

DATOVÝ LIST - DILK20-11(24V60HZ)



Stykač pro třífázové kondenzátory 3f, 20kVAR

Typ DILK20-11(24V60HZ)
Catalog No. 294003
Alternate Catalog No. XTCC020C11B6



Dodavatelský program

Sortiment			Kompenzační stykače DILK
Aplikace			Stykač ke kompenzaci jalového výkonu
Popis			S předřadnými odpory
Jmenovitý výkon třífázových kondenzátorů AC-6b, 50 – 60 Hz			
Otevřený			
230 V	D	kvar	11
400 V	D	kvar	20
525 V	D	kvar	25
690 V	D	kvar	33.3
Značka zapojení			
Ovládací napětí			24 V 60 Hz
Poznámky V případě skupinové kompenzace jsou řady víceúhňových kondenzátorů připojeny k síti dle potřeby. Mezi kondenzátory mohou protékat přechodové proudy až $180 \times I_e$. Kondenzátory jsou předem nabity přes rychle působící pomocné kontakty a vybaveny drátovými odpory, čímž se snižuje zapínací proud. Hlavní kontakty se pak spínají s časovým zpožděním a přivádí spojitý proud. Díky svým speciálním kontaktům jsou stykače pro kondenzátory odolné proti svařování při použití s kondenzátory s vysokými špičkovými zapínacími proudy. Díky svým speciálním kontaktům jsou stykače pro kondenzátory odolné proti svařování při použití s kondenzátory s vysokými špičkovými zapínacími proudy až $180 \times I_e$.			

Technická data

Všeobecně

Normy a ustanovení			ČSN EN 60947, VDE 0660
Okolní teplota			
Otevřený		°C	-25 - +60
v krytu		°C	- 25 - 40
Montážní poloha			
Stupeň krytí			IP00
Krycí lišta při svislém ovládní zepředu (EN 50274)			bezpečné proti dotyku prstem nebo dlaní
Výška místa montáže		M	max. 2000
Hmotnost základní jednotky			
ovládání AC		kg	0.51
Průřez vodiče hlavní kabel			
Jednožilový		mm ²	1 x (0,75 - 16)
Jemně slaněný vodič s dutinkou		mm ²	1 x (0,75 - 16)
Vícežilový		mm ²	1 x 16
Plný nebo slaněný vodič		AWG	18 - 6
Conveyor	Počet lamel x šířka x tloušťka	mm	-

Centrální kompenzace

Jmenovitý výkon třífázových kondenzátorů AC-6b, 50 – 60 Hz			
Otevřený			

230 V	D	kvar	11
400 V	D	kvar	20
525 V	D	kvar	25
690 V	D	kvar	33.3
Jmenovitý pracovní proud I_e třífázových kondenzátorů			
Otevřený			
230 V	I_e	a	29
400 V	I_e	a	29
525 V	I_e	a	29
690 V	I_e	a	29
zapnutých třífázových kondenzátorů			
	I_e		
230 V	I_e	a	26
400 V	I_e	a	26
525 V	I_e	a	26
690 V	I_e	a	26
Zapínací schopnost (špičková hodnota i) bez tlumení		$\times I_e$	180
Životnost přístroje		Spínací cykly $\times 10^6$	0.15
Maximální pracovní frekvence		Ops./h	
Max. četnost spínání		Počet operací/hod	120

Magnetické systémy

Rozsah napětí			
Provozováno se střídavým proudem	Zapínání	$\times U_c$	0.8 - 1.1
Vypínací napětí pracující se střídavým proudem	Vypnutí	$\times U_c$	0.3 - 0.6
Příkon cívky ve studeném stavu a $1,0 \times U_S$			
50 Hz	Přiskok (přitažení)	VA	58
50 Hz	Přidržení	VA	7.6
50 Hz	Přidržení	W	2.1
60 Hz	Přiskok (přitažení)	VA	71
60 Hz	Přidržení	VA	9.3
60 Hz	Přidržení	W	2.1
ED		% ED	100
Spínací doby při 100 % U_S (směrné hodnoty)			
Hlavní kontakty			
Provozováno se střídavým proudem			
Prodleva sepnutí		ms	16 - 22
Prodleva otevření		ms	8 - 14
Doba oblouku		ms	10

Elektromagnetická kompatibilita (EMK)

Vyzařované rušení		podle EN 60947-1
Odolnost proti poruchám		podle EN 60947-1

Další technické údaje

jako stykač	DIL	M25
-------------	-----	-----

Výkonové parametry schválených typů

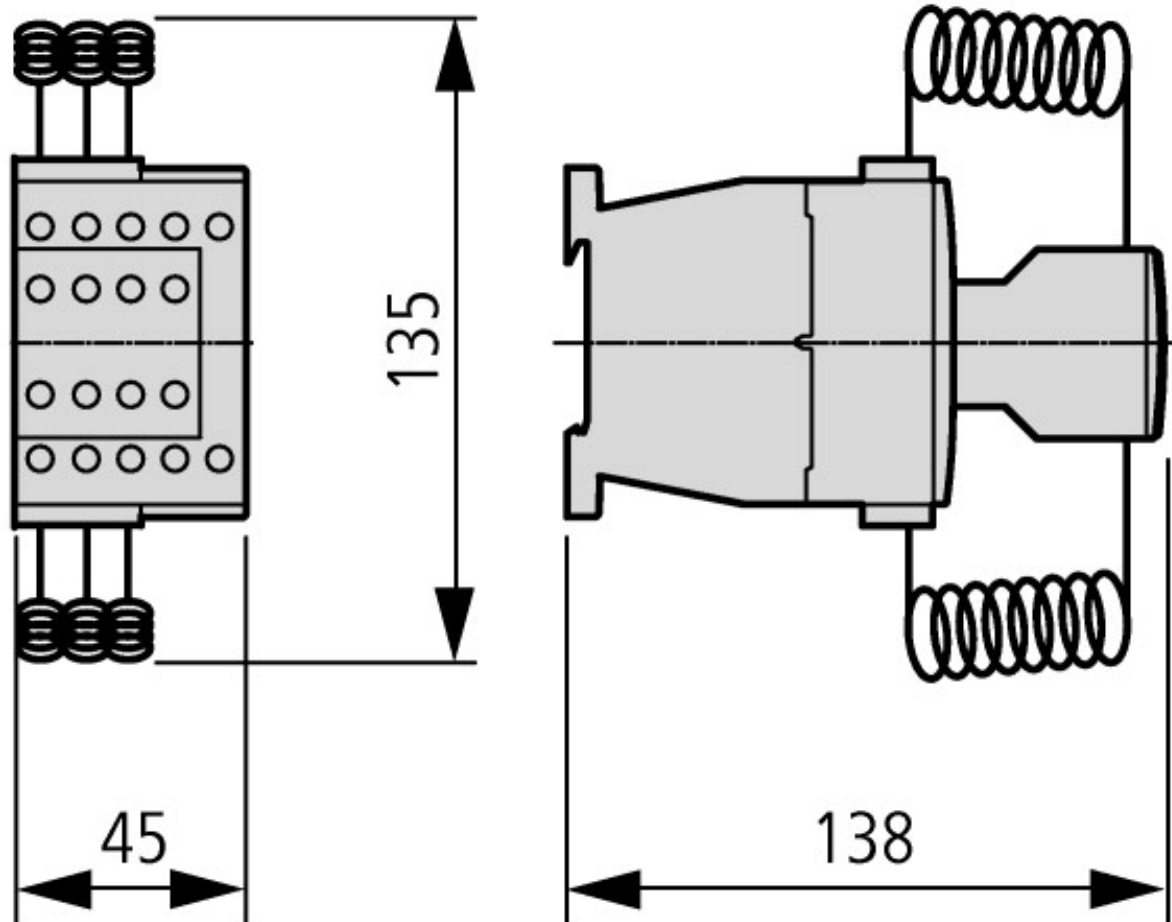
Speciální výkony			
Přepnutí kondenzátoru			
240V 60Hz 3 fáze		a	28
240V 60Hz 3 fáze		kVar	12
480V 60Hz 3 fáze		a	28
480V 60Hz 3 fáze		kVar	20
600V 60Hz 3 fáze		a	28
600V 60Hz 3 fáze		kVar	30

Ověření návrhu podle ČSN EN 61439

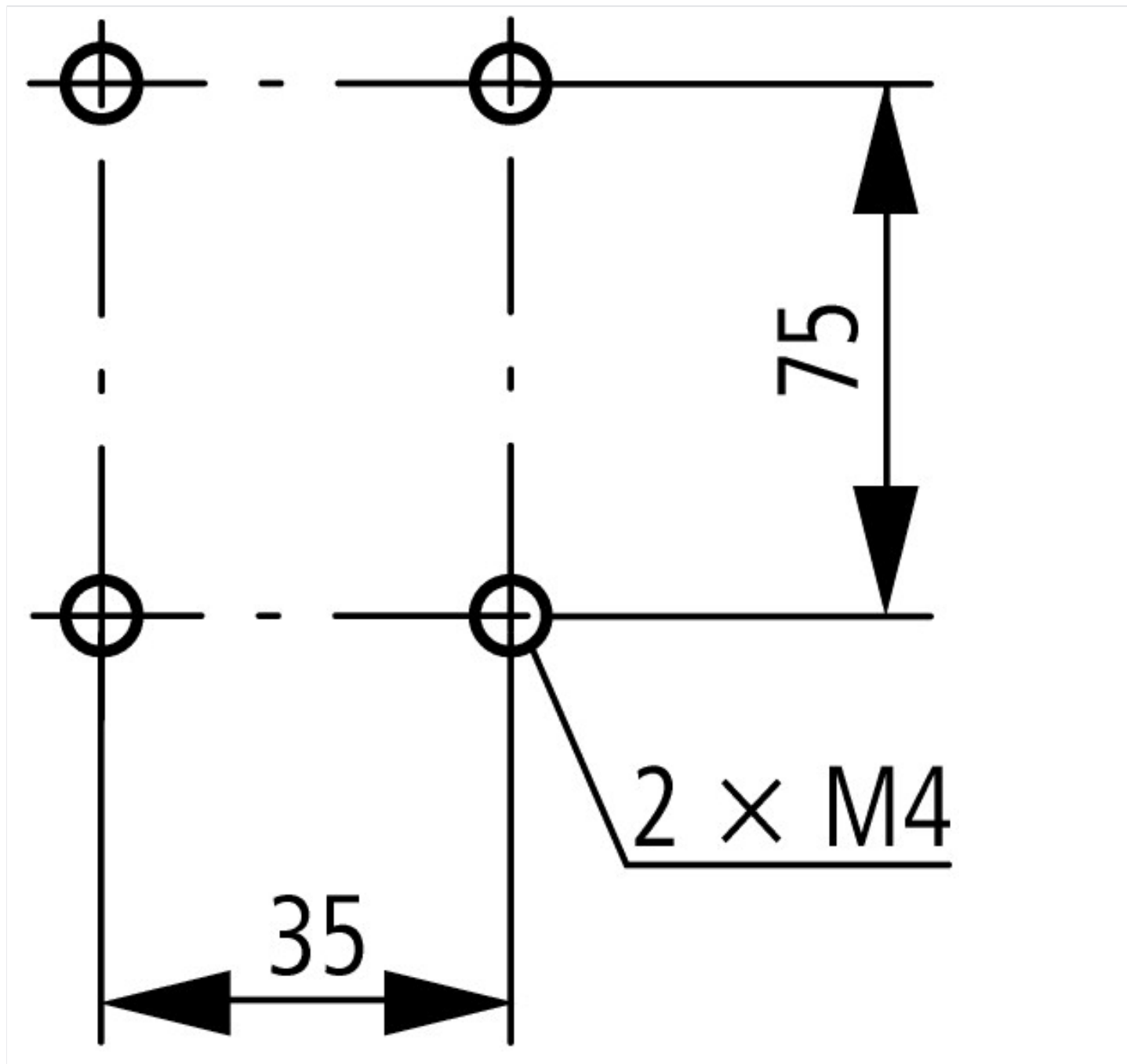
Technické údaje pro ověření konstrukce			
Jmenovitý proud k údaji ztrátového výkonu	I _n	A	29
Ztrátový výkon na jeden pól, v závislosti na proudu	P _{vid}	W	1.8
Ztrátový výkon přístroje, v závislosti na proudu	P _{vid}	W	5.4
Ztrátový výkon statický, nezávislý na proudu	P _{vs}	W	2.1
Přenosová rychlost 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 Náписy			Požadavky normy na výrobek jsou splněny.
10.3 Stupeň krytí plášťů			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 6.0

Low-voltage industrial components (EG000017) / Capacitor contactor (EC001079)		
Electric engineering, automation, process control engineering / Low-voltage switch technology / Contactor (LV) / Capacitor contactor (ecI@ss8.1-27-37-10-06 [AGZ569012])		
Rated control supply voltage Us at AC 50HZ	V	0 - 0
Rated control supply voltage Us at AC 60HZ	V	24 - 24
Rated control supply voltage Us at DC	V	0 - 0
Voltage type for actuating		AC
Number of auxiliary contacts as normally open contact		1
Number of auxiliary contacts as normally closed contact		1
Type of electrical connection of main circuit		Screw connection
Number of main contacts as normally open contact		3
Number of normally closed contacts as main contact		0
Rated blind power at 400 V, 50 Hz	kvar	20



Kondenzátorové stykače s předřazenými odpory



Další informace o produktech (propojení)

IL03407038Z (AWA2100-2272) Kompenzační stykače

IL03407038Z (AWA2100-2272) Kompenzační stykače

https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL03407038Z2018_06.pdf