



**Umschalter, 1p, I<sub>u</sub>=10A, FS 1-0-2, 45°, rastend, 48x48mm, Einbau**

**Typ** TM-1-8210/E  
**Art.-Nr.** 096234  
**Katalog Nr.** TM-1-8210-E

**Lieferprogramm**

Sortiment  
Grundfunktion  
Typkennner

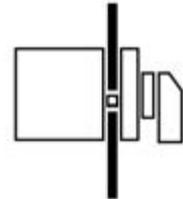
Hauptstrombahnen  
Pole



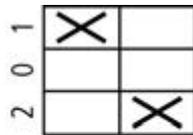
Schutzart  
Bauform

Mini-Nockenschalter  
Umschalter  
TM  
mit 0-Stellung 60°  
1

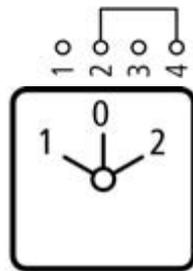
Front IP65  
Einbau



Schaltzeichen



Frontschild-Nr.



**F 071**

Bemessungsbetriebsleistung AC-23A,  
50 - 60 Hz  
400 V

Bemessungsbetriebsleistung AC-23A, 50 - 60 Hz, 400 V	P	kW	3
Bemessungsdauerstrom	I <sub>u</sub>	A	10

**Approbationen**

Product Standards  
UL File No.  
UL Category Control No.  
CSA File No.  
CSA Class No.  
North America Certification

UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; IEC/EN 60947-3; CE marking  
E36332  
NLRV  
UL report applies to both US and Canada  
-  
UL listed, certified by UL for use in Canada

**Allgemeines**

Normen und Bestimmungen

Hilfsstromtrennschalter (IEC/EN 60947-5-1)

Klimafestigkeit

Umgebungstemperatur

offen

Überspannungskategorie/Verschmutzungsgrad

Bemessungsstoßspannungsfestigkeit

Bemessungsisolationsspannung

Bemessungsisolationsspannung für UL/CSA

		IEC/EN 60947, VDE 0660, CSA, UL Steuerschalter nach IEC/EN 60947-5-1 Hilfsstromschalter nach IEC/EN 60947-5-1
		Maximal 6 Kontakte; Schaltwinkel 90°
		Feuchte Wärme, konstant, nach IEC 60068-2-78 Feuchte Wärme, zyklisch, nach IEC 60068-2-30
	°C	
	°C	-25 - +50
		III/3
U <sub>imp</sub>	V AC	4000
U <sub>i</sub>	V AC	500
	V AC	300

Einbaulage  
Berührungsschutz bei senkrechter Betätigung von vorne (EN 50274)

## Strombahnen

Mechanische Größen

Hauptstrombahnen  
Pole  
Kleinster Schaltwinkel für EIN-AUS-EIN

elektrische Kenngrößen

Bemessungsbetriebsspannung

Bemessungsdauerstrom

Hinweis zum Bemessungsdauerstrom  $I_u$

Kurzschlussfestigkeit

Schmelzsicherung

		beliebig
		finger- und handrücksicher
		1
	°	60
$U_e$	V AC	500
$I_u$	A	10
		Der Bemessungsdauerstrom $I_u$ ist bei max. Querschnitt angegeben.
	A gG/ gL	10

## Schaltvermögen

Sichere Trennung nach EN 61140

Goldauflage

Lebensdauer, mechanisch

maximale Schalthäufigkeit

Wechselspannung

AC-15

AC-15 Steuerschalter

230 V AC, 1-polig

400 V AC, 1-polig

440 V AC, 1-polig

AC-21A

Bemessungsbetriebsstrom Lastschalter

400 V 415 V

AC-23A

AC-23 Motorschalter

230 V, 3-polig

440 V, 3-polig

230 V, 1-phasig, 2-polig

440 V, 1-phasig, 2-polig

AC-23 Motorschalter

230 V, 3-polig

440 V, 3-polig

Schaltvermögen (UL489, CSA 22.2 No. 5.1)

240 V AC, 3-polig

277 V AC, 1-polig

300 V AC Heavy duty

Gleichspannung

DC-13, Steuerschalter L/R = 50 ms

Bemessungsbetriebsstrom

Spannung pro in Reihe geschaltetem Kontakt

Fehlschaltungssicherheit bei 24 V DC, 10 mA

	µm	35
Schaltspiele	x $10^6$	> 1
Schaltspiele, h		3000
	A	2.5
	A	1.5
	A	1
$I_e$	A	10
	kW	1.8
	kW	3
	kW	0.75
	kW	1.1
	kW	7.2
	kW	6.5
	HP	1
	HP	¾
	A	10
$I_e$	A	3
	V	32
Fehlerhäufig	$H_F$	$< 10^{-5}$ , < 1 Ausfall auf 100000 Schaltspiele

## Anschlussquerschnitte

eindrätig

ein- oder mehrdrätig

ein- oder mehrdrätig

Anschlusschraube

max. Anzugsdrehmoment

	mm <sup>2</sup>	
	mm <sup>2</sup>	1 x 1,5 2 x 1,5
	AWG	1 x 14 2 x 14
		M2.5
	Nm	0.35

## Technische Daten nach ETIM 5.0

Nieder Spannungsschaltgeräte (EG000017) / Lastschalter (EC001105)

Elektro-, Automatisierungs- und Prozessleittechnik / Niederspannungs-Schaltechnik / Lastschalter, Lasttrennschalter, Steuerschalter / Lastschalter (ecl@ss8-27-37-14-05 [AKF062009])

Ausführung

Umschalter

Polzahl

1

Mit Nullstellung

ja

Bemessungsdauerstrom Iu

A

10

Bemessungsbetriebsleistung bei AC-3, 400 V

kW

1.1

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

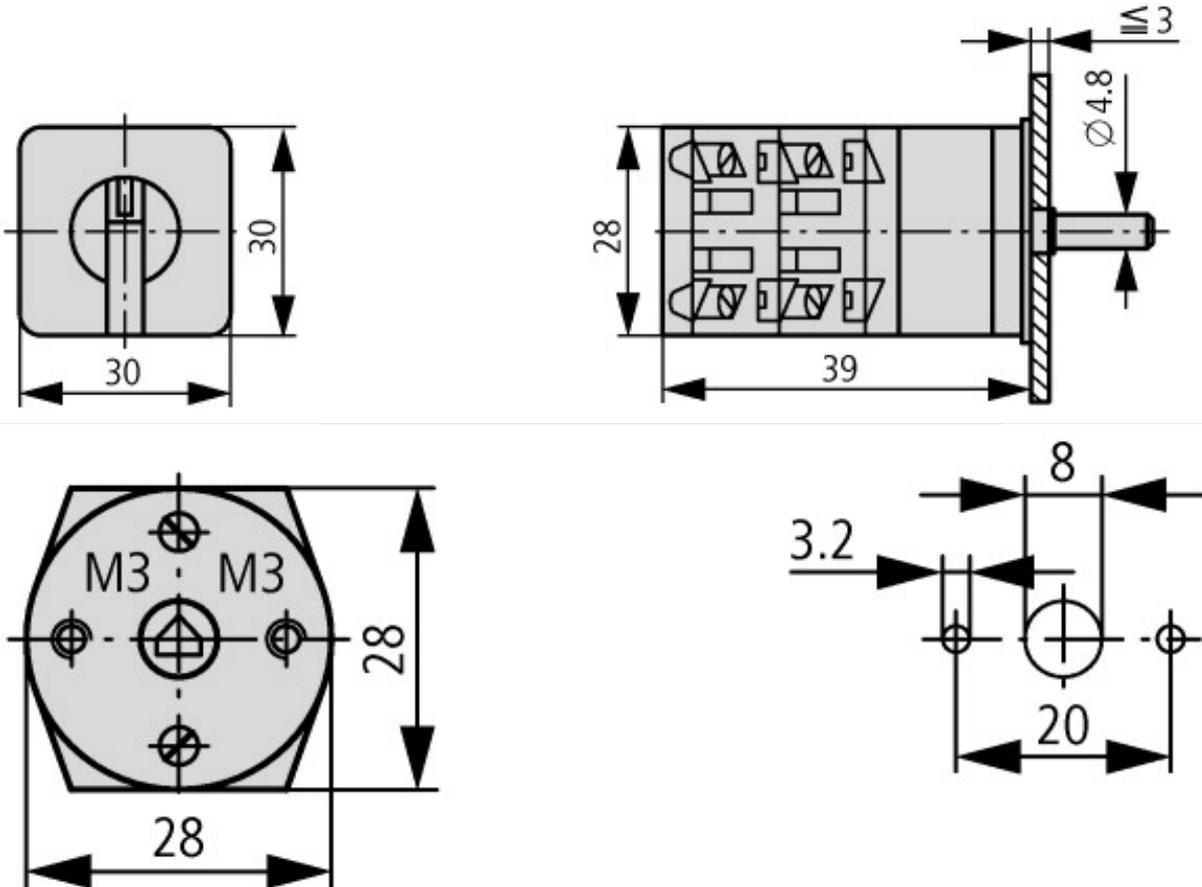
Ausführung des Betätigungselements

Knebel

Anschlussart Hauptstromkreis

Schraubanschluss

## Abmessungen



Bohrmaße Tür

## Weitere Produktinformationen (Verlinkungen)

**IL03801025Z Ein-Aus-Schalter, Umschalter, Steuerschalter**

IL03801025Z Ein-Aus-Schalter,  
Umschalter, Steuerschalter

[ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA\\_INSTRUCTIONS/IL03801025Z2011\\_06.pdf](ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL03801025Z2011_06.pdf)

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

<http://ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=K115A&startpage=135>

<http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&startpage=4.2>

<http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&startpage=4.4>

<http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&startpage=4.6>

<http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&startpage=4.8>

<http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&startpage=4.8>