


**Časový modul, 100-130VAC, 1-30s, hvězda-trojúhelník**
**Typ** DILM32-XTEY20(RAC130)  
**Catalog No.** 101447  
**Alternate Catalog No.** XTCEXTEYC20A

## Dodavatelský program

Sortiment		Příslušenství
Příslušenství		Časové funkční bloky
Popis		pro aplikace hvězda-trojúhelník nelze kombinovat s vrchními pomocnými kontakty včetně ochranných členů
U <sub>S</sub>		100 - 130 V AC 50/60 Hz
Časová základna		Doba přepnutí 1 - 30 s Přestávka přepnutí 50 ms
Použitelný pro		DILM7 - DILM38 DILMP20... DILMP32-DILMP45 DILA... DILMF7 DILMF11... DILMF14... DILMF25... DILMF32...
Značka zapojení		

## Technická data

### Všeobecně

Normy a ustanovení		DIN EN 61812, IEC/EN 60947, VDE 0660, UL, CSA
Životnost, mechanické		
ovládání AC	Spínací cykly x 10 <sup>6</sup>	3
ovládání DC	Spínací cykly x 10 <sup>6</sup>	3
Klimatická odolnost		Vlhké teplo, konstantní podle normy ČSN EN 60068-2-78 Vlhké teplo, konstantní podle normy ČSN EN EN 60068-2-30
Okolní teplota		
Otevřený	°C	-25 - +60
v krytu	°C	- 25 - 40
Skladování	°C	- 40 - 80
Poloha při montáži		libovolná kromě zavěšené
Mechanická otřesuvzdornost (ČSN EN 60068-2-27)		
Polosinusový otřes, 10 ms		
zapínací kontakt	g	6
V = vypínací kontakt	g	6
Stupeň krytí		IP20
Krycí lišta při svislém ovládní zepředu (EN 50274)		bezpečné proti dotyku prstem nebo dlaní
Hmotnost	kg	0.08
Svorkové výkony	mm <sup>2</sup>	
Jednožilový	mm <sup>2</sup>	1 x (0,75 - 2,5) 2 x (0,75 - 1,5)
Jemně slané vodič s dutinkou	mm <sup>2</sup>	1 x (0,75 - 1,5) 2 x (0,75 - 1,5)
Plný nebo slané vodič	AWG	18 - 14
Připojovací šrouby		M3,5
Šroubovák pozdrív	Velikost	2
Plochý šroubovák	mm	0.8 x 5.5

			1 x 6
max. kroutící moment		Nm	1.2

## Kontakty

Jmenovité impulzní výdržné napětí	$U_{imp}$	V AC	4000
Přepětová kategorie/stupeň znečištění			III/3
Jmenovité izolační napětí	$U_i$	V AC	250
Jmenovité provozní napětí	$U_e$	V	250
Jmenovitý pracovní proud	$I_e$	A	
AC-15			
220 V 230 V 240 V	$I_e$	A	3
DC-13			
DC-13 L/R - 15 ms			
Kontakty v sériích:		A	
1	24 V	a	1
1	60 V	a	0.2
1	110 V	a	0.2
1	220 V	a	0.1
DC L/R $\leq$ 50 ms			
Kontakty v sériích:		A	
1	24 V	a	1
1	60 V	a	0.2
1	110 V	a	0.2
1	220 V	a	0.1
DC-13 L/R - 300 ms			
Kontakty v sériích:		A	
1	24 V	a	1
1	60 V	a	0.2
1	110 V	a	0.2
1	220 V	a	0.1
Bezpečná izolace podle ČSN EN 61140			
mezi cívkou a pomocnými kontakty		V AC	250
mezi pomocnými kontakty		V AC	250
Smluvený tepelný proud	$I_{th}$	a	4
Jmenovitý zkratový výkon bez sváření			
max. tavná pojistka		A gG/gL	4

## Magnetické systémy

Rozsah napětí			
Zapínací napětí		$x U_s$	
Provozováno se střídavým proudem		V AC	
	Zapínání	$x U_c$	0.85 - 1.1
Provozováno se stejnosměrným proudem	Zapínání	$x U_c$	
	Zapínání	$x U_c$	0.7 - 1.2
Příkon			
60 °C	Přidržení	VA	2
ovládání AC	Přidržení	W	1.8
ED		% ED	100
Maximální pracovní frekvence		Ops./h	
Max. četnost spínání		Počet operací/hod	3600
Ize kombinovat s pomocným kontaktem		Počet operací/hod	360
smluvený tepelný proud $I_{th} = I_e$ AC-1			
Zpožděný přitah		ms	< 50
Zpožděný odpad		ms	< 200
ovládání AC, 50 Hz	Odchylka	%	< 5

Připravenost k opakování (po uplynutí 100 % času doběhu)		ms	70
čas přepnutí kontaktu			
DILM32-XTEE11/DILM32-XTED11	$t_u$	ms	10
DILM32-XTEY20	$t_u$	ms	50

### Poznámky

**Upozornění** Pro provozní jmenovitý proud DC-13 platí: Zapínací a vypínací podmínky podle DC-13, L/R konstantní podle údaje  
Pro max. hodnotu pojistky ochrany proti zkratu platí: Charakteristiky čas / proud podle vloženého listu „Tavné pojistky“ (na vyžádání).  
Pro napětí sepnutí ovládaní DC platí: Čisté stejnosměrné napětí, třífázový můstkový usměrňovač nebo vyhlazené dvojpulsní můstkové usměrnění

### Výkonové parametry schválených typů

Pomocné kontakty			
Řídicí provoz			
ovládání AC			B300
ovládání DC			R300
Všeobecné použití			
AC		V	240
AC		a	5
DC		V	24
DC		a	5
Jmenovitý zkratový proud		SCCR	
Základní jmenovitý výkon			
SCCR		kA	5
max. pojistka		a	125
max. CB		a	125
480 V nedokonalý zkrat			
SCCR (Pojistka)		kA	10/100
max. pojistka		a	125/70 Class J
SCCR (CB)		kA	10/65
max. CB		a	50/32
600 V nedokonalý zkrat			
SCCR (Pojistka)		kA	10/100
max. pojistka		a	125/125 Class J
SCCR (CB)		kA	10/22
max. CB		a	50/32

### Ověření návrhu podle ČSN EN 61439

Technické údaje pro ověření konstrukce			
Jmenovitý proud k údajům ztrátového výkonu	$I_n$	A	0
Ztrátový výkon na jeden pól, v závislosti na proudu	$P_{vid}$	W	0
Ztrátový výkon přístroje, v závislosti na proudu	$P_{vid}$	W	0
Ztrátový výkon statický, nezávislý na proudu	$P_{vs}$	W	1.8
Přenosová rychlost ztrátového výkonu	$P_{ve}$	W	0
Provozní teplota okolí min.		°C	-25
Provozní teplota okolí max.		°C	60
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 Nápis			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 plášťů 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).

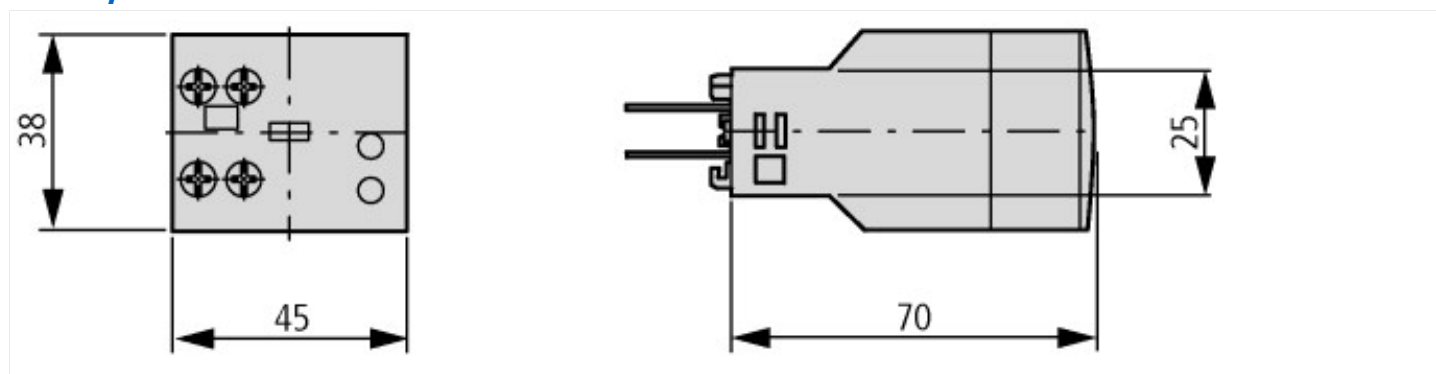
## Technická data podle ETIM 7.0

Relays (EG000019) / Timer block (EC002060)		
Elektrotechnika, automatizační technika a technika řízení procesu / Nízkonapetová spínací technika / Komponenta pro nízkonapetovou spínací techniku / Timer block attachment (ec1@ss10.0.1-27-37-13-08 [ACN996011])		
Switching function		Other
Setting time	s	1 - 30
Number of contacts as normally open contact		2
Number of contacts as normally closed contact		0
Number of contacts as change-over contact		0
Operating principle		Electronic

## 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

## Rozměry



## Další informace o produktech (propojení)

<b>IL04910004Z (AWA2527-2320) Elektronický časový modul</b>	
IL04910004Z (AWA2527-2320) Elektronický časový modul	<a href="https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL04910004Z2018_05.pdf">https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL04910004Z2018_05.pdf</a>
startéry motoru a „hodnocení pro speciální účely“ pro trh Severní Ameriky	<a href="http://www.eaton.eu/ecm/groups/public/@pub/@europe/@electrical/documents/content/pct_3258146_de.pdf">http://www.eaton.eu/ecm/groups/public/@pub/@europe/@electrical/documents/content/pct_3258146_de.pdf</a>
Spínací zařízení v zařízeních pro kompenzaci jalového proudu	<a href="http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver934de.pdf">http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver934de.pdf</a>
X-Start – hospodárná montáž a bezpečné propojení moderních spínacích zařízení	<a href="http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver938de.pdf">http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver938de.pdf</a>
Zrcadlové kontakty pro vysoce spolehlivé informace k bezpečnostním řídicím funkcím	<a href="http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver944de.pdf">http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver944de.pdf</a>
Vliv kapacity kabelu dlouhých řídicích vedení na ovládání stykačů	<a href="http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver949de.pdf">http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver949de.pdf</a>

Spínací zařízení pro osvětlovací zařízení	<a href="http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver955de.pdf">http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver955de.pdf</a>
Projektování s mechanickými pomocnými kontakty v souladu s normami a pro funkční bezpečnost	<a href="http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver956de.pdf">http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver956de.pdf</a>
Spolupráce výkonových stykačů s PLC	<a href="http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver957de.pdf">http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver957de.pdf</a>
Sběrníkový adaptér pro racionální montáž spouštěče motoru – nyní také pro severní Ameriku	<a href="http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver960de.pdf">http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver960de.pdf</a>