



Stykač, 3p, 20A, pro zatížení lampy (HQL)

Typ

Catalog No.

Alternate Catalog No.

DILL20(230V50HZ,240V60HZ)

104408

XTCT020C00F

Dodavatelský program

Sortiment			Stykače pro spínání osvětlení DILL																																																																																																																																												
Aplikace			Stykač pro osvětlovací zařízení																																																																																																																																												
Kategorie užití			AC-1: Neinduktivní nebo jen slabě induktivní zátěže, topné odpory																																																																																																																																												
Jmenovitý pracovní proud																																																																																																																																															
AC-5a																																																																																																																																															
220 V 230 V	I _e	a	20																																																																																																																																												
380 V 400 V	I _e	A	20																																																																																																																																												
AC-5b																																																																																																																																															
220 V 230 V	I _e	A	27																																																																																																																																												
380 V 400 V	I _e	A	27																																																																																																																																												
AC-1																																																																																																																																															
Konvenční volně tepelný proud, 3pólový, 50 - 60 Hz																																																																																																																																															
Otevřený																																																																																																																																															
při 40 °C	I _{th} = I _e	A	45																																																																																																																																												
Značka zapojení																																																																																																																																															
Ovládací napětí			230 V 50 Hz, 240 V 60 Hz																																																																																																																																												
Upozornění			Stykače pro světelné zátěže <table><tr><td>DIL</td><td>L12</td><td>L18</td><td>L20</td><td>M7</td><td>M9</td><td>M12</td><td>M17</td><td>M25</td><td>M32</td><td>M40</td><td>M50</td></tr><tr><td>Přípustná teplota</td><td>470</td><td>470</td><td>470</td><td>47</td><td>80</td><td>100</td><td>220</td><td>330</td><td>470</td><td>470</td><td>500</td></tr></table> Elektrická kompenzace <table><tr><td>Žárovky</td><td>I_e [A]</td><td>14</td><td>21</td><td>27</td><td>6</td><td>7,5</td><td>10</td><td>14</td><td>21</td><td>27</td><td>33</td><td>42</td></tr><tr><td>Rtuťové výbojky</td><td>I_e [A]</td><td>12</td><td>16</td><td>23</td><td>5</td><td>6,5</td><td>8,5</td><td>12</td><td>16</td><td>23</td><td>30</td><td>38</td></tr></table> Výbojky <table><tr><td>Zářivky</td><td>I_e [A]</td><td>20</td><td>26</td><td>35</td><td>9</td><td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>26</td><td>35</td><td>41</td><td>45</td></tr></table> Standardní se startérem <table><tr><td>Zářivky</td><td>I_e [A]</td><td>20</td><td>26</td><td>35</td><td>5,5</td><td>8</td><td>13</td><td>15</td><td>22,5</td><td>29</td><td>36</td><td>47</td></tr></table> Standardní se startérem <table><tr><td>Zářivky</td><td>I_e [A]</td><td>12</td><td>18</td><td>20</td><td>5</td><td>6,5</td><td>8,5</td><td>12</td><td>17,5</td><td>22,5</td><td>28</td><td>35</td></tr></table> Dvoj. zářivky, (sériová kompenzace) <table><tr><td>elektrické</td><td>I_e [A]</td><td>12</td><td>18</td><td>20</td><td>3,5</td><td>6</td><td>10</td><td>12</td><td>17,5</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td></tr></table> Elektrické předřadníky a svítidla LED <table><tr><td>Vysokotlaké rtuťové výbojky</td><td>I_e [A]</td><td>12</td><td>18</td><td>20</td><td>3,5</td><td>6</td><td>10</td><td>12</td><td>17,5</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td></tr></table> Metale <table><tr><td>halogenové žárovky</td><td>I_e [A]</td><td>12</td><td>18</td><td>20</td><td>3,5</td><td>6</td><td>10</td><td>12</td><td>17,5</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td></tr></table> Nízkotlaké sodíkové výbojky <table><tr><td>DIL</td><td>M65</td><td>M80</td><td>M95</td><td>M115</td><td>M150</td><td>M185</td><td>M225</td><td>M250</td><td>M300</td><td>M400</td><td>M500A</td></tr></table>	DIL	L12	L18	L20	M7	M9	M12	M17	M25	M32	M40	M50	Přípustná teplota	470	470	470	47	80	100	220	330	470	470	500	Žárovky	I _e [A]	14	21	27	6	7,5	10	14	21	27	33	42	Rtuťové výbojky	I _e [A]	12	16	23	5	6,5	8,5	12	16	23	30	38	Zářivky	I _e [A]	20	26	35	9	10	15	20	26	35	41	45	Zářivky	I _e [A]	20	26	35	5,5	8	13	15	22,5	29	36	47	Zářivky	I _e [A]	12	18	20	5	6,5	8,5	12	17,5	22,5	28	35	elektrické	I _e [A]	12	18	20	3,5	6	10	12	17,5	20	25	30	Vysokotlaké rtuťové výbojky	I _e [A]	12	18	20	3,5	6	10	12	17,5	20	25	30	halogenové žárovky	I _e [A]	12	18	20	3,5	6	10	12	17,5	20	25	30	DIL	M65	M80	M95	M115	M150	M185	M225	M250	M300	M400	M500A
DIL	L12	L18	L20	M7	M9	M12	M17	M25	M32	M40	M50																																																																																																																																				
Přípustná teplota	470	470	470	47	80	100	220	330	470	470	500																																																																																																																																				
Žárovky	I _e [A]	14	21	27	6	7,5	10	14	21	27	33	42																																																																																																																																			
Rtuťové výbojky	I _e [A]	12	16	23	5	6,5	8,5	12	16	23	30	38																																																																																																																																			
Zářivky	I _e [A]	20	26	35	9	10	15	20	26	35	41	45																																																																																																																																			
Zářivky	I _e [A]	20	26	35	5,5	8	13	15	22,5	29	36	47																																																																																																																																			
Zářivky	I _e [A]	12	18	20	5	6,5	8,5	12	17,5	22,5	28	35																																																																																																																																			
elektrické	I _e [A]	12	18	20	3,5	6	10	12	17,5	20	25	30																																																																																																																																			
Vysokotlaké rtuťové výbojky	I _e [A]	12	18	20	3,5	6	10	12	17,5	20	25	30																																																																																																																																			
halogenové žárovky	I _e [A]	12	18	20	3,5	6	10	12	17,5	20	25	30																																																																																																																																			
DIL	M65	M80	M95	M115	M150	M185	M225	M250	M300	M400	M500A																																																																																																																																				

Jmenovité izolační napětí	U _i	V AC	690
Jmenovité provozní napětí	U _e	V AC	690
Zapínací schopnost		a	550
Vypínací schopnost	380/400 V	a	320
Životnost, elektrická	Spínací cykly		10000
Ochrana proti zkratu, maximální pojistka			
400 V	gG/gL 500 V	A	125

AC

AC-1			
Jmenovitý pracovní proud			
Konvenční volně tepelný proud, 3pólový, 50 - 60 Hz			
Otevřený			
při 40 °C	I _{th} = I _e	A	45
při 60 °C	I _{th} = I _e	A	40
Provoz AC-5a			
220 V 230 V	I _e	a	20
380 V 400 V	I _e	A	20
Provoz AC-5b			
220 V 230 V	I _e	A	27
380 V 400 V	I _e	A	27
380 V 400 V	I _e	A	27
světelné zátěže			
Žárovky		a	27
Rtuťové výbojky		a	23
Zatížení fluorescentního světla			
standardní obvod s tlumivkou a startérem		a	35
Dvojitě zapojení		a	35
Elektronické předřadníky		a	20
Vysokotlaké rtuťové výbojky		a	20
Metalhalogenové žárovky		a	20
Vysokotlaké sodíkové výbojky		a	20
Nízkotlaké sodíkové výbojky		a	12
maximální přípustný kompenzační kondenzátor		μF	470

Další technické údaje

jako stykač	DIL		M32
-------------	-----	--	-----

Výkonové parametry schválených typů

Spínací výkon			
Všeobecné použití		A	40
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	100
max. pojistka		a	125 Class J
SCCR (CB)		kA	22
max. CB		a	32
600 V nedokonalý zkrat			
SCCR (Pojistka)		kA	100
max. pojistka		a	125 Class J
SCCR (CB)		kA	22
max. CB		a	32
Speciální výkony			
Halogenové žárovky (tungsten)			

480V 60Hz 3 fáze, 277V 60Hz 1 fáze	a	40
600V 60Hz 3 fáze, 347V 60Hz 1 fáze	a	40

Ověření návrhu podle ČSN EN 61439

Technické údaje pro ověření konstrukce			
Jmenovitý proud k údajům ztrátového výkonu	I _n	A	27
Ztrátový výkon na jeden pól, v závislosti na proudu	P _{vid}	W	1.5
Ztrátový výkon přístroje, v závislosti na proudu	P _{vid}	W	4.5
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 Náписы			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

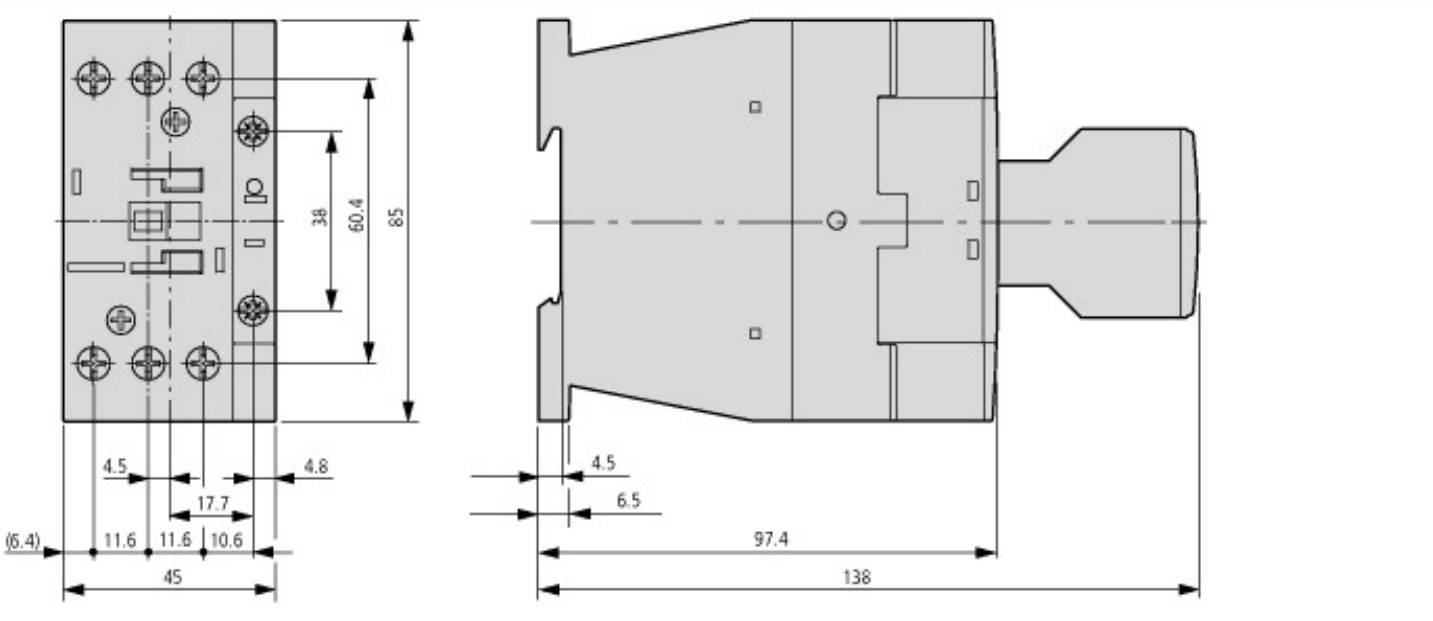
Low-voltage industrial components (EG000017) / Power contactor, AC switching (EC000066)		
Elektrotechnika, automatizační technika a technika řízení procesu / Nízkonapetová spínací technika / Stykac (nízkonapetový) / Výkonový stykac (ecl@ss10.0.1-27-37-10-03 [AAB718015])		
Rated control supply voltage Us at AC 50HZ	V	230 - 230
Rated control supply voltage Us at AC 60HZ	V	240 - 240
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	20
Rated operation current Ie at AC-3, 400 V	A	0
Rated operation power at AC-3, 400 V	kW	0
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		0
Number of auxiliary contacts as normally closed contact		0
Type of electrical connection of main circuit		Screw connection

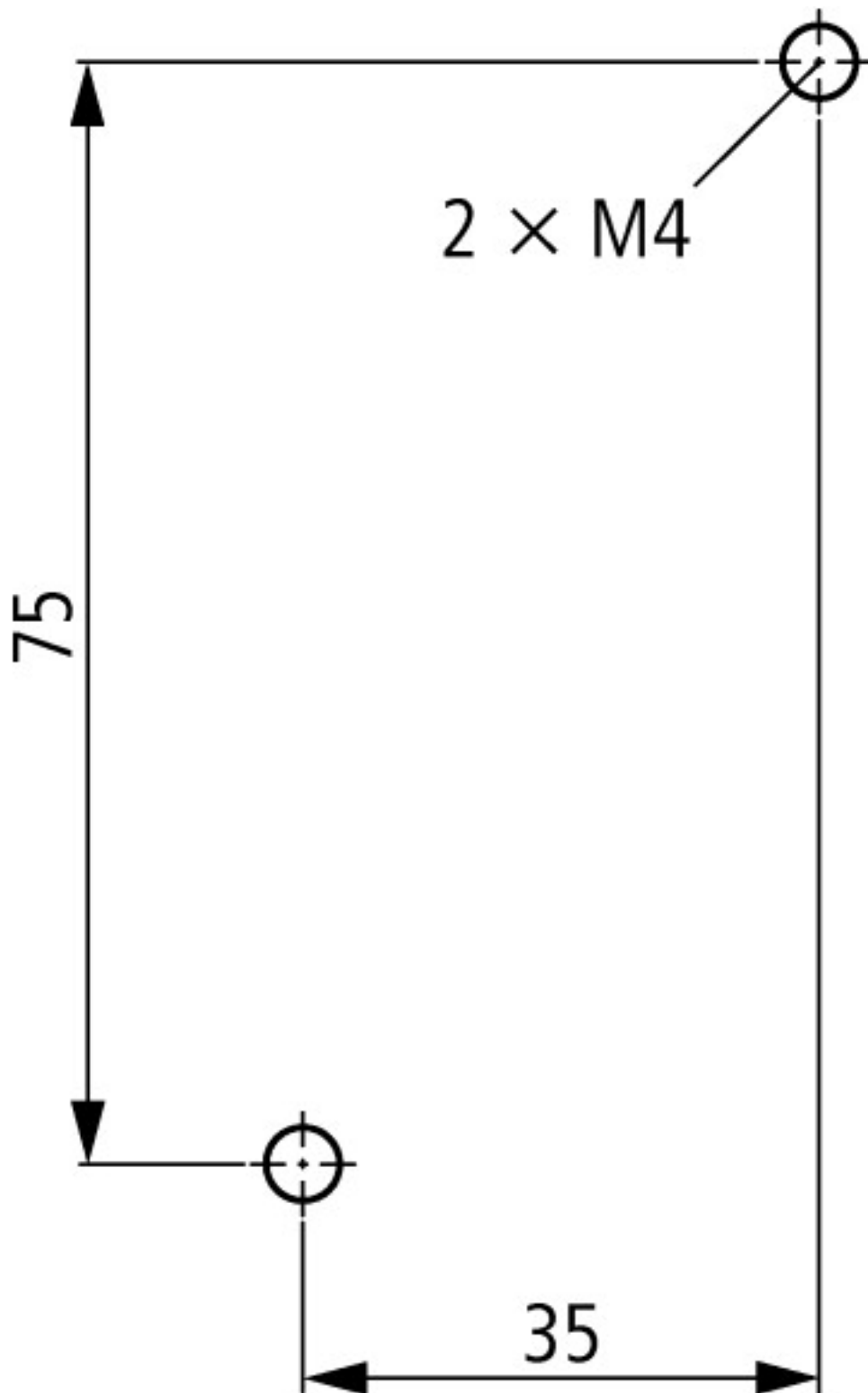
Number of normally closed contacts as main contact		0
Number of main contacts as normally open contact		3

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





boční vzdálenost k uzemněným dílům: 6 mm

Další informace o produktech (propojení)

IL03407047Z (AWA2100-2322) Stykače žárovek

IL03407047Z (AWA2100-2322) Stykače žárovek https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL03407047Z2018_05.pdf