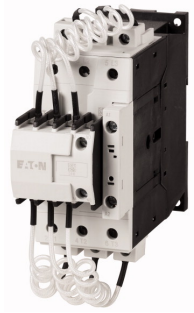
DATOVÝ LIST - DILK50-10(190V50HZ,220V60HZ)

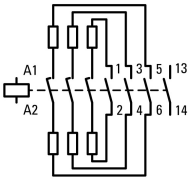


Stykač pro třífázové kondenzátory 3f, 50kVAR

Typ	**DILK50-10(190V50HZ,220V60HZ)**
Catalog No.	**294074**
Alternate Catalog No.	**XTCC050D10G**

Powering Business Worldwide™

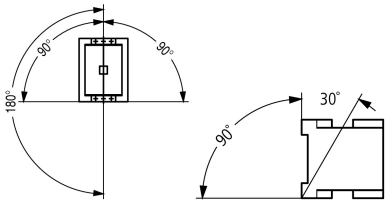
Dodavatelský program

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	25
400 V	D	kvar	50
525 V	D	kvar	65
690 V	D	kvar	85
Značka zapojení			
Ovládací napětí			190 V 50 Hz, 220 V 60 Hz

Poznámky V případě skupinové kompenzace jsou řady vícestupňových kondenzátorů připojeny k síti dle potřeby. Mezi kondenzátory mohou protékat přechodové proudy až 180 × Ie. 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 × 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 ovládání zepředu (EN 50274)			bezpečné proti dotyku prstem nebo dlaní
Výška místa montáže		M	max. 2000
Hmotnost základní jednotky			
ovládaní AC		kg	1.171
Průřez vodiče hlavní kabel			
Jednožilový		mm^2	1 x (2,5 - 16)
Jemně slaněný vodič s dutinkou		mm^2	1 x (2,5 - 35)
Vícežilový		mm^2	1 x (16 - 50)
Plný nebo slaněný vodič		AWG	12 - 2
Conveyor	Počet lamel x šířka x tloušťka	mm	1 x (6 x 9 x 0,8)

Centrální kompenzace

Jmenovitý výkon třífázových kondenzátorů AC-6b, 50 – 60 Hz			
Otevřený			
230 V	D	kvar	25
400 V	D	kvar	50
525 V	D	kvar	65
690 V	D	kvar	85
Jmenovitý pracovní proud I_e třífázových kondezátorů			
Otevřený			
230 V	I_e	a	72
400 V	I_e	a	72
525 V	I_e	a	72
690 V	I_e	a	72
zapnutých třífázových kondenzátorů	I_e		
230 V	I_e	a	65
400 V	I_e	a	65
525 V	I_e	a	65
690 V	I_e	a	65
Zapínací schopnost (špičková hodnota i) bez tlumení		x I_e	180
Životnost přístroje	Spínací cykly	x 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	x Uc	0.8 - 1.15
Vypínací napětí pracující se střídavým proudem	Vypnutí	x U_c	0.3 - 0.6
Příkon cívky ve studeném stavu a 1,0 x U_S			
50 Hz	Přískok (přitažení)	VA	45
50 Hz	Přidržení	VA	1.5
50 Hz	Přidržení	W	4.1
60 Hz	Přískok (přitažení)	VA	45
60 Hz	Přidržení	VA	1.5
60 Hz	Přidržení	W	4.1
ED		% ED	100
Spínací doby při 100 % U_S (směrné hodnoty)			
Hlavní kontakty			
Provozováno se střídavým proudem			
Prodleva sepnutí		ms	
Spínací doby hlavního spínacího členu ovládaní AC čas sepnutí min.		ms	50
Prodleva otevření		ms	
Spínací doby hlavního spínacího členu ovládaní AC čas rozepnutí min.		ms	40
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		M65

Výkonové parametry schválených typů

Pomocné kontakty			
Řídicí provoz			
ovládaní AC			A600
ovládaní DC			P300

Všeobecné použití			
AC		V	600
AC		a	10
DC		V	250
DC		a	1
Speciální výkony			
Přepnutí kondenzátoru			
240V 60Hz 3 fáze		a	72.1
240V 60Hz 3 fáze		kVar	30
480V 60Hz 3 fáze		a	72.1
480V 60Hz 3 fáze		kVar	60
600V 60Hz 3 fáze		a	72.1
600V 60Hz 3 fáze		kVar	75

Ověření návrhu podle ČSN EN 61439

Technické údaje pro ověření konstrukce			
Jmenovitý proud k údaji ztrátového výkonu	I_n	A	72
Ztrátový výkon na jeden pól, v závislosti na proudu	P_{vid}	W	7.1
Ztrátový výkon přístroje, v závislosti na proudu	P_{vid}	W	21.3
Ztrátový výkon statický, nezávislý na proudu	P_{vs}	W	4.1
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 Nápisy			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

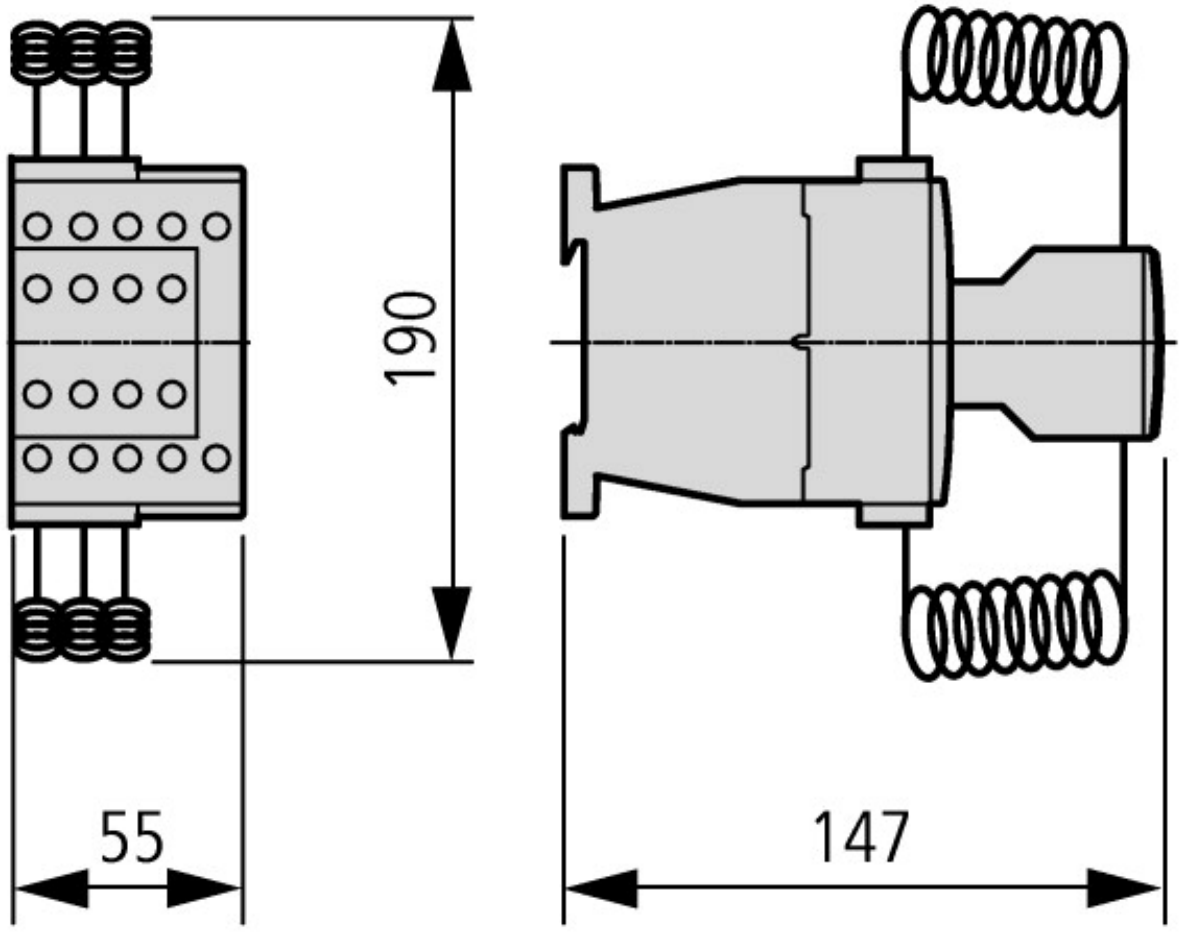
Low-voltage industrial components (EG000017) / Capacitor contactor (EC001079)			
Electric engineering, automation, process control engineering / Low-voltage switch technology / Contactor (LV) / Capacitor contactor (ecl@ss8.1-27-37-10-06 [AGZ569012])			
Rated control supply voltage Us at AC 50HZ		V	190 - 190
Rated control supply voltage Us at AC 60HZ		V	220 - 220
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			0
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	50

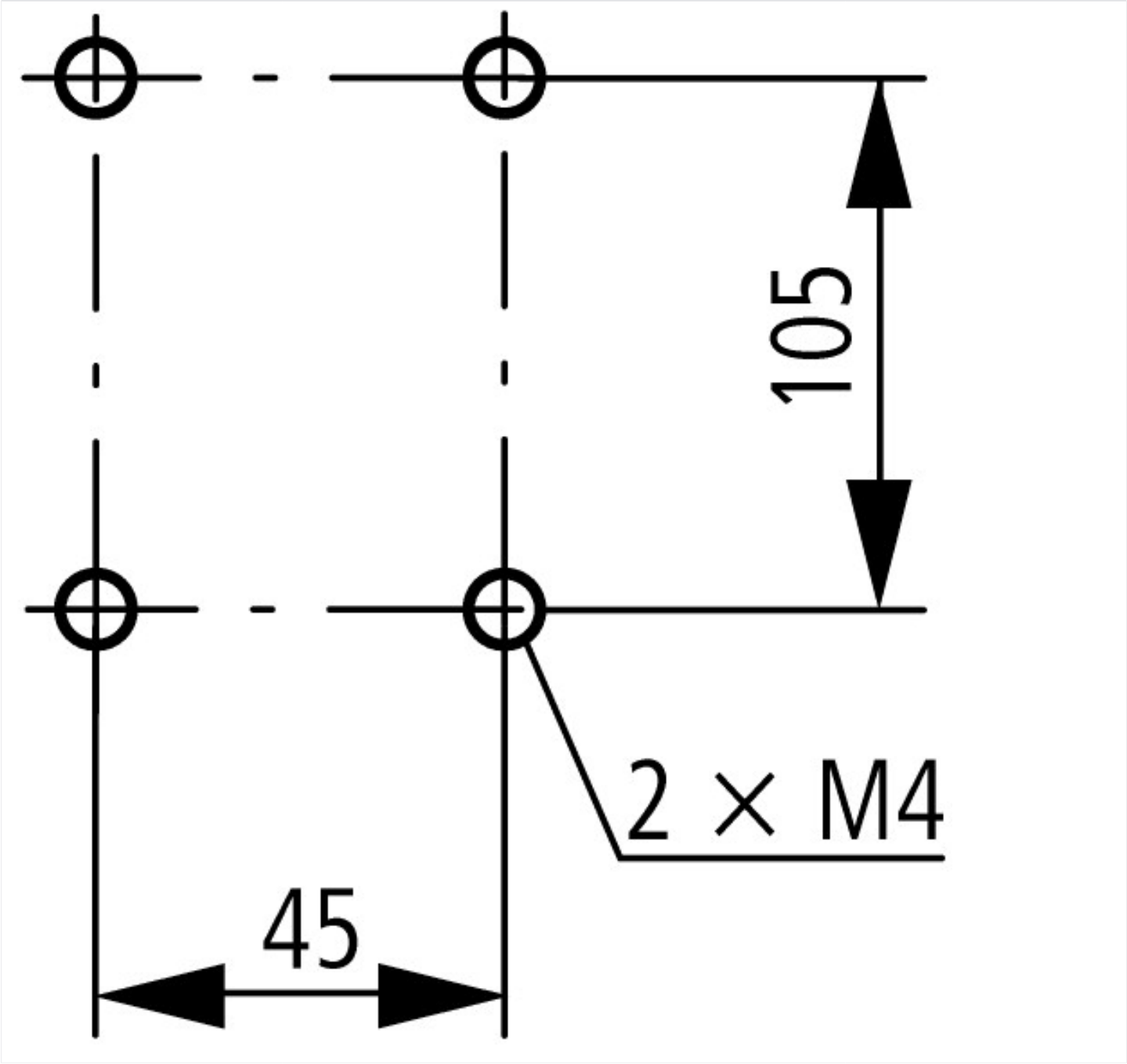
aprobace,

Product Standards			IEC/EN 60947-4-1; UL 60947-4-1; CSA - C22.2 No. 60947-4-1-14; CE marking
UL File No.			E29096
UL Category Control No.			NLDX
CSA File No.			012528
CSA Class No.			3211-04
North America Certification			UL listed, CSA certified
Specially designed for North America			No

Rozměry



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

© 09/2020 by Eaton Industries GmbH