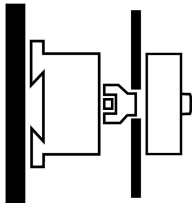
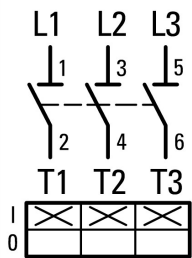




Vypínače, DMM, 160 A, 3-pólové, se šedou otočnou pákou, S kovovou osou pro hloubku rozváděčové skříně 400 mm

Typ **DMM-160/3/M4/P-G**  
Catalog No. **6096806**

## Dodavatelský program

Sortiment			Odpínač Hlavní vypínač Přepínač údržby
Označení typu			DMM se šedou otočnou pákou
Informace k rozsahu dodávky			Pomocný kontakt lze namontovat dodatečně.
poznámka			S kovovou osou pro hloubku rozváděčové skříně 400 mm
Počet pólů			3-pólové
<b>Pomocné kontakty</b>			
		zapínací kontakt	0
		V = vypínací kontakt	0
Stupeň krytí			IP20
Provedení			Zadní montáž 
Značka zapojení			
<b>Výkon motoru AC-23A, 50 - 60 Hz</b>			
400 V	P	kW	80
Jmenovitý trvalý proud	$I_u$	A	160
Poznámka k jmenovitému trvalému proudu $I_u$			Jmenovitý trvalý proud $I_u$ je uveden pro max. průřez.

## 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, Lloyds
Okolní teplota			
Provoz	$\theta$	°C	-25 - +60
Skladování	$\theta$	°C	-40 - +80
Přepětová kategorie/stupeň znečištění			III/3
Jmenovitá pevnost proti napěťovým rázům	$U_{imp}$	kV	6
Jmenovitá izolační napětí	$U_i$	V	1000
Poloha při montáži			libovolná

## Kontakty

Mechanické proměnné			
Počet pólů			3-pólové
Pomocné kontakty			
		zapínací kontakt	0
		V = vypínací kontakt	0
Elektrická charakteristika			
Jmenovité provozní napětí	$U_e$	V AC	690
Jmenovitý trvalý proud	$I_u$	A	160
Poznámka k jmenovitému trvalému proudu $I_u$			Jmenovitý trvalý proud $I_u$ je uveden pro max. průřez.
Jmenovitý zkratový výkon			
pojistka			160
Podmíněný zkratový proud	$I_q$	kA	415 V: 30 690 V: 50
Vypínací proud		kA	13,5
max. propustná energie		$kA^2s$	86,9
Jmenovitý krátkodobý výdržný proud (proud 1-s)	$I_{cw}$	$A_{eff}$	2500
Poznámka k jmenovitému krátkodobému výdržnému proudu $I_{cw}$			proud 1 sekunda
Ztrátový výkon na jeden pól, v závislosti na proudu	$P_{vid}$	W	7.4

## Spínací výkon

Jmenovitý vypínací výkon $\cos \varphi$ podle ČSN EN 60947-3		A	
400/415 V		A	1080
500 V		A	528
690 V		A	336
Bezpečná izolace podle ČSN EN 61140			
Tepelná proudová ztráta na jednu proudovou dráhu při $I_e$		W	7.4
Životnost, mechanická	Spínací cykly		10000
AC			
AC-21A			
Přepínač jmenovitého pracovního proudu			
400 V 415 V	$I_e$	A	160
500 V	$I_e$	A	160
690 V	$I_e$	A	160
AC-22A			
Přepínač jmenovitého pracovního proudu			
400 V 415 V	$I_e$	A	160
500 V	$I_e$	A	160
690 V	$I_e$	A	160
AC-23A			
Přepínač jmenovitého pracovního proudu			
400 V 415 V	$I_e$	A	160
500 V	$I_e$	A	66
690 V	$I_e$	A	42
Výkon motoru AC-23A, 50 - 60 Hz			
400 V 415 V	P	kW	80
500 V	P	kW	45
690 V	P	kW	37

## Svorkové výkony

Pružné, s dutinkami podle DIN 46228		$mm^2$	
s jemnými drátky		$mm^2$	6 - 70
Krouticí moment přípojovacího šroubu		Nm	7

## Technické bezpečnostní parametry:

Poznámky			B10 <sub>g</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	7.4
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	40
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 (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			No
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	160
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	2.5
Rated operation power at AC-23, 400 V		kW	75
Switching power at 400 V		kW	0
Conditioned rated short-circuit current $I_q$		kA	50

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		No
Motor drive integrated		No
Voltage release optional		No
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		No
Suitable for intermediate mounting		Yes
Colour control element		Grey
Type of control element		Toggle
Interlockable		Yes
Type of electrical connection of main circuit		Screw connection
Degree of protection (IP), front side		IP20
Degree of protection (NEMA)		Other

## Další informace o produktech (propojení)

spínač-odpojovač IL008025ZU DCM, DMM	
spínač-odpojovač IL008025ZU DCM, DMM	<a href="https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL008025ZU2020_04.pdf">https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL008025ZU2020_04.pdf</a>
Přehled výkonu Vačkové spínače, odpínače	<a href="http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&amp;startpage=4.2">http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&amp;startpage=4.2</a>
Přehled systému Vačkové spínače T	<a href="http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&amp;startpage=4.4">http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&amp;startpage=4.4</a>
Přehled systému Vypínače P	<a href="http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&amp;startpage=4.6">http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&amp;startpage=4.6</a>
Typový klíč Vačkové spínače	<a href="http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&amp;startpage=4.8">http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&amp;startpage=4.8</a>
Typový klíč Vypínače	<a href="http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&amp;startpage=4.8">http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&amp;startpage=4.8</a>
Spínače pro ATEX	<a href="http://www.coopercrouse-hinds.eu/en/products/25-ex-safety-and-main-current-switches.html">http://www.coopercrouse-hinds.eu/en/products/25-ex-safety-and-main-current-switches.html</a>