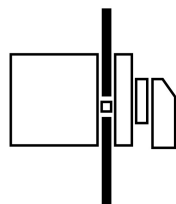
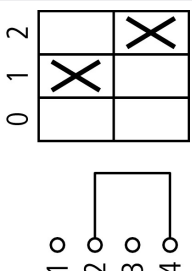
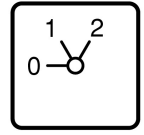




Łącznik zakresowy, 1b, I<sub>u</sub>=10A, TC 0-1-2, 45°, bez samopowrotu, 30x30mm, montaż

Typ **TM-1-8240/E**  
Catalog No. **058267**

## Program dostaw

Asortyment				Łącznik sterowniczy
Identyfikator typu				TM
Funkcja podstawowa				łącznik zakresowy z czarnym pokrętkiem i tabliczką czołową
Styki				2
liczba zakresów				2 zakresy 60°
Stopień ochrony				Przód IP65
Wykonanie				montaż
				
Diagram łączenia				
Kąt łączenia			°	60
Przebieg łączenia				bez samopowrotu z 0-położeniem
Numer realizacji				8240
Nr tabliczki czołowej				 F 075
Tabliczka czołowa				0-1-2
<b>Moc nominalna AC-23A, 50 - 60 Hz</b>				
400 V	P		kW	3
Pomiarowy prąd stały	I <sub>u</sub>		A	10
Wskazówki dotyczące pomiarowego prądu stałego I <sub>u</sub>				Pomiarowy prąd stały I <sub>u</sub> podawany jest przy maks. przekroju.
Liczba zespołów montażowych			Zespół montażowy/ zespoły montażowe	1

## Dane Techniczne

### Dane ogólne

Normy i przepisy				IEC/EN 60947, VDE 0660, CSA, UL Łącznik sterowniczy zgodne z IEC/EN 60947-5-1 Pomocniczy łącznik prądowy wg normy IEC/EN 60947-5-1
Wytrzymałość klimatyczna				Klimat wilgotny/ciepły, stały, wg IEC 60068-2-78 Klimat wilgotny/ciepły, zmienny, wg IEC 60068-2-30

Temperatura otoczenia			
bez obudowy		°C	-25 - +50
Kategoria przepięciowa / stopień zanieczyszczenia			III/3
Odporność na udar napięciowy	$U_{imp}$	V AC	4000
Położenie montażowe			dowolne, zgodne z wymaganiami

### Styki

Parametry elektryczne			
Znamionowe napięcie pracy	$U_e$	V AC	500
Pomiarowy prąd stały	$I_u$	A	10
Wskazówki dotyczące pomiarowego prądu stałego $I_u$			Pomiarowy prąd stały $I_u$ podawany jest przy maks. przekroju.
odporność na zwarcia			
bezpiecznik topikowy		A gG/gL	10

### Zdolność łączeniowa

Bezpieczne odłączanie zgodnie z EN 61140			
strata ciepła na każdy tor prądowy przy $I_e$		W	0.15
Strata ciepła na tor prądowy przy $I_e$ (AC-15/230 V)		W	0.15
Trwałość, mechaniczna	cykle łączenia	$\times 10^6$	> 1
maksymalna częstotliwość załączania	cykle łączenia/godz.		1200
Napięcie przemienne			
AC-21A			
Znamionowy prąd pracy łącznika mocy			
400 V 415 V	$I_e$	A	10
AC-23A			
Moc znamionowa AC-23A, 50 - 60 Hz	P	kW	
400 V 415 V	P	kW	3
Niezawodne łączenie przy 24 V DC, 10 mA	częstotliwość błędów	$H_f$	$<10^{-5}$ , <1 usterka na 100 000 operacji przełączania

### Przekrój doprowadzeń

jedno- lub wielożyłowy		mm <sup>2</sup>	1 x 1,5 2 x 1,5
drobnożyłowe z końcówkami żył wg DIN 46228		mm <sup>2</sup>	1 x 1,0 2 x 1,0
Linka z tulejką		mm <sup>2</sup>	1 x 1,5 2 x 1,5
Śruba przyłączeniowa			M2,5
moment dokręcania śruby połączeniowej		Nm	0.4

### Atestowane parametry mocy

Styki			
Znamionowe napięcie pracy	$U_e$	V AC	300
Znamionowy prąd ciągły maks.			
Główne tory prądowe			
General use		A	10
Obwód pomocniczy			
General Use	$I_U$	A	10
Pilot Duty			A 300
Zdolność łączeniowa			
maksymalna moc silnika			
1-fazowe			
120 V AC		HP	0.33
240 V AC		HP	0.75
277 V AC		HP	0.75
3-fazowe			
120 V AC		HP	0.75
240 V AC		HP	1
Przekrój przewodów przyłączeniowych			
jedno- lub cienkodrutowy, z tulejką		AWG	14

Śruba przyłączeniowa		M2,5
moment dokręcenia	lb-in	3.5

## Świadectwo typu zgodnie z IEC/EN 61439

Dane techniczne dla zaświadczenia rodzaju konstrukcji			
Znamionowy prąd pracy do podania straty mocy	$I_n$	A	10
Strata mocy na biegun, w zależności od prądu	$P_{vid}$	W	0.15
Strata mocy elementu eksploatacyjnego, w zależności od prądu	$P_{vid}$	W	0
Strata mocy statyczna, niezależnie od prądu	$P_{vs}$	W	0
Zdolność oddawania straty mocy	$P_{ve}$	W	0
Robocza temperatura otoczenia min.		°C	-25
Robocza temperatura otoczenia maks.		°C	50
Certyfikat konstrukcji IEC/EN 61439			
10.2 Wytrzymałość materiałów i części			
10.2.2 Odporność na korozję			Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.
10.2.3.1 Wytrzymałość cieplna powłoki			Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.
10.2.3.2 Rezystancja materiału izolacyjnego przy normalnym cieple			Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.
10.2.3.3 Rezystancja materiału izolacyjnego przy nietypowym cieple			Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.
10.2.4 Wytrzymałość na działanie promieniowania UV			Odporność na promieniowanie UV tylko z dachem ochronnym.
10.2.5 Podnoszenie			Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą szafę sterowniczą.
10.2.6 Kontrola odporności na uderzenia			Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą szafę sterowniczą.
10.2.7 Napisy			Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.
10.3 Stopień ochrony powłok			Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą szafę sterowniczą.
10.4 Odstępy izolacyjne powietrzne i prądów pełzających			Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.
10.5 Ochrona przed porażeniem elektrycznym			Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą szafę sterowniczą.
10.6 Montaż elementów eksploatacyjnych			Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą szafę sterowniczą.
10.7 Wewnętrzne obwody prądowe i połączenia			Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.
10.8 Przyłącza przewodów wchodzących z zewnątrz			Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.
10.9 Właściwości izolacji			
10.9.2 Wytrzymałość elektryczna o częstotliwości roboczej			Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.
10.9.3 Odporność na napięcie udarowe			Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.
10.9.4 Sprawdzanie powłok z materiału izolacyjnego			Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.
10.10 Nagrzanie			Oszacowanie nagrzania należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej. Eator dostarczy danych na temat straty mocy aparatów.
10.11 Odporność na zwarcia			Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej. Przestrzegać wytycznych odnośnie aparatów łączeniowych.
10.12 Kompatybilność elektromagnetyczna			Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej. Przestrzegać wytycznych odnośnie aparatów łączeniowych.
10.13 Działanie mechaniczne			Spełnienie wymagań w aparacie jest jednoznaczne z przestrzeganiem instrukcji montażu (IL).

## Dane techniczne zgodnie z ETIM 7.0

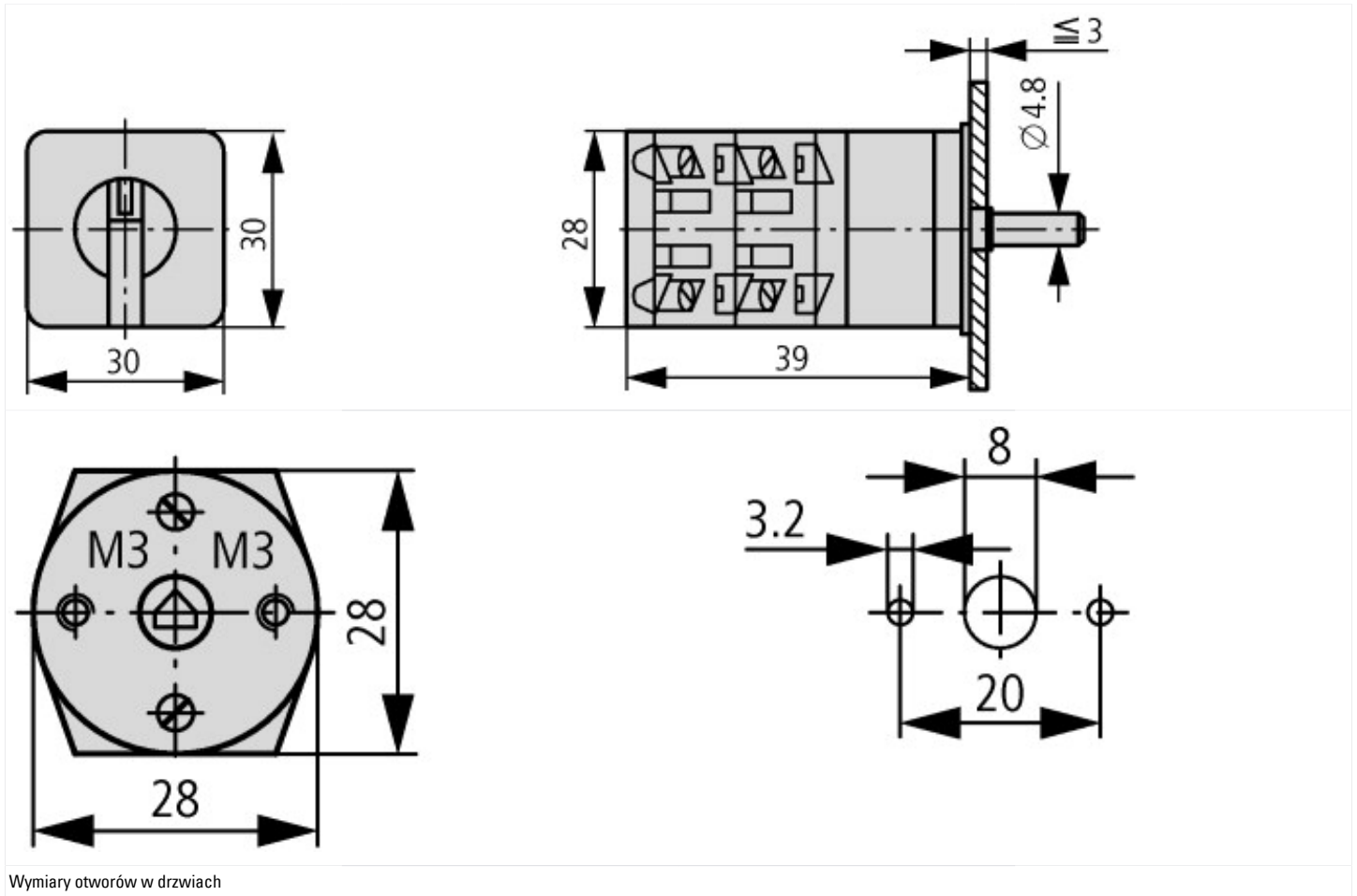
Urządzenia niskonapięciowe (EG000017) / Przełącznik sterujący (EC002611)			
Elektrotechnika, automatyzacja i technologia / Rozdzielnice niskonapięciowe / Rozłącznik, odłącznik obciążenia, przełącznik sterujący / Control switch (ecl@ss10.0.1-27-37-14-14 [ACN998011])			
Rodzaj przełącznika			Przełącznik wielopozycyjny
Liczba biegunów			1
Maksymalne znamionowe napięcie pracy $U_e$ AC		V	500
Znamionowy prąd ciągły $I_u$		A	10
Liczba stopni przełączania			3
Z pozycją 0			Tak
Z powrotem do położenia 0			Nie
Budowa urządzenia			Urządzenie wbudowane
Szerokość wyrażona liczbą modułów			0
Do montażu na płycie			Nie
Do montażu tablicowego			Tak
Do instalacji w tablicach rozdzielczych			Nie

Do montażu pośredniego		Nie
Kompletne urządzenie w obudowie		Nie
Rodzaj elementu wykonawczego		Przełącznik
Rozmiar tabliczki		30x30 mm
Stopień ochrony (IP) części czołowej		IP65
Stopień ochrony części czołowej (NEMA)		Inne

## Aprobaty

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.		UL report applies to both US and Canada
North America Certification		UL listed, certified by UL for use in Canada
Degree of Protection		IEC: IP65; UL/CSA Type: –

## Wymiary



Wymiary otworów w drzwiach