



**Pomocný kontakt, 4S, struktura, šroubové připojení**

**Typ** 40DILE  
**Catalog No.** 010304  
**Alternate Catalog No.** XTMCXFA40

**Dodavatelský program**

Príslušenství				Moduly pomocných spínačů
Popis				S nuceně vedenými kontakty Spínací prvky podle normy EN 50005 Upřednostňovány jsou spínací prvky podle normy EN 50012. Kombinace s verzemi E odpovídají normě EN 50011 a jsou upřednostňovány.
Funkce				pro standardní aplikace
Póly				4-pólové
Typy svorek				Šroubové svorky
<b>Jmenovitý pracovní proud</b>				
AC-15				
220 V 230 V 240 V	$I_e$	A	4	
380 V 400 V 415 V	$I_e$	A	2	
<b>Kontakty</b>				
S = spínací kontakt				4 spínací kontakt
Druh montáže				Montáž do panelu
Značka zapojení				
Použitelný pro				DILEM-10(-G)(...) DILEM-01(-G)(...) DILEM-4(-G)(...) DILER40(-G) DILER31(-G) DILER22 DILEEM-10(-G)(...) DILEEM-01(-G)(...) DILEM12-10(-G)(...) DILEM12-01(-G)(...)
Poznámky				Kontakty s nuceným vedením podle ČSN/EN 60947-5-1 Příloha L, uvnitř bloku pomocných kontaktů a integrovaných pomocných kontaktů DILE(E)M. Pomocné rozpínací kontakty lze použít jako zrcadlový kontakt podle ČSN EN 60947-4-1 Příloha F (nikoli zpožděný rozpínací kontakt)
<b>Kódové číslo a verze kombinace</b>				
Charakteristické číslo				80E
se základním přístrojem				DILER-40(-G)
				71
se základním přístrojem				DILER-31(-G)
				62
se základním přístrojem				DILER-22

**Technická data**

**Všeobecně**

Normy a ustanovení				ČSN EN 60947, VDE 0660, UL, CSA
Životnost, mechanické				
ovládání AC	Spínací cykly	$\times 10^6$	10	
ovládání DC	Spínací cykly	$\times 10^6$	20	
Životnost komponenty při $U_e = 240 V$				
AC-15	Spínací cykly	$\times 10^6$	0.2	
DC				
L/P = 50 ms: 2 proudové dráhy v řadě při $I_e = 0,5 A$	Spínací cykly	$\times 10^6$	0.15	

maximální četnost spínání	Spínací cykly/h		9000
Klimatická odolnost			Vlhké teplo, konstantní podle normy ČSN EN 60068-2-78 Vlhké teplo, konstantní podle normy ČSN EN 60068-2-30
Okolní teplota			
Otevřený		°C	-25 - +50
v krytu		°C	-25 - 40
Teplota prostředí, uložení		°C	-40 - 80
Montážní pozice			
Poloha při montáži			libovolná kromě svislé se svorkami A1/A2 dole
Mechanická otřesuvzdornost (ČSN EN 60068-2-27)			
Polosinusový otřes, 10 ms			
Základní jednotka s pomocným kontaktním modulem		g	
zapínací kontakt		g	10
V = vypínací kontakt		g	8
Stupeň krytí			IP20
Krycí lišta při svislém ovládní zepředu (EN 50274)			bezpečné proti dotyku prstem nebo dlaní
Hmotnost		kg	0.04
Svorkové výkony		mm <sup>2</sup>	
Šroubové svorky			
Jednožilový		mm <sup>2</sup>	1 x (0,75 až 2,5) 2 x (0,75 až 2,5)
Jemně slané vodič s dutinkou		mm <sup>2</sup>	1 x (0,75 až 1,5) 2 x (0,75 až 1,5)
Plný nebo slané vodič		AWG	Jednoduchý 18 - 14/ dvojité 18 - 14
Připojovací šrouby			M3,5
Šroubovák pozdrív		Velikost	2
Ploché šroubovák		mm	0.8 x 5.5 1 x 6
max. kroutící moment		Nm	1.2

## Kontakty

Nucené vedení spínacího členu uvnitř bloku pomocných kontaktů (podle IEC 60947-5-1 Část L)			Ano
Jmenovité impulzní výdržné napětí	$U_{imp}$	V AC	6000
Přepěťová kategorie/stupeň znečištění			III/3
Jmenovité izolační napětí	$U_i$	V AC	690
Jmenovité provozní napětí	$U_e$	V AC	600
Bezpečná izolace podle ČSN EN 61140			
mezi cívkou a pomocnými kontakty		V AC	300
mezi pomocnými kontakty		V AC	300
Jmenovitý pracovní proud		A	
Konvenční volně tepelný proud 1pólový			
poznámka			při max. povolené teplotě okolního prostředí.
Smluvený tepelný proud	$I_{th}$	A	10
AC-15			
220 V 230 V 240 V	$I_e$	A	4
380 V 400 V 415 V	$I_e$	A	2
500 V	$I_e$	A	1.5
Proud DC			
			Zapínací a vypínací podmínky při styku s DC-13, L/P konstantní podle údaje.
DC L/R $\leq$ 15 ms			
Kontakty v sériích:		A	
1	24 V	A	2.5
2	60 V	A	2.5
3	110 V	A	1.5
3	220 V	A	0.5
Spolehlivost kontaktu	Četnost výpadků	$\lambda$	$<10^{-8}$ , < jeden výpadek na 100 mil. sepnutí

(při $U_e = 24 \text{ V DC}$ , $U_{\min} = 17 \text{ V}$ , $I_{\min} = 5,4 \text{ mA}$ )			
Jmenovitý zkratový výkon bez sváření			
Zařízení na ochranu před maximálním nadproudem			
220 V 230 V 240 V	PKZM0		4
380 V 400 V 415 V	PKZM0		4
Ochrana proti zkratu, maximální pojistka			
500 V	A gG/gL		6
500 V	A rychlé		10
Tepelné ztráty proudu při $I_{th}$			
ovládání AC	W		1.5
ovládání DC	W		1.5
Tepelná proudová ztráta na jednu pomocnou proudovou dráhu při $I_e$ (AC-15/230 V)	W		0.24

### Výkonové parametry schválených typů

Pomocné kontakty			
Řídicí provoz			
ovládání AC			A600
ovládání DC			P300
Všeobecné použití			
AC	V		600
AC	a		10
DC	V		250
DC	a		0.5

### Ověření návrhu podle ČSN EN 61439

Technické údaje pro ověření konstrukce			
Jmenovitý proud k údajím ztrátového výkonu	$I_n$	A	4
Ztrátový výkon na jeden pól, v závislosti na proudu	$P_{vid}$	W	0.24
Ztrátový výkon přístroje, v závislosti na proudu	$P_{vid}$	W	0
Ztrátový výkon statický, nezávislý na proudu	$P_{vs}$	W	0
Přenosová rychlost ztrátového výkonu	$P_{ve}$	W	0
Provozní teplota okolí min.		°C	-25
Provozní teplota okolí max.		°C	50
Ověření konstrukce ČSN EN 61439			
10.2 Pevnost materiálů a součástí			
10.2.2 Odolnost proti korozi			
			Požadavky normy na výrobek jsou splněny.
10.2.3.1 Tepelná odolnost pláště			
			Požadavky normy na výrobek jsou splněny.
10.2.3.2 Odolnost izolačních materiálů proti normálnímu teplu			
			Požadavky normy na výrobek jsou splněny.
10.2.3.3 Odolnost izolačního materiálu proti nadměrnému teplu			
			Požadavky normy na výrobek jsou splněny.
10.2.4 Odolnost proti UV záření			
			Požadavky normy na výrobek jsou splněny.
10.2.5 Zvedání			
			Nevztahuje se, protože musí být vyhodnoceno celé spínací zařízení.
10.2.6 Nárazová zkouška			
			Nevztahuje se, protože musí být vyhodnoceno celé spínací zařízení.
10.2.7 Náписy			
			Požadavky normy na výrobek jsou splněny.
10.3 Stupeň krytí pláště			
			Nevztahuje se, protože musí být vyhodnoceno celé spínací zařízení.
10.4 Vzdušných vzdáleností a povrchových cest			
			Požadavky normy na výrobek jsou splněny.
10.5 Ochrana před úrazem elektrickým proudem			
			Nevztahuje se, protože musí být vyhodnoceno celé spínací zařízení.
10.6 Instalace přístrojů			
			Nevztahuje se, protože musí být vyhodnoceno celé spínací zařízení.
10.7 Vnitřní proudové okruhy a spojení			
			Zodpovídá výrobce rozvaděčů.
10.8 Připojení pro vodiče přivedené zvenku			
			Zodpovídá výrobce rozvaděčů.
10.9 Izolační vlastnosti			
10.9.2 Provozní elektrická pevnost			
			Zodpovídá výrobce rozvaděčů.
10.9.3 Odolnost proti rázovému napětí			
			Zodpovídá výrobce rozvaděčů.
10.9.4 Zkouška pláště z izolačního materiálu			
			Zodpovídá výrobce rozvaděčů.
10.10 Zahřívání			
			Za výpočet zahřívání zodpovídá výrobce rozvaděčů. Firma Eaton dodává údaje k ztrátovému výkonu přístrojů.
10.11 Odolnost proti zkratu			
			Zodpovídá výrobce rozvaděčů. Je nutno dodržet hodnoty spínacích zařízení.

10.12 EMC		Zodpovídá výrobce rozvaděčů. Je nutno dodržet hodnoty spínacích zařízení.
10.13 Mechanické funkce		Požadavky pro přístroj jsou splněny, jestliže jsou dodrženy údaje v návodu k montáži (IL).

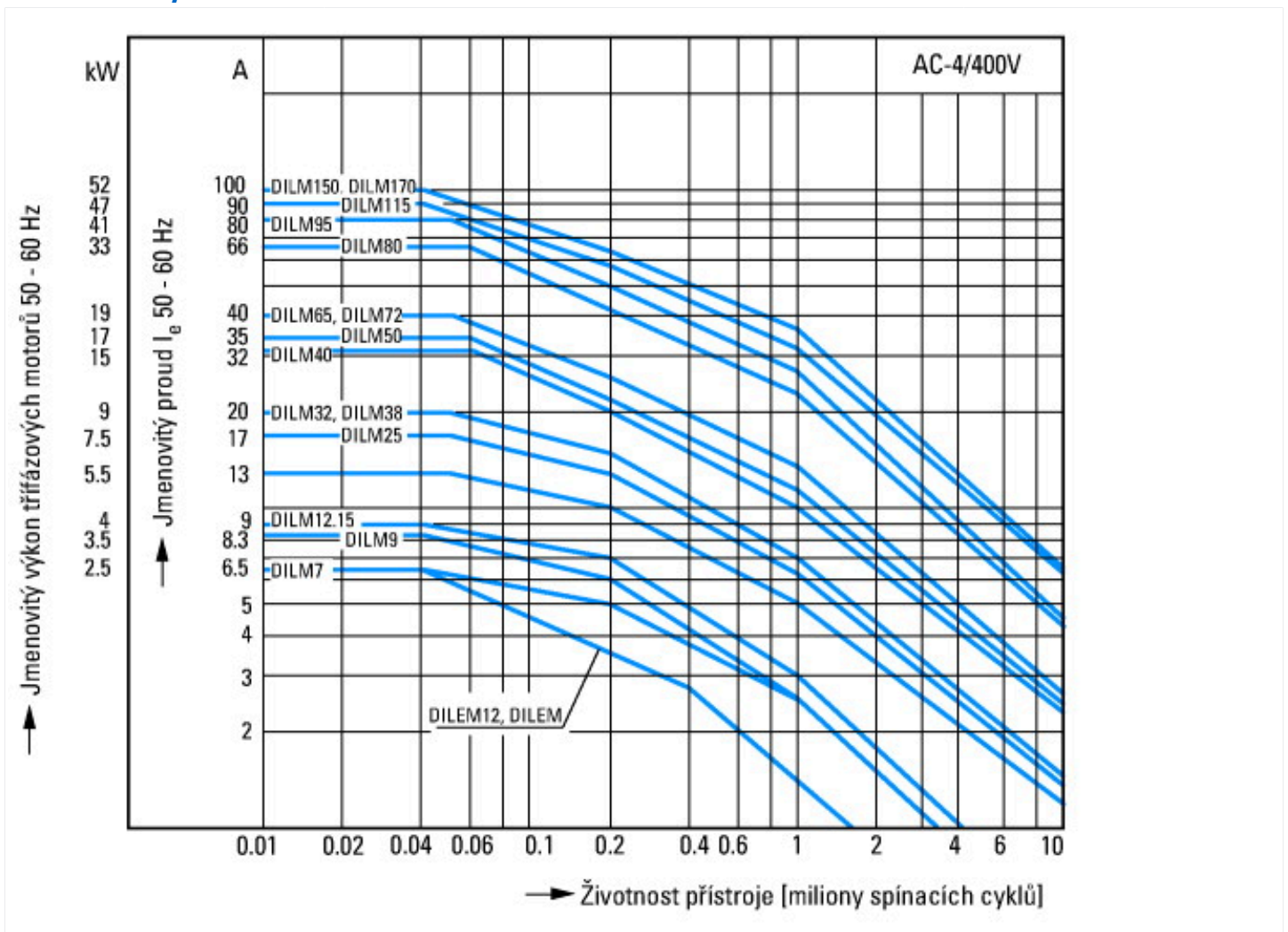
## Technická data podle ETIM 7.0

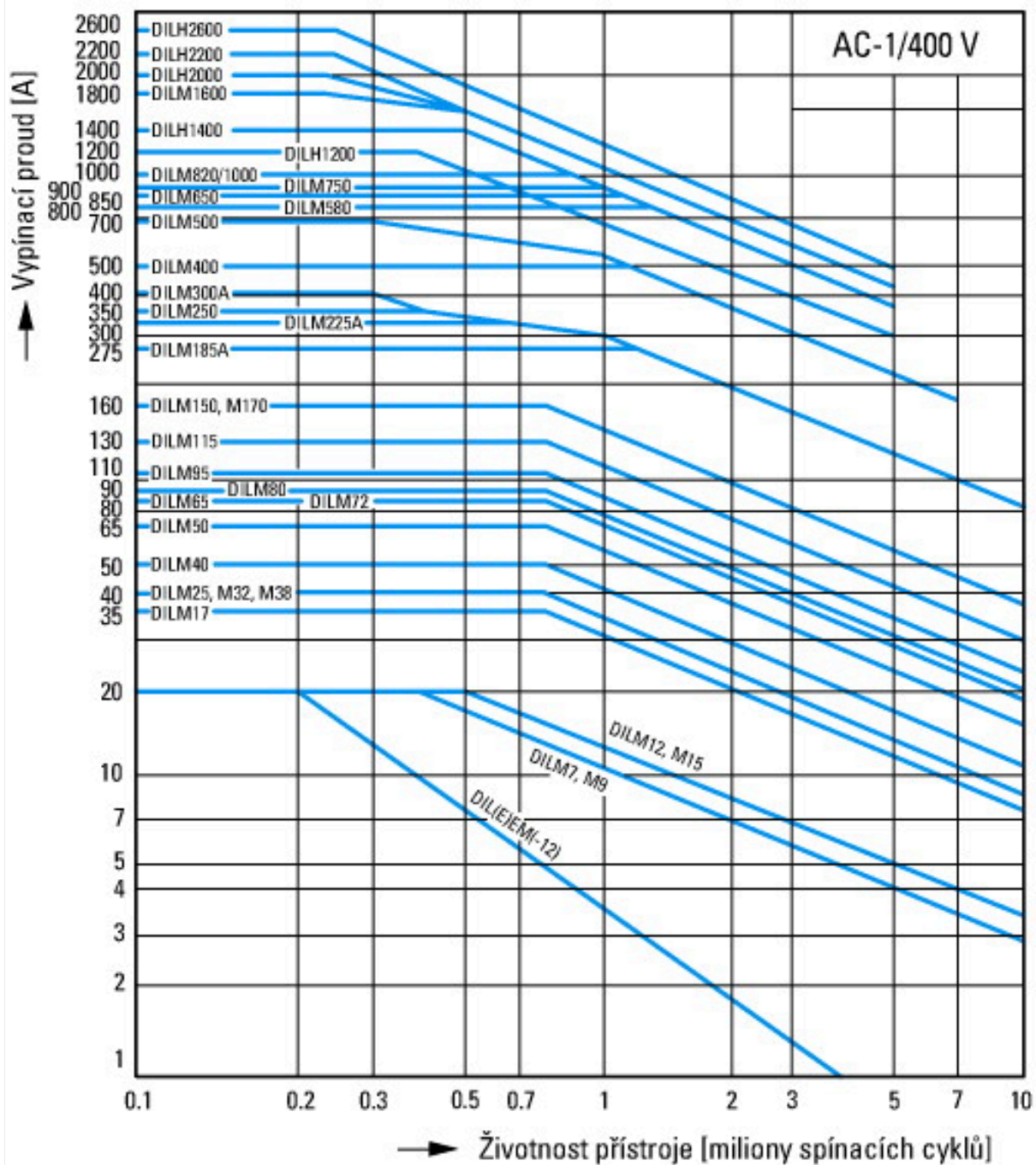
Low-voltage industrial components (EG000017) / Auxiliary contact block (EC000041)		
Elektrotechnika, automatizační technika a technika řízení procesu / Nízkonapetová spínací technika / Komponenta pro nízkonapetovou spínací techniku / Blok pomocných spínaců (ecl@ss10.0.1-27-37-13-02 [AKN342013])		
Number of contacts as change-over contact		0
Number of contacts as normally open contact		4
Number of contacts as normally closed contact		0
Number of fault-signal switches		0
Rated operation current $I_e$ at AC-15, 230 V	A	4
Type of electric connection		Screw connection
Model		Top mounting
Mounting method		Front fastening
Lamp holder		None

## aprobace,

Product Standards		IEC/EN 60947-4-1; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CE marking
UL File No.		E29184
UL Category Control No.		NKCR
CSA File No.		012528
CSA Class No.		3211-03
North America Certification		UL listed, CSA certified
Specially designed for North America		No

## Charakteristiky





Spínací podmínky pro nemotorové 3pólové, 4pólové spotřebiče

Provozní označení

Neinduktivní nebo mírně induktivní zátěže

Krátké elektrické označení

Zapnutí: 1 × jmenovitý proud

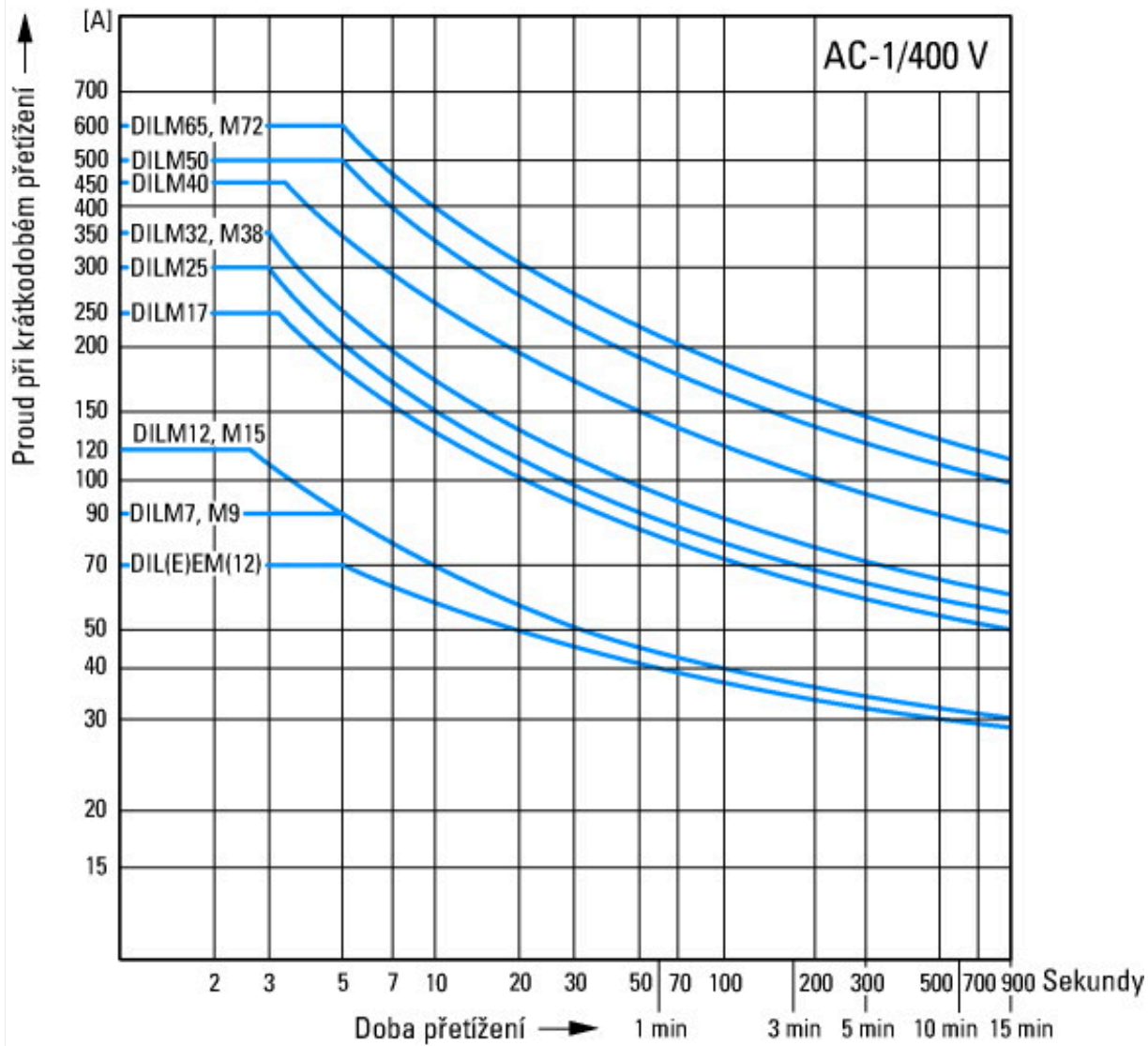
Vypnutí: 1 × jmenovitý proud

Kategorie užití

100 % AC-1

Typické případy použití

Elektrické teplo



Krátkodobé zatížení 3pólové  
 Doba přestávky mezi dvěma zátěžemi: 15 minut

## Rozměry

