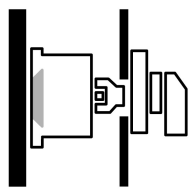
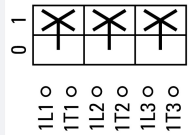
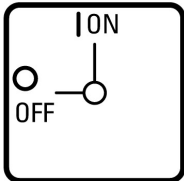




Spínač zapnuto / vypnuto, P5, 125 A, Zadní montáž, 3-pólové, s černou pákou a čelním štítkem

Typ **P5-125/Z**  
Catalog No. **280920**

## Dodavatelský program

Sortiment			Spínač zapnuto / vypnuto
Označení typu			P5
			s černou pákou a čelním štítkem
Informace k rozsahu dodávky			Pomocný kontakt nebo neutrální vodič lze namontovat dodatečně.
Počet pólů			3-pólové
<b>Pomocné kontakty</b>			
		zapínací kontakt	0
		V = vypínací kontakt	0
Stupeň krytí			Vpředu IP65
Provedení			Zadní montáž
			
Značka zapojení			
Čelní štítek			 <b>FS 908</b>
<b>Výkon motoru AC-23A, 50 - 60 Hz</b>			
400 V	P	kW	45
Jmenovitý trvalý proud	I <sub>u</sub>	A	125
Poznámka k jmenovitému trvalému proudu I <sub>u</sub>			Jmenovitý trvalý proud I <sub>u</sub> je uveden pro max. průřez.

## Technická data

### Všeobecně

Normy a ustanovení			ČSN EN 60947, VDE 0660, ČSN EN 60204, CSA, UL Vypínače podle normy ČSN EN 60947-3
Klimatická odolnost			Vlhké teplo, konstantní podle normy ČSN EN 60068-2-78 Vlhké teplo, konstantní podle normy ČSN EN 60068-2-30
Okolní teplota			
otevřený		°C	-25 - +50
zakrytá		°C	-25 - +40
Přepětová kategorie/stupeň znečištění			III/3
Jmenovité impulzní výdržné napětí	U <sub>imp</sub>	V AC	8000

Poloha při montáži			libovolná
<b>Kontakty</b>			
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	125
Poznámka k jmenovitému trvalému proudu $I_u$			Jmenovitý trvalý proud $I_u$ je uveden pro max. průřez.
Jmenovité zatížení s přerušovaným provozem, třída 12			
AB 25 % ED		$\times I_e$	2
AB 40 % ED		$\times I_e$	1.6
AB 60 % ED		$\times I_e$	1.3
Jmenovitý zkratový výkon			
pojistka		A gG/gL	125
Jmenovitý krátkodobý výdržný proud (proud 1-s)	$I_{cw}$	$A_{eff}$	2500
Poznámka k jmenovitému krátkodobému výdržnému proudu $I_{cw}$			proud 1 sekunda
Podmíněný zkratový proud	$I_q$	kA	30

### Spínací výkon

Jmenovitá spínací schopnost $\cos \varphi$ podle ČSN EN 60947-3		A	850
Jmenovitý vypínací výkon $\cos \varphi$ podle ČSN EN 60947-3		A	
230 V		A	800
400/415 V		A	750
500 V		A	650
690 V		A	340
Bezpečná izolace podle ČSN EN 61140			
mezi kontakty		V AC	440
Tepelná proudová ztráta na jednu proudovou dráhu při $I_e$		W	8
Životnost, mechanická	Spínací cykly	$\times 10^6$	> 0.1
maximální četnost spínání	Spínací cykly/h		50
AC			
AC-3			
Jmenovitý výkon, přepínač zatížení motoru	P	kW	
220 V 230 V	P	kW	22
400 V 415 V	P	kW	37
500 V	P	kW	45
690 V	P	kW	30
Přepínač jmenovitého pracovního proudu zatížení motoru			
230 V	$I_e$	A	72
400V 415 V	$I_e$	A	66
500 V	$I_e$	A	58
690 V	$I_e$	A	32
AC-21A			
Přepínač jmenovitého pracovního proudu			
440 V	$I_e$	A	125
AC-23A			
Výkon motoru AC-23A, 50 - 60 Hz	P	kW	
230 V	P	kW	30
400 V 415 V	P	kW	45
500 V	P	kW	55

690 V	P	kW	37
Přepínač jmenovitého pracovního proudu zatížení motoru			
230 V	I <sub>e</sub>	A	96
400 V 415 V	I <sub>e</sub>	A	80
500 V	I <sub>e</sub>	A	78
690 V	I <sub>e</sub>	A	39
DC			
DC-1, odpojovače L/R = 1 ms			
jmenovitý proud	I <sub>e</sub>	A	125
Napětí pro kontakt zapojený v řadě		V	42
DC-23A, přepínač zatížení motoru L/R = 15 ms			
24 V			
jmenovitý proud	I <sub>e</sub>	A	125
Kontakty		Počet	3
48 V			
jmenovitý proud	I <sub>e</sub>	A	125
Kontakty		Počet	3
60 V			
jmenovitý proud	I <sub>e</sub>	A	125
Kontakty		Počet	3
120 V			
jmenovitý proud	I <sub>e</sub>	A	40
Kontakty		Počet	3
Bezpečnost chybného sepnutí při 24 V DC, 10 mA	Četnost poruch	H <sub>F</sub>	< 10 <sup>-5</sup> , < 1 selhání při 100 000 spínacích operacích

### Svorkové výkony

Jedno- nebo vícežilové		mm <sup>2</sup>	1 x 95 2 x 35
Pružné, s dutinkami podle DIN 46228		mm <sup>2</sup>	1 x 70 2 x 25
Měděný pás	Počet lamel x šířka x tloušťka	mm	1 x 13 x 3 2 x 13 x 1,5
Připojovací šrouby			Inbus 5
Krouticí moment připojovacího šroubu		Nm	14

### Technické bezpečnostní parametry:

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

### Výkonové parametry schválených typů

Kontakty			
Jmenovité provozní napětí	U <sub>e</sub>	V AC	600
Jmenovitý nepřerušovaný proud max.			
Hlavní dráhy vodičů			
Všeobecné použití		A	150
Pomocné kontakty			
General Use	I <sub>U</sub>	A	10
Pilot Duty			A 600
Spínací výkon			
Maximální výkon motoru			
Jednofázový			
120 V AC		HP	7.5
240 V AC		HP	20
277 V AC		HP	20
Třífázový			
120 V AC		HP	15
240 V AC		HP	30
480 V AC		HP	60
600 V AC		HP	60

Jmenovitý zkratový proud	SCCR	
Základní trvanlivost	kA	10
max. pojistka	A	350 Class RK1
Vysoká odolnost proti chybám	kA	65
max. pojistka	A	300, Class J
Připojovací průřezy		
jeden vodič / vodič s jemnými dráty s koncovou dutinkou	AWG	3/0
s jemnými drátky	AWG	2/0
Připojovací šrouby		Inbus 5
utahovací moment	lb-in	125

## Ověření návrhu podle ČSN EN 61439

Technické údaje pro ověření konstrukce			
Jmenovitý proud k údajům ztrátového výkonu	$I_n$	A	125
Ztrátový výkon na jeden pól, v závislosti na proudu	$P_{vid}$	W	3.1
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	50
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			Odpor UV pouze ve spojení s ochrannou střešou.
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

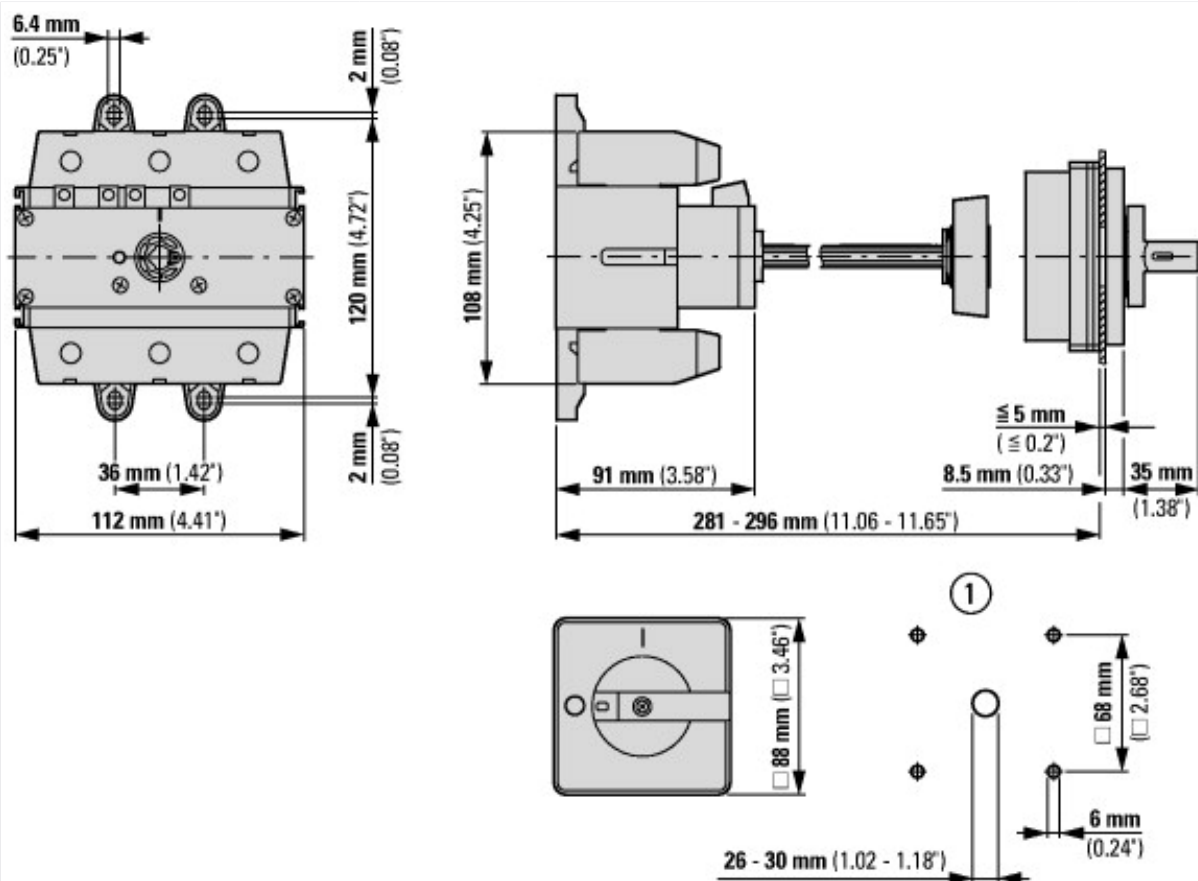
Low-voltage industrial components (EG000017) / Switch disconnecter (EC000216)	
Elektrotechnika, automatizační technika a technika řízení procesu / Nízkonapetová spínací technika / Výkonový spínac, výkonový odpínac, ovládací spínac / Výkonový odpínac kompaktní (ecI@ss10.0.1-27-37-14-03 [AKF060013])	
Version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

Number of switches		1
Max. rated operation voltage Ue AC	V	690
Rated operating voltage	V	690 - 690
Rated permanent current Iu	A	125
Rated permanent current at AC-23, 400 V	A	80
Rated permanent current at AC-21, 400 V	A	125
Rated operation power at AC-3, 400 V	kW	37
Rated short-time withstand current Icw	kA	2.5
Rated operation power at AC-23, 400 V	kW	45
Switching power at 400 V	kW	45
Conditioned rated short-circuit current Iq	kA	30
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		No
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		Black
Type of control element		Toggle
Interlockable		No
Type of electrical connection of main circuit		Frame clamp
Degree of protection (IP), front side		IP65
Degree of protection (NEMA)		12

## aprobase,

Product Standards		UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CSA-C22.2 No. 94; IEC/EN 60947-3; CE marking
UL File No.		E36332
UL Category Control No.		NLRV
CSA File No.		223805
CSA Class No.		3211-05
North America Certification		UL listed, CSA certified
Suitable for		Branch circuits, suitable as motor disconnect
Degree of Protection		IEC: IP65; UL/CSA Type 1, 12

## Rozměry



① Rozměry otvorů dveří

## Další informace o produktech (propojení)

**IL03802011Z Vačkové spínače: Hlavní spínač, Vypínač zapnuto-vypnuto**

IL03802011Z Vačkové spínače: Hlavní spínač, Vypínač zapnuto-vypnuto	<a href="https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL03802011Z2018_04.pdf">https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL03802011Z2018_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>