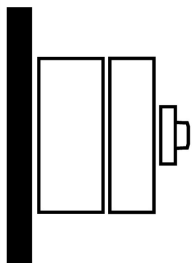
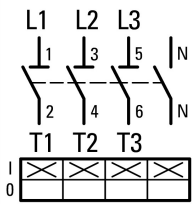


Vypínače, DMV, 160 A, 4pólové, Funkce STOP volitelně, bez otočné páky a prodlužovací osy, Šroubové připojení, otvor 6,5 mm

Typ **DMV-160N/4**  
Catalog No. **1814179**

## Dodavatelský program

Sortiment				Odřezávací Hlavní vypínač Přepínač údržby
Označení typu				DMV
Funkce STOP				volitelně
				bez otočné páky a prodlužovací osy
<b>Poznámky</b>				viditelné kontakty
Informace k rozsahu dodávky				Pomocný kontakt lze namontovat dodatečně. včetně připojovacího příslušenství
Počet pólů				4pólové
<b>Pomocné kontakty</b>				
			zapínací kontakt	0
			V = vypínací kontakt	0
Stupeň krytí				IP00 IP20 s krytem svorek
Provedení				Povrchová montáž
				
Značka zapojení				
<b>Výkon motoru AC-23A, 50 - 60 Hz</b>				
400 V	P	kW		90
Jmenovitý trvalý proud	$I_u$	A		160
Poznámka k jmenovitému trvalému proudu $I_u$				Jmenovitý trvalý proud $I_u$ je uveden pro max. průřez.
Způsob připojení				Šroubové připojení, otvor 6,5 mm

## Technická data

### Všeobecně

Normy a ustanovení				ČSN EN 60947, VDE 0660, ČSN EN 60204 Vypínače podle normy ČSN EN 60947-3
Certifikace				CE, RoHS, KEMA, EAC, Lloyd's
Okolní teplota				
Provoz	$\theta$	°C		-25 - +55
Skladování	$\theta$	°C		-30 - +80
Přepětová kategorie/stupeň znečištění				III/3
Jmenovitá pevnost proti napěťovým rázům	$U_{imp}$	kV		8

Jmenovité izolační napětí	U <sub>i</sub>	V	1000
Poloha při montáži			libovolná

## Kontakty

Mechanické proměnné			
Počet pólů			4pólové
Pomocné kontakty			
		zapínací kontakt	0
		V = vypínací kontakt	0
Elektrická charakteristika			
Jmenovité provozní napětí	U <sub>e</sub>	V AC	690
Jmenovitý trvalý proud	I <sub>u</sub>	A	160
Poznámka k jmenovitému trvalému proudu I <sub>u</sub>			Jmenovitý trvalý proud I <sub>u</sub> je uveden pro max. průřez.
Jmenovitý zkratový výkon			
pojistka			160/100
Podmíněný zkratový proud	I <sub>q</sub>	kA	I <sub>n</sub> = 160: 50 I <sub>n</sub> = 100: 100
Vypínací proud		kA	I <sub>n</sub> = 160: 50 I <sub>n</sub> = 100: 14,5
max. propustná energie		kA <sup>2</sup> s	I <sub>n</sub> = 160: 600 I <sub>n</sub> = 100: 67
Jmenovitý krátkodobý výdržný proud (proud I-s)	I <sub>cw</sub>	A <sub>eff</sub>	8000
Poznámka k jmenovitému krátkodobému výdržnému proudu I <sub>cw</sub>			proud 0,2 sekunda
Ztrátový výkon na jeden pól, v závislosti na proudu	P <sub>vid</sub>	W	3.9

## Spínací výkon

Jmenovitý vypínací výkon cos φ podle ČSN EN 60947-3		A	
400/415 V		A	1232
500 V		A	848
Bezpečná izolace podle ČSN EN 61140			
Tepelná proudová ztráta na jednu proudovou dráhu při I <sub>e</sub>		W	3.9
Životnost, mechanická	Spínací cykly		10000
AC			
AC-21A			
Přepínač jmenovitého pracovního proudu			
400 V 415 V	I <sub>e</sub>	A	160
500 V	I <sub>e</sub>	A	160
690 V	I <sub>e</sub>	A	125
AC-22A			
Přepínač jmenovitého pracovního proudu			
400 V 415 V	I <sub>e</sub>	A	160
500 V	I <sub>e</sub>	A	160
690 V	I <sub>e</sub>	A	125
AC-23A			
Přepínač jmenovitého pracovního proudu			
400 V 415 V	I <sub>e</sub>	A	154
500 V	I <sub>e</sub>	A	106
Výkon motoru AC-23A, 50 - 60 Hz			
400 V 415 V	P	kW	90
500 V	P	kW	75

## Svorkové výkony

Plochy přívod u sběrníc		mm <sup>2</sup>	75
Připojovací šrouby			M6 x 16

## Technické bezpečnostní parametry:

Poznámky			B10 <sub>d</sub> hodnoty podle EN ISO 13849-1, Tabulka C1
----------	--	--	---

## Ověření návrhu podle ČSN EN 61439

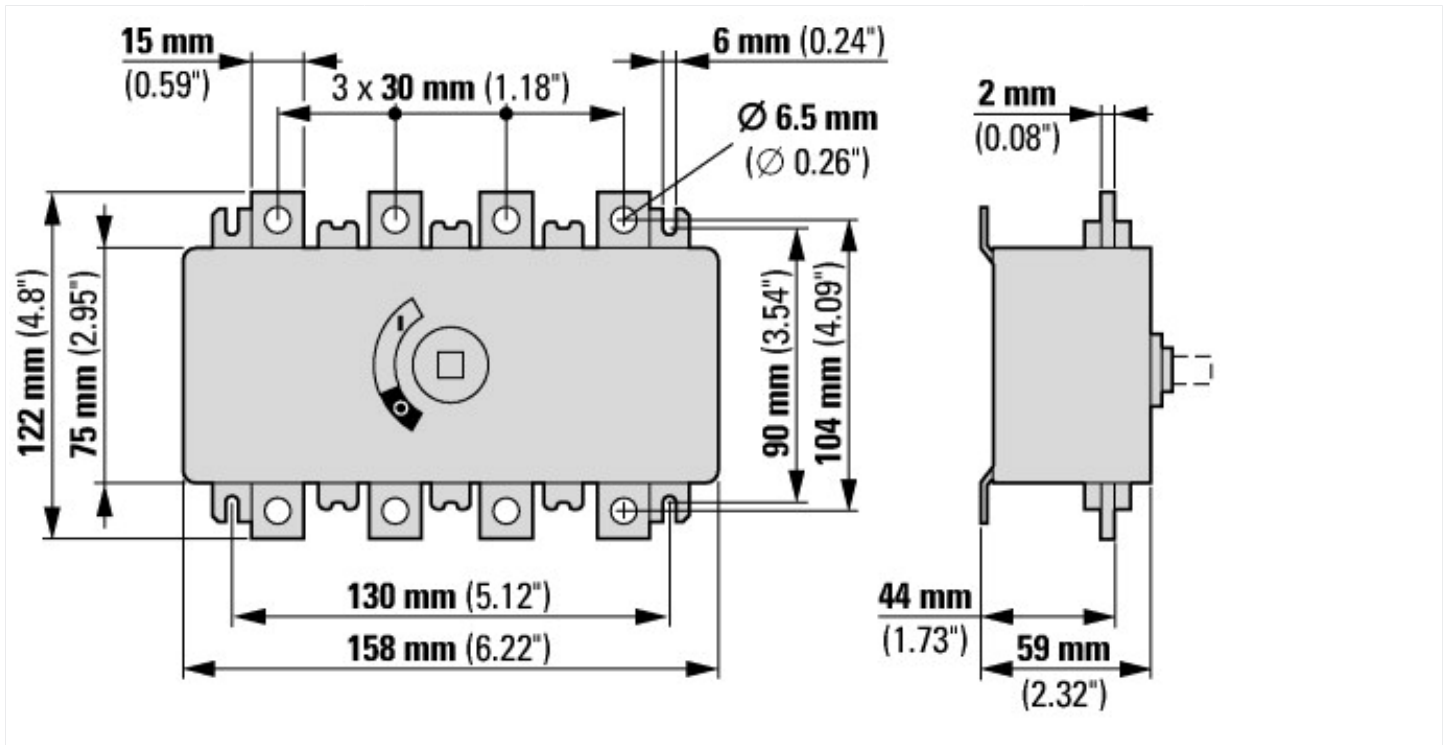
Technické údaje pro ověření konstrukce			
Jmenovitý proud k údajům ztrátového výkonu	$I_n$	A	160
Ztrátový výkon na jeden pól, v závislosti na proudu	$P_{vid}$	W	3.9
Ztrátový výkon přístroje, v závislosti na proudu	$P_{vid}$	W	0
Ztrátový výkon statický, nezávislý na proudu	$P_{vs}$	W	0
Přenosová rychlost ztrátového výkonu	$P_{ve}$	W	0
Provozní teplota okolí min.		°C	-25
Provozní teplota okolí max.		°C	55
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) / Switch disconnecter (EC000216)			
Elektrotechnika, automatizační technika a technika řízení procesu / Nízkonapetová spínací technika / Výkonový spínac, výkonový odpínac, ovládací spínac / Výkonový odpínac kompaktní (ecl@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	690
Rated operating voltage		V	690 - 690
Rated permanent current $I_u$		A	160
Rated permanent current at AC-23, 400 V		A	154
Rated permanent current at AC-21, 400 V		A	160
Rated operation power at AC-3, 400 V		kW	0
Rated short-time withstand current $I_{cw}$		kA	8
Rated operation power at AC-23, 400 V		kW	90
Switching power at 400 V		kW	90
Conditioned rated short-circuit current $I_q$		kA	100

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	No
Motor drive integrated	No
Voltage release optional	No
Device construction	Complete device in housing
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	No
Colour control element	Other
Type of control element	Other
Interlockable	No
Type of electrical connection of main circuit	Screw connection
Degree of protection (IP), front side	IP20
Degree of protection (NEMA)	Other

## Rozměry



## Další informace o produktech (propojení)

IL008024Z Vypínač

IL008024Z Vypínač

[https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWA\\_INSTRUCTIONS/IL008024ZU2018\\_04.pdf](https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL008024ZU2018_04.pdf)