



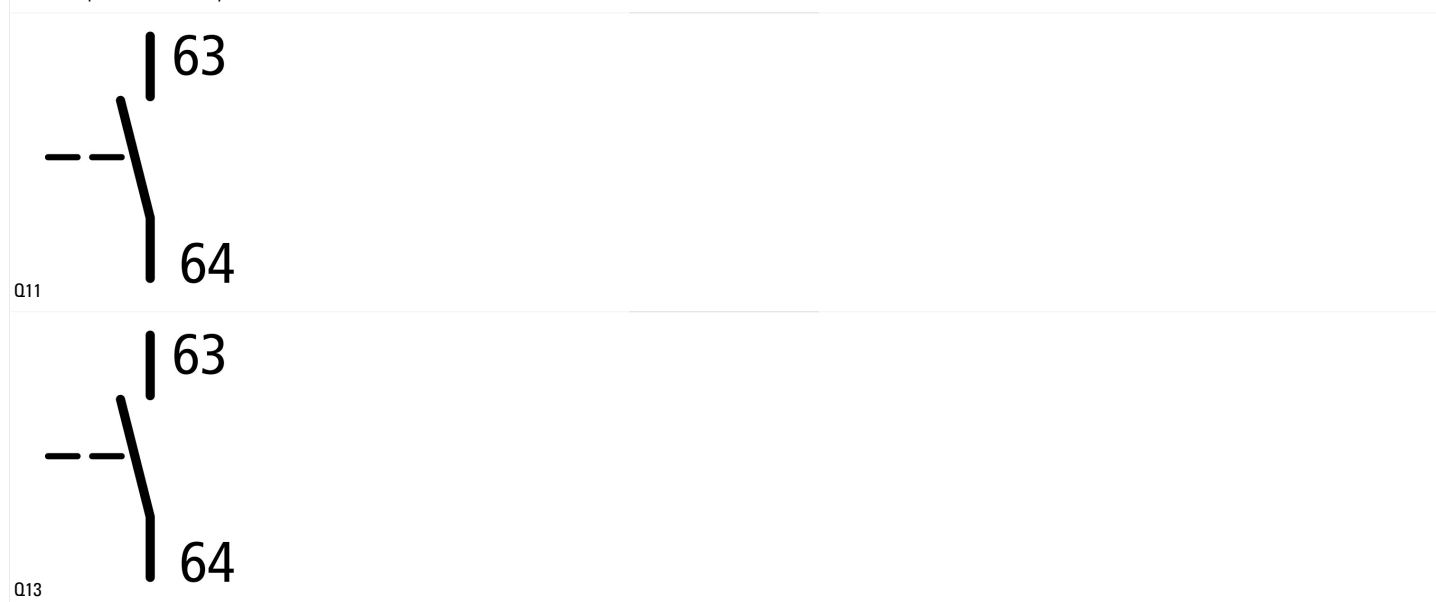
**Stykačová kombinace Y-D, 7.5kW/400V/AC3**

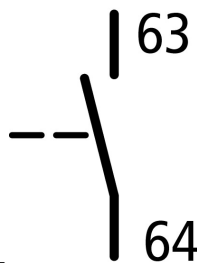
**Typ** SDAINLM16(24VDC)  
**Catalog No.** 100417  
**Alternate Catalog No.** XTSD016B10TD

**Dodavatelský program**

Sortiment				Kombinace stykačů
Aplikace				Kombinace stykačů pro spouštění motorů ve hvězdě-trojúhelníku
Příslušenství				kombinace hvězda-trojúhelník SDAINL
Kategorie užití				AC-3: Motory s kotvou nakrátko: spouštění, vypínání během chodu
poznámka				Vhodné také pro motory třídy účinnosti IE3. Zařízení třídy IE3 jsou na obalu označeny logem.
Popis				Četnost spínání: max. 30 rozběhů za hodinu
<b>Jmenovitý pracovní proud</b>				
AC-3				
380 V 400 V	$I_e$	A		16
<b>Max. výkon pro třífázové motory, 50 - 60 Hz</b>				
AC-3				
220 V 230 V	P	kW		4
380 V 400 V	P	kW		7.5
500 V	P	kW		7.5
660 V 690 V	P	kW		7.5
Max. doba přepnutí		s		20
Ovládací napětí				24 V DC
Druh proudu AC/DC				DC ovládání
<b>Jednotlivé komponenty kombinace</b>				
Síťový stykač Q11		Typ		DILM9-10 + DILA-XHI20
Stykač pro spínání do trojúhelníku Q15		Typ		DILM9-01 + DILA-XHI20
Stykač pro spínání do hvězdy Q13		Typ		DILM7-01 + DILA-XHI20
Časové relé K1		Typ		ETR4-51
<b>Poznámky</b>				Integrovaný varistorový ochranný člen.

Náhradní pomocné kontakty





Q15

## Ověření návrhu podle ČSN EN 61439

Technické údaje pro ověření konstrukce			
Jmenovitý proud k údajím ztrátového výkonu	$I_n$	A	9.28
Ztrátový výkon na jeden pól, v závislosti na proudu	$P_{vid}$	W	1.3
Ztrátový výkon přístroje, v závislosti na proudu	$P_{vid}$	W	3.89
Ztrátový výkon statický, nezávislý na proudu	$P_{vs}$	W	10.8
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 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) / Combination of contactors (EC000010)			
Elektrotechnika, automatizační technika a technika řízení procesu / Nízkonapetová spínací technika / Stykac (nízkonapetový) / Kombinace stykacu (ecl@ss10.0.1-27-37-10-09 [AGZ572014])			
Function			Star-delta contactor
Rated control supply voltage $U_s$ at AC 50HZ		V	0 - 0
Rated control supply voltage $U_s$ at AC 60HZ		V	0 - 0
Rated control supply voltage $U_s$ at DC		V	24 - 24
Voltage type for actuating			DC
Rated operation current $I_e$ at AC-3, 400 V		A	16
Rated operation power at AC-3, 400 V		kW	7.5
Rated operation power NEMA		kW	0

Type of electrical connection of main circuit

Screw connection

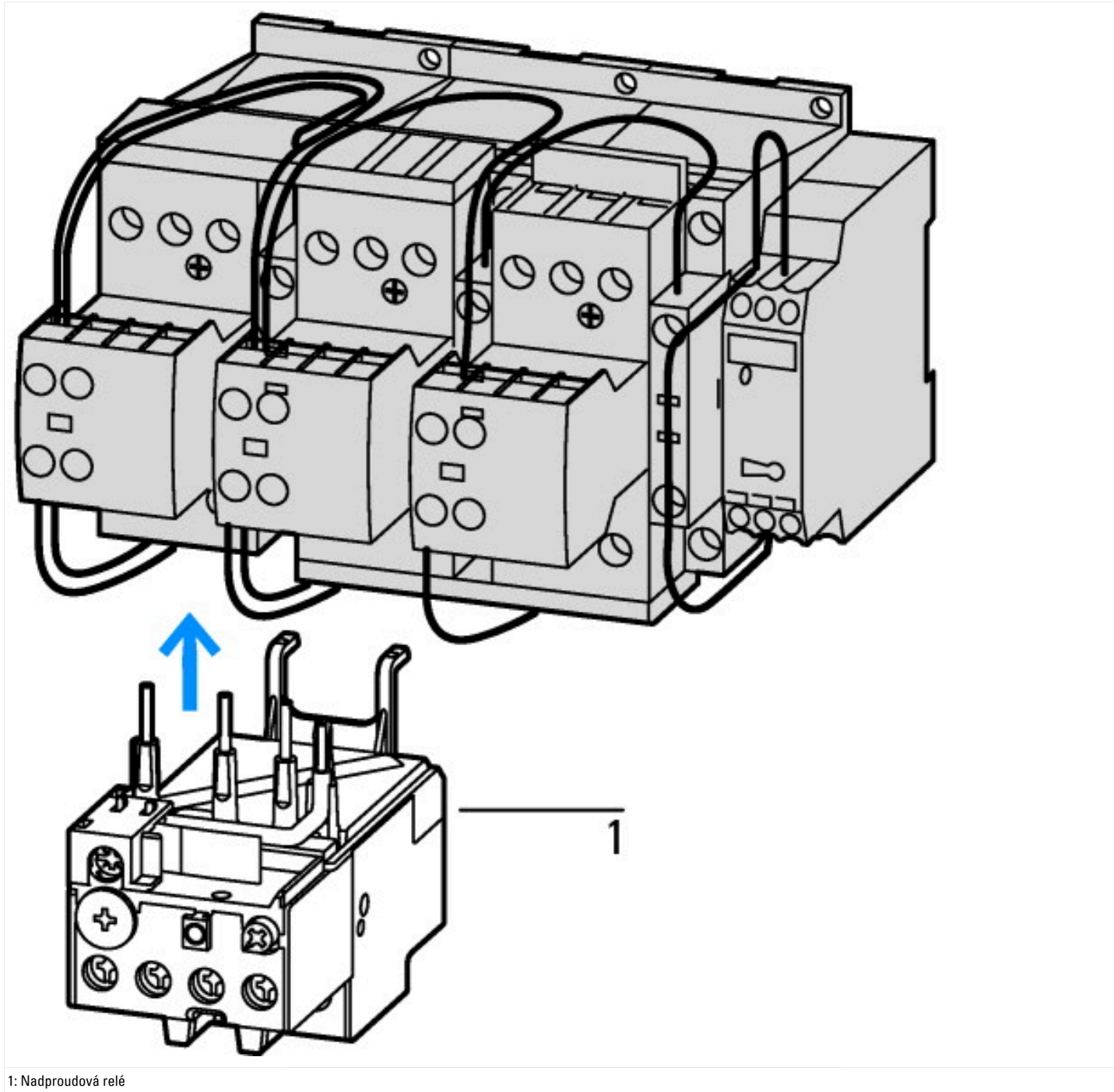
Degree of protection (IP)

IP20

Degree of protection (NEMA)

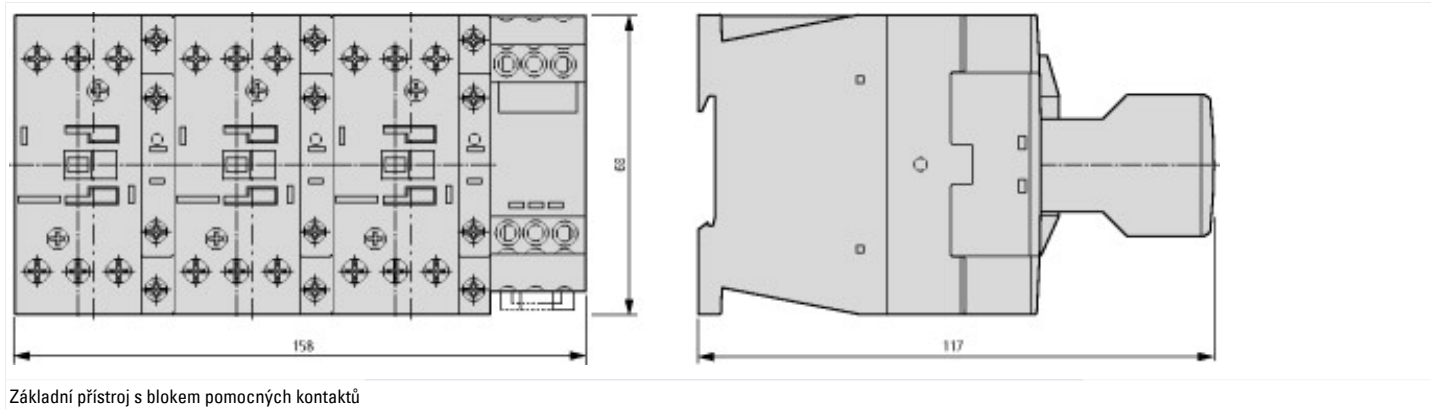
Other

## Charakteristiky



1: Nadproudová relé

## Rozměry



Základní přístroj s blokem pomocných kontaktů

## Další informace o produktech (propojení)

IL03407030Z (AWA2100-2139) Spojka pro stykačovou kombinaci

IL03407030Z (AWA2100-2139) Spojka pro  
stykačovou kombinaci

[https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWA\\_INSTRUCTIONS/IL03407030Z2018\\_05.pdf](https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL03407030Z2018_05.pdf)