



Vypínač, 4pól, možnost dálk.vypnutí, In=320A, Un=1500V DC



Typ **N3-4-320-S15-DC**
 Catalog No. **166407**
 Alternate Catalog No. **N3-4-320-S15-DC**

Abbildung ähnlich

Dodavatelský program

Sortiment			vypínače
Ochranné funkce			Vypínače / hlavní spínače Použití v aplikacích fotovoltaiky
Sortiment			DC odpínač
Oblast použití			Průmyslová budova Volné plochy
Typ			N...DC
Norma / osvědčení			IEC
Jmenovité provozní napětí			1500
Montážní jednotky			pevná montáž
Konstrukční velikost			N3
Popis			<p>ČSN EN 60947-3 Čínská certifikační značka CCC Vlastnosti hlavního spínače včetně omezení podle IEC/EN 60204 a VDE 0113. Vlastnosti odpojovače podle ČSN EN 60947-3 a VDE 0660. Vypínače N lze navíc kombinovat s napětovou spouští NZM...-XU, NZM...-XA, pomocnými kontakty a dálkovým pohonem NZM...-XR...</p> <p>Pro spínání DC je nutné sériové zapojení všech 4 proudových drah. Viz zobrazení příslušenství sad můstků.</p> <p>Standardní vybavení: šroubové připojení, volitelně rámová svorka U neuzemněných sítí (např. IT) musíte instalaci provést tak, abyste vyloučili dvojitý zemní zkrat. Spínač nelze kombinovat se zásuvnými a výsuvnými jednotkami ani s připojením ze zadu.</p>
Connection options			
Počet pólů			Základní modul 4pólový, použitelný podle druhu připojení jako 1pólový nebo 2pólový
standardní výbava			šroubové připojení
Spínací polohy			I, +, 0
Jmenovitý provozní proud = jmenovitý trvalý proud	$I_n = I_u$	A	320
Dálkové ovládání / spouštění			možnost dálkového ovládání napětovou spouští / dálkovým pohonem
Jmenovitá provozní frekvence			DC

Technická data

Vypínače

Jmenovité pracovní napětí max.	U _e	V DC	1500
Jmenovitý nepřerušovaný proud se svorkovými propojkami			
at 40°			320
at 65°			320
Kategorie užití			Údaje k jmenovitému trvalému proudu 65 °C platí včetně propojek. DC-22A
Jmenovitý pracovní proud	I _e	A	
DC 22-A	I _e	A	320
Přepětová kategorie/stupeň znečištění			III/2
Jmenovité izolační napětí	U _i	V	1500
Okolní teplota			
Teplota prostředí, uložení		°C	- 40 - + 70
Provoz		°C	-25 - +70

Jmenovitý krátkodobý výdržný proud

t = 1 s	I _{cw}	kA	6.6
---------	-----------------	----	-----

Životnost, mechanické

Max. četnost spínání		Počet operací/hod	60
Životnost, mechanická	Spínací cykly		15000
			Provozní životnost, mechanická: z toho max. 50 % sepnutí vypínač / podpětovou spouští

Průřez vodiče

standardní výbava			šroubové připojení
Kruhový měděný vodič			
Krabicová svorkovnice			
Jednožilový		mm ²	2 x 16
Vícežilový		mm ²	1 x (35 - 240) 2 x (25 - 120)
Zdířková svorka			
Spletený do pramene			
Vícežilový		mm ²	1 x (25 - 185)
Dvojitý otvor		mm ²	1 x (50 - 240) 2 x (50 - 240)
Terminální svorníky			
Přímo na přepínači			
Jednožilový		mm ²	1 x 16 2 x 16
Vícežilový		mm ²	1 x (25 - 240) 2 x (25 - 240)
Hliníkové vodiče, měděný kabel			
Zdířková svorka			
Jednožilový		mm ²	1 x 16
Spletený do pramene			
Vícežilový		mm ²	1 x (25 - 185)
Dvojitý otvor		mm ²	1 x (50 - 240) 2 x (50 - 240)
Terminální svorník a připojení na zadní straně			
Měděný pás, děrovaný	min.	mm	6 x 16 x 0,8
Měděný pás, děrovaný	max.	mm	10 x 32 x 1,0 + 5 x 32 x 1,0
Připojení s rozšířením		mm	(2 x) 10 x 50 x 1,0
Měděný pásek (počet segmentů x šířka x tloušťka segmentu)			
Krabicová svorkovnice			
	min.	mm	6 x 16 x 0,8
	max.	mm	10 x 24 x 1,0 + 5 x 24 x 1,0 (2 x) 8 x 24 x 1,0
Terminální svorník a připojení na zadní straně			

Měděný pás, děrovaný	min.	mm	6 x 16 x 0.8
Měděný pás, děrovaný	max.	mm	10 x 32 x 1.0 + 5 x 32 x 1.0
Připojení s rozšířením		mm	(2 x) 10 x 50 x 1,0
Měděný sběrníkový budič (šířka x tloušťka)	mm		
Terminální svorník a připojení na zadní straně			
šroubové připojení			M10
Přímo na přepínači			
	min.	mm	20 x 5
	max.	mm	30 x 10 + 30 x 5
Rozšíření připojovací šířky		mm	
Připojení s rozšířením	max.	mm	2 x (10 x 50)

Ověření návrhu podle ČSN EN 61439

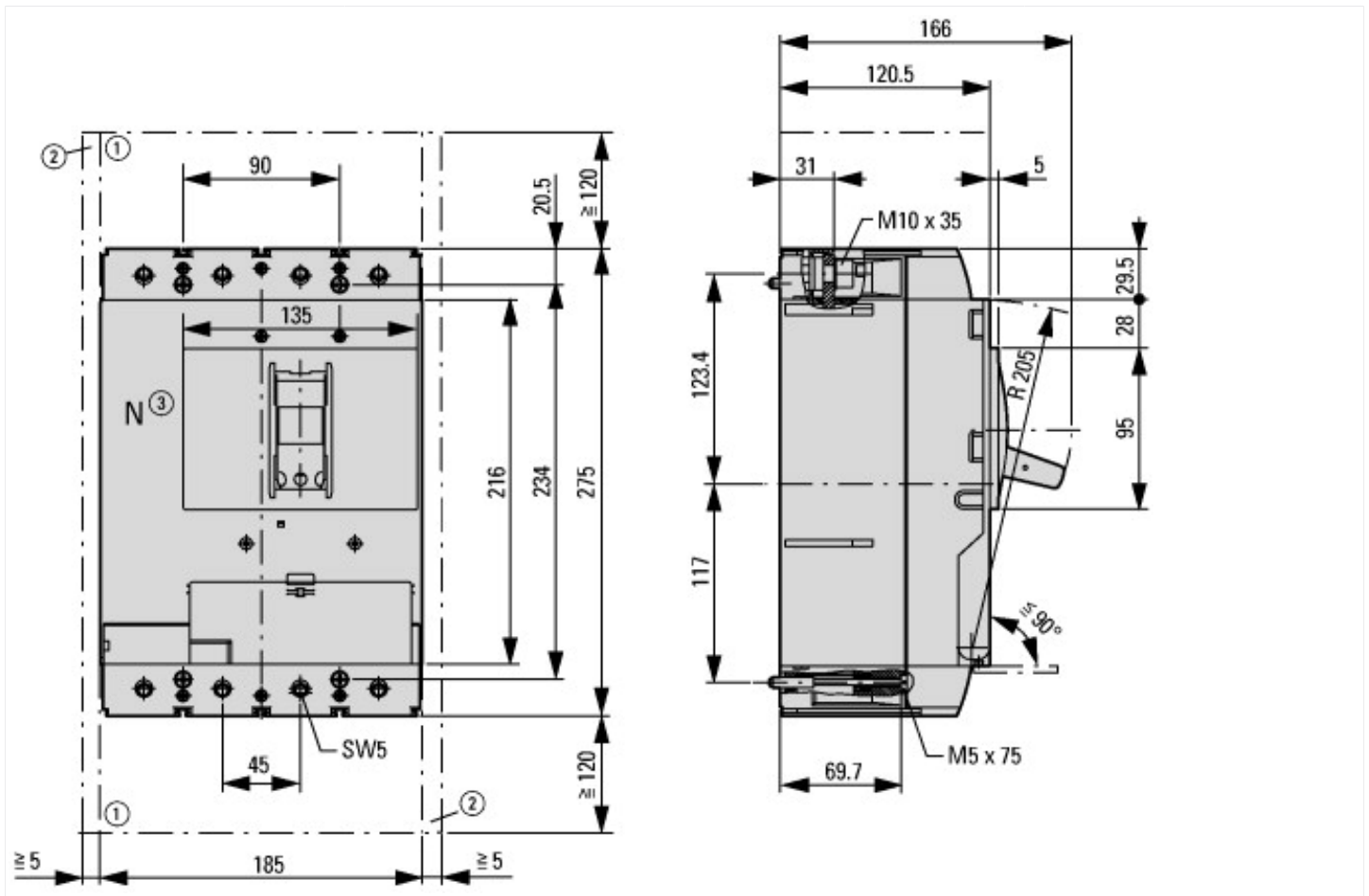
Technické údaje pro ověření konstrukce			
Jmenovitý proud k údajům ztrátového výkonu	I_n	A	320
Ztrátový výkon přístroje, v závislosti na proudu	P_{vid}	W	62
Provozní teplota okolí min.		°C	-25
Provozní teplota okolí max.		°C	70
Ověření konstrukce ČSN EN 61439			
10.2 Pevnost materiálů a součástí			
10.2.2 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 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

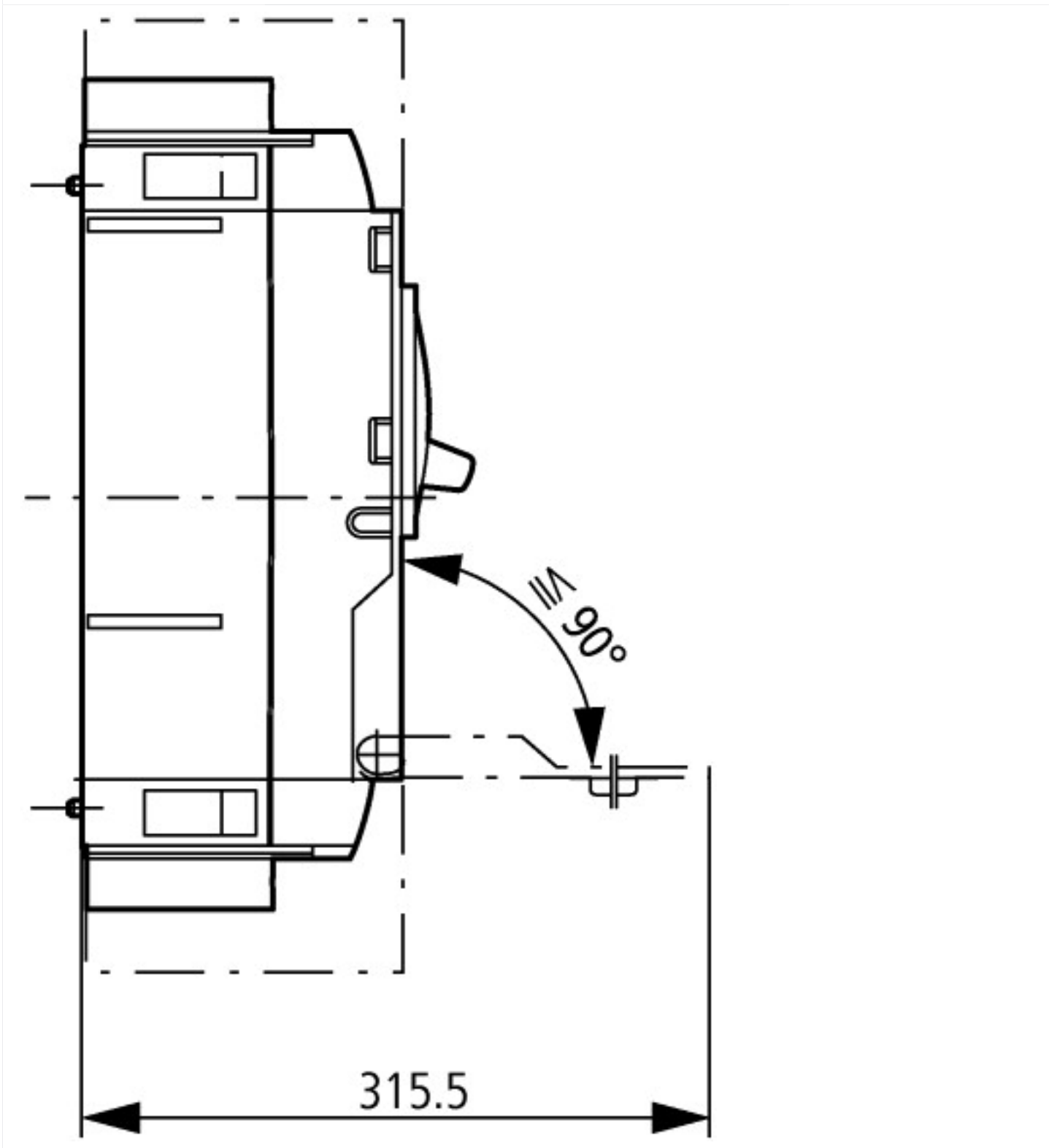
Low-voltage industrial components (EG000017) / Switch disconnecter (EC000216)			
Elektrotechnika, automatizační technika a technika řízení procesu / Nízkonapetová spínací technika / Výkonový spínac, výkonový odpínac, ovládací spínac / Výkonový odpínac kompaktní (ecI@ss10.0.1-27-37-14-03 [AKF060013])			
Version as main switch			Yes
Version as maintenance-/service switch			Yes
Version as safety switch			No
Version as emergency stop installation			Yes
Version as reversing switch			No
Number of switches			1
Max. rated operation voltage U_e AC		V	0

Rated operating voltage	V	1500 - 1500
Rated permanent current I _u	A	320
Rated permanent current at AC-23, 400 V	A	0
Rated permanent current at AC-21, 400 V	A	0
Rated operation power at AC-3, 400 V	kW	0
Rated short-time withstand current I _{cw}	kA	6.6
Rated operation power at AC-23, 400 V	kW	0
Switching power at 400 V	kW	0
Conditioned rated short-circuit current I _q	kA	0
Number of poles		4
Number of auxiliary contacts as normally closed contact		0
Number of auxiliary contacts as normally open contact		0
Number of auxiliary contacts as change-over contact		0
Motor drive optional		Yes
Motor drive integrated		No
Voltage release optional		Yes
Device construction		Built-in device fixed built-in technique
Suitable for ground mounting		Yes
Suitable for front mounting 4-hole		No
Suitable for front mounting centre		No
Suitable for distribution board installation		Yes
Suitable for intermediate mounting		Yes
Colour control element		Black
Type of control element		Rocker lever
Interlockable		Yes
Type of electrical connection of main circuit		Screw connection
Degree of protection (IP), front side		IP20
Degree of protection (NEMA)		

Rozměry



- ① Blow out area, minimum clearance to other parts ≥ 120 mm
- ② Minimum clearance to adjacent parts ≥ 5 mm
- ③ Does not apply to DC applications



Další informace o produktech (propojení)

Program pro charakteristiky CurveSelect	http://www.eaton.eu/DE/Europe/Electrical/CustomerSupport/ConfigurationTools/CharacteristicsProgram/index.htm
Eaton Configurator	http://www.eaton.eu/DE/Europe/Electrical/CustomerSupport/ConfigurationTools/ConfiguratorCircuitBreaker/index.htm
Additional technical data: Photovoltaics catalog (starting on page 35)	http://www.moeller.net/binary/pdf_kat/br01601001z_en.pdf