


Vypínače, 3p, 200A, konstrukční velikost 2
Typ LN2-200-I
Catalog No. 112003

Abbildung ähnlich

Dodavatelský program

Sortiment			vypínače
Ochranné funkce			Vypínače / hlavní spínače
Norma / osvědčení			IEC
Montážní jednotky			pevná montáž
Konstrukční velikost			LN2
Popis			Vlastnosti hlavního spínače včetně omezení podle IEC/EN 60204 a VDE 0113. Vlastnosti odpojovače podle ČSN EN 60947-3 a VDE 0660. Krycí lišta podle VDE 0160 část 100
Počet pólů			3-pólové
standardní výbava			šroubové připojení
Spínací polohy			I, +, 0
Jmenovitý povozní proud = jmenovitý trvalý proud	$I_n = I_u$	A	200
Zkratová ochrana max. gL pojistka		A gL	250

Technická data

Vypínače

Neměnnost jmenovitého přepětí	U_{imp}		
Hlavní proudové dráhy		V	8000
Pomocné proudové dráhy		V	6000
Jmenovité provozní napětí	U_e	V AC	690
Jmenovitá provozní frekvence	f	Hz	50/60
Jmenovitý povozní proud = jmenovitý trvalý proud	$I_n = I_u$	A	200
Přepětíová kategorie/stupeň znečištění			III/3
Jmenovité izolační napětí	U_i	V	690
Použití v neuzemněných sítích		V	≤ 690

Jmenovitý zkratový zapínací výkon

690 V 50/60 Hz	I_{cm}	kA	5.5
----------------	----------	----	-----

Jmenovitý krátkodobý výdržný proud

t = 0.3 s	I_{cw}	kA	3.5
t = 1 s	I_{cw}	kA	3.5

Jmenovitý podmíněný zkratový proud

s ochranou		A gG/gL	PN2(N2)-160...250: 250
400/415 V		kA	100
690 V		kA	80
se záložní pojistkou		A gG/gL	PN2(N2)-160...250: 250
400/415 V		kA	100
690 V		kA	80

Jmenovitý zapínací a vypínací výkon

Jmenovitý pracovní proud	I_e	A	
415 V	I_e	A	250
690 V	I_e	A	250
415 V	I_e	A	250
690 V	I_e	A	250
Životnost, mechanická	Spínací cykly		20000

Max. četnost spínání	Počet operací/hod	120
----------------------	-------------------	-----

Životnost, elektrická

400 V 50/60 Hz	Spínací cykly	10000
415 V 50/60 Hz	Spínací cykly	10000
690 V 50/60 Hz	Spínací cykly	7500
400 V 50/60 Hz	Spínací cykly	7500
415 V 50/60 Hz	Spínací cykly	7500
690 V 50/60 Hz	Spínací cykly	5000
Celková doba odpojení při zkratu	ms	< 10

Průřez vodiče

standardní výbava			šroubové připojení
Kruhový měděný vodič			
Krabicová svorkovnice			
Jednožilový	mm ²		1 x (4 - 16) 2 x (4 - 16)
Vícežilový	mm ²		1 x (25 - 185) 2 x (25 - 70)
Zdírková svorka			
Jednožilový	mm ²		1 x (16 - 185)
Spletený do pramene			
Vícežilový	mm ²		1 x (25 - 185)
Terminální svorník a připojení na zadní straně			
Přímo na přepínači			
Jednožilový	mm ²		1 x (4 - 16) 2 x (4 - 16)
Vícežilový	mm ²		1 x (25 - 185) 2 x (25 - 70)
Hliníkové vodiče, měděný kabel			
Zdírková svorka			
Jednožilový	mm ²		1 x 16
Spletený do pramene			
Vícežilový	mm ²		1 x (25 - 185)
Terminální svorník a připojení na zadní straně			
Měděný pás, děrovaný	min.	mm	2 x 16 x 0,8
Měděný pás, děrovaný	max.	mm	10 x 16 x 0,8
Měděný pásek (počet segmentů x šířka x tloušťka segmentu)			
Krabicová svorkovnice			
	min.	mm	2 x 9 x 0,8
	max.	mm	10 x 16 x 0,8
Terminální svorník a připojení na zadní straně			
Měděný pás, děrovaný	min.	mm	2 x 16 x 0,8
Měděný pás, děrovaný	max.	mm	10 x 16 x 0,8
Měděný sběrníkový budič (šířka x tloušťka)	mm		
Terminální svorník a připojení na zadní straně			
šroubové připojení			M8
Přímo na přepínači			
	min.	mm	16 x 5
	max.	mm	20 x 5
Řídicí kabely			
		mm ²	1 x (0.75 - 2.5) 2 x (0.75 - 1.5)

Ověření návrhu podle ČSN EN 61439

Technické údaje pro ověření konstrukce			
Jmenovitý proud k údajům ztrátového výkonu	I _n	A	200
Ztrátový výkon přístroje, v závislosti na proudu	P _{vid}	W	30.72

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 Nápis		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 (ec1@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			
Max. rated operation voltage Ue AC	V		400
Rated operating voltage	V		690 - 690
Rated permanent current Iu	A		200
Rated permanent current at AC-23, 400 V	A		
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 Icw	kA		3.5
Rated operation power at AC-23, 400 V	kW		110
Switching power at 400 V	kW		0
Conditioned rated short-circuit current Iq	kA		100
Number of poles			3
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	Grey
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



