerstrom I <sub>u</sub>	A	32
Bemessungsbetriebsstrom I <sub>e</sub> bei AC-3, 400 V	A	23.7
Bemessungsbetriebsleistung bei AC-3, 400 V	kW	12
Schutzart (IP), frontseitig		IP65
NEMA-Schutzart, frontseitig		12
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
Werkstoff des Gehäuses		Kunststoff
Ausführung des Betätigungselements		Knebel
Anschlussart Hauptstromkreis		Schraubanschluss

## Approbationen

Product Standards		UL 60947-4-1; CSA - C22.2 No. 60947-4-1-14; 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
Suitable for		Branch circuits, suitable as motor disconnect
Degree of Protection		IEC: IP65; UL/CSA Type 1, 12

## Abmessungen



② Schildträger ZFS-... nicht im Lieferumfang enthalten

## Assets (Links)

### Konformitätserklärungen

00003074

### Montageanleitungen

IL03801020Z2018\_05

## Weitere Produktinformationen (Verlinkungen)

### IL03801020Z (AWA1150-0586) Nockenschalter: Einbau

IL03801020Z (AWA1150-0586) Nockenschalter: Einbau	<a href="ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL03801020Z2018_05.pdf">ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL03801020Z2018_05.pdf</a>
Blätterkatalog-Seite anzeigen.	<a href="http://ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=K115A&amp;startpage=59">http://ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=K115A&amp;startpage=59</a>
Leistungsübersicht Nockenschalter, Lasttrennschalter	<a href="http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&amp;startpage=4.2">http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&amp;startpage=4.2</a>
Systemübersicht Nockenschalter T	<a href="http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&amp;startpage=4.4">http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&amp;startpage=4.4</a>
Systemübersicht Lasttrennschalter P	<a href="http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&amp;startpage=4.6">http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&amp;startpage=4.6</a>
Typenschlüssel Lasttrennschalter	<a href="http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&amp;startpage=4.8">http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&amp;startpage=4.8</a>
Typenschlüssel Nockenschalter	<a href="http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&amp;startpage=4.8">http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&amp;startpage=4.8</a>
Schalter für ATEX	<a href="http://www.coopercrouse-hinds.eu/en/products/25-ex-safety-and-main-current-switches.html">http://www.coopercrouse-hinds.eu/en/products/25-ex-safety-and-main-current-switches.html</a>
Formblatt zur Erstellung von Sonder-Nockenschaltern/-Frontschildern (DE_EN)	<a href="ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/PDF/MZ008005ZU_Orderform_Customized_Switch.pdf">ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/PDF/MZ008005ZU_Orderform_Customized_Switch.pdf</a>
Formblatt zur Erstellung von Sonder-Nockenschaltern/-Frontschildern (FR_NL_IT_PL_CZ_RU_NO)	<a href="ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/PDF/MZ008006ZU_Orderform_Customized_Switch.pdf">ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/PDF/MZ008006ZU_Orderform_Customized_Switch.pdf</a>