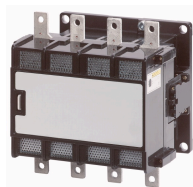


DATOVÝ LIST - DILP500/22(220-230V50HZ)



Výkonový stykač, 4-pólové, 500 A, 2 spínací kontakt, 2 rozpínací kontakt, 220 V 50 Hz, 230 V 50 Hz, AC ovládání, Šroubové svorky



Typ DILP500/22(220-230V50HZ)
Catalog No. 207463
Alternate Catalog No. XTCFA500N22F

Dodavatelský program

Sortiment		Výkonový stykač
Aplikace		Výkonový stykač pro 4pólový spotřebič
Dílčí sortiment		Výkonové stykače nad 200 A, 4pólové
Kategorie užití		AC-1: Neinduktivní nebo jen slabě induktivní zátěže, topné odpory
Typy svorek		Šroubové svorky
Póly		4-pólové

Jmenovitý pracovní proud

AC-1			
Konvenční volně tepelný proud, 3pólový, 50 - 60 Hz			
Otevřený			
při 40 °C	$I_{th} = I_e$	A	500
při 55 °C	$I_{th} = I_e$	A	470
při 60 °C	$I_{th} = I_e$	A	400
Konvenční volně tepelný proud 1pólový			
bez krytu	I_{th}	A	1400

Kontakty

S = spínací kontakt		2 spínací kontakt
Ö = rozpínací kontakt		2 rozpínací kontakt
Značka zapojení		
Použitelné pro		DILP800-XHI...
Ovládací napětí		220 V 50 Hz 230 V 50 Hz
Druh proudu AC/DC		AC ovládání

Technická data

Všeobecně

Normy a ustanovení		ČSN EN 60947, VDE 0660
Životnost, mechanické		
ovládání AC	Spínací cykly x 10 ⁶	5
Pracovní kmitočet, mechanický		
ovládání AC	Spínací cykly/h	3600
Klimatická odolnost		Vlhké teplo, konstantní podle normy ČSN EN 60068-2-30
Okolní teplota		
Otevřený	°C	-40 - +70
Montážní pozice		
Montážní poloha		
Mechanická otřesuvzdornost (ČSN EN 60068-2-27)		
Polosinusový otřes, 15 ms		
Hlavní kontakty		
zapínací kontakt	g	10
Stupeň krytí		IP00

Krycí lišta při svislém ovládnání zepředu (EN 50274)			bezpečné proti dotyku prstem nebo dlaní s krytem svorek
Průřez vodiče hlavní kabel			
Jednožilový		mm ²	1 x (70 - 300) 2 x (35 - 185)
Vícežilový		mm ²	1 x (70 - 300) 2 x (35 - 185)
Svorkový výkon kabelů řídicího obvodu			
Jednožilový		mm ²	2 x (0,5 - 2,5)
Připojovací šrouby hlavního vodiče			M10
utahovací moment		Nm	12 - 16
Připojovací šrouby pomocného vodiče			M3,5
utahovací moment		Nm	1,2
Nástroj			
Kabely řídicího obvodu			
Šroubovák pozidrív		Velikost	2

Hlavní dráhy vodičů

Jmenovité impulzní výdržné napětí	U _{imp}	V AC	8000
Přepětová kategorie/stupeň znečištění			III/3
Jmenovité izolační napětí	U _i	V AC	1000
Jmenovité provozní napětí	U _e	V AC	1000
Bezpečná izolace podle ČSN EN 61140			
mezi cívku a kontakty		V AC	1000
mezi kontakty		V AC	690
Zapínací schopnost (cos φ)	až 690 V	a	5000 podle ČSN/EN 60947
Vypínací výkon			
220 V 230 V		A	5000
380 V 400 V		A	5000
500 V		A	5000
660 V 690 V		A	5000
Jmenovitý zkratový výkon			
Ochrana proti zkratu, maximální pojistka			
Typ koordinace "2"			
400 V	gG/gL 500 V	A	630
Typ koordinace "1"			
400 V	gG/gL 500 V	A	630

AC

AC-1			
Jmenovitý pracovní proud			
Konvenční volně tepelný proud, 3pólový, 50 - 60 Hz			
Otevřený			
při 40 °C	I _{th} = I _e	A	500
při 55 °C	I _{th} = I _e	A	470
při 60 °C	I _{th} = I _e	A	400
Konvenční volně tepelný proud 1pólový			
bez krytu	I _{th}	A	1400
AC-3			
Jmenovitý pracovní proud			
Otevřené, 3pólové: 50 – 60 Hz			
220 V 230 V	I _e	A	400
240 V	I _e	A	400
415 V	I _e	A	400
440 V	I _e	A	400
500 V	I _e	A	370
660 V 690 V	I _e	A	370
1000 V	I _e	a	155

Jmenovitý výkon motoru	P	kWh	
220 V 230 V	P	kW	110
240 V	P	kW	110
380 V 400 V	P	kW	200
415 V	P	kW	200
440 V	P	kW	200
660 V 690 V	P	kW	355
1000 V	P	kW	220

DC

Jmenovitý pracovní proud, rozpojený			
DC-1			
60 V	I _e	A	370
110 V	I _e	A	370
220 V	I _e	A	370
440 V	I _e	A	370
DC-3			
60 V	I _e	A	450
110 V	I _e	A	450
220 V	I _e	A	450
440 V	I _e	A	450
DC-5			
60 V	I _e	A	450
110 V	I _e	A	450
220 V	I _e	A	450
440 V	I _e	A	450

Tepelné ztráty proudu

4-pólový, při I _{th}	W	145
-------------------------------	---	-----

Magnetické systémy

Rozsah napětí			
ovládání AC, 50 Hz	Zapínání	x U _c	0.85 - 1.1
Příkon cívky ve studeném stavu a 1,0 x U _S			
ovládání AC, 50/60 Hz	Přiskok (přitažení)	VA	3500
ovládání AC, 50/60 Hz	Přidržení	VA	140
ovládání AC, 50/60 Hz	Přidržení	W	60
ED		% ED	100
Spínací doby při 100 % U _S (směrné hodnoty)			
Hlavní kontakty			
Provozováno se střídavým proudem			
Prodleva sepnutí		ms	30 - 60
Prodleva otevření		ms	10 - 20

Ověření návrhu podle ČSN EN 61439

Technické údaje pro ověření konstrukce			
Jmenovitý proud k údajům ztrátového výkonu	I _n	A	500
Ztrátový výkon na jeden pól, v závislosti na proudu	P _{vid}	W	36.25
Ztrátový výkon přístroje, v závislosti na proudu	P _{vid}	W	0
Ztrátový výkon statický, nezávislý na proudu	P _{vs}	W	60
Přenosová rychlost ztrátového výkonu	P _{ve}	W	0
Provozní teplota okolí min.		°C	-40
Provozní teplota okolí max.		°C	70
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).

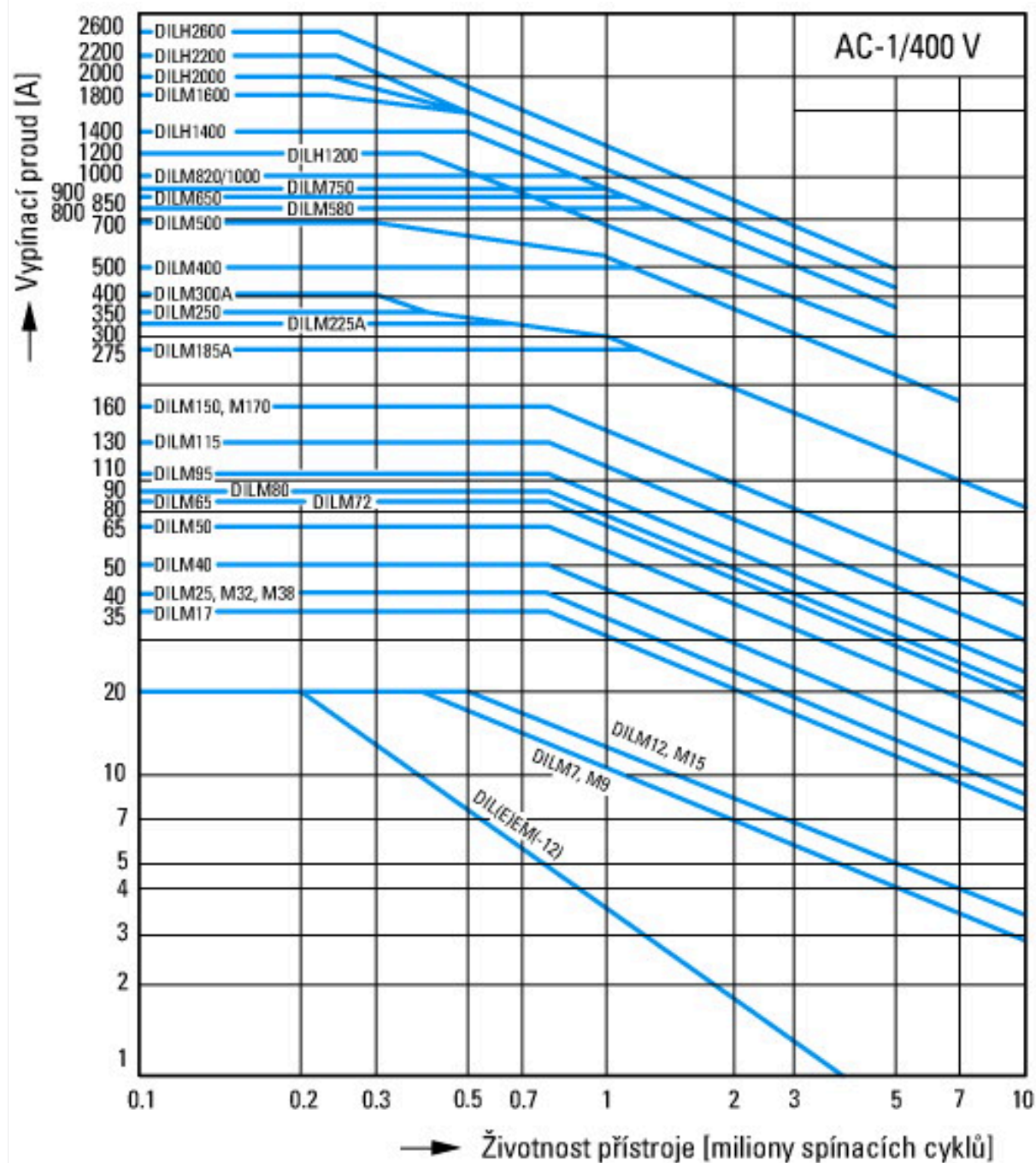
Technická data podle ETIM 7.0

Low-voltage industrial components (EG000017) / Power contactor, AC switching (EC000066)		
Elektrotechnika, automatizační technika a technika řízení procesu / Nízkonapetová spínací technika / Stykac (nízkonapetový) / Výkonový stykac (ecl@ss10.0.1-27-37-10-03 [AAB718015])		
Rated control supply voltage Us at AC 50HZ	V	220 - 230
Rated control supply voltage Us at AC 60HZ	V	0 - 0
Rated control supply voltage Us at DC	V	0 - 0
Voltage type for actuating		AC
Rated operation current Ie at AC-1, 400 V	A	500
Rated operation current Ie at AC-3, 400 V	A	400
Rated operation power at AC-3, 400 V	kW	200
Rated operation current Ie at AC-4, 400 V	A	0
Rated operation power at AC-4, 400 V	kW	0
Rated operation power NEMA	kW	0
Modular version		No
Number of auxiliary contacts as normally open contact		2
Number of auxiliary contacts as normally closed contact		2
Type of electrical connection of main circuit		Rail connection
Number of normally closed contacts as main contact		0
Number of main contacts as normally open contact		4

aprobace,

Product Standards		IEC/EN 60947-4-1; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CE marking
UL File No.		E29096
UL Category Control No.		NLDX
CSA File No.		LR72236
North America Certification		UL listed, CSA certified
Specially designed for North America		No

Charakteristiky



Spínací podmínky pro nemotorové 4pólové spotřebiče

Provozní označení

Neinduktivní nebo mírně induktivní zátěže

Krátké elektrické označení

Zapnutí: 1 x jmenovitý proud

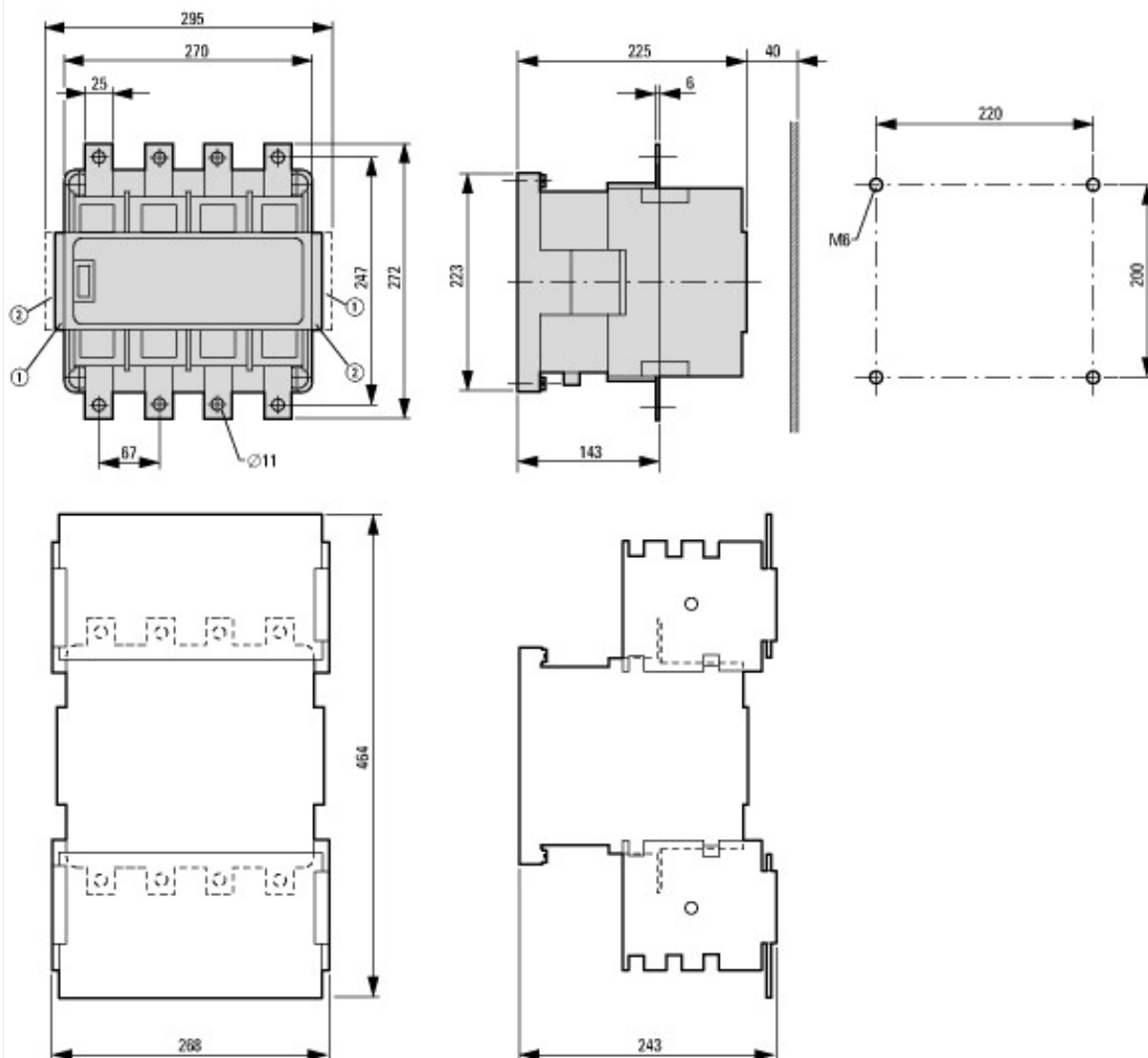
Vypnutí: 1 x jmenovitý proud

Kategorie užití

100 % AC-1

Typické případy použití

Elektrické teplo



- ① DILP800-XHI-SI
- ② DILP800-XHI11-SA

DILP500 + DILP800-XHB

Další informace o produktech (propojení)

IL03407021Z (AWA2100-1679) 4-pólové výkonové ministykače >160 A

IL03407021Z (AWA2100-1679) 4-pólové výkonové ministykače >160 A	https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL03407021Z2018_05.pdf
startéry motoru a „hodnocení pro speciální účely“ pro trh Severní Ameriky	http://www.eaton.eu/ecm/groups/public/@pub/@europe/@electrical/documents/content/pct_3258146_de.pdf
Spínací zařízení v zařízeních pro kompenzaci jalového proudu	http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver934de.pdf
X-Start – hospodárná montáž a bezpečné propojení moderních spínacích zařízení	http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver938de.pdf
Zrcadlové kontakty pro vysoce spolehlivé informace k bezpečnostním řídicím funkcím	http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver944de.pdf
Vliv kapacity kabelu dlouhých řídicích vedení na ovládání stykačů	http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver949de.pdf
Spínací zařízení pro osvětlovací zařízení	http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver955de.pdf
Projektování s mechanickými pomocnými kontakty v souladu s normami a pro funkční bezpečnost	http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver956de.pdf
Spolupráce výkonových stykačů s PLC	http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver957de.pdf
Sběrníkový adaptér pro racionální montáž spouštěče motoru – nyní také pro severní Ameriku	http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver960de.pdf