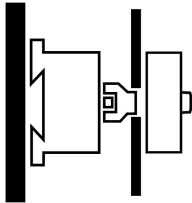


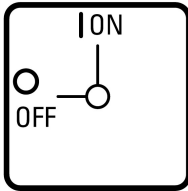


Hlavní vypínač, T5B, 63 A, Zadní montáž, 8 Modul(y), 16pólové, Funkce ZASTAVENÍ, s černou ovládací pákou a blokovacím věncem

Typ **T5B-8-8352/V/SVB-SW**  
Catalog No. **091217**

### Dodavatelský program

Sortiment		Hlavní vypínač Přepínač údržby Vypínače pro opravy																																																																																																			
Označení typu		T5B																																																																																																			
Funkce STOP		Funkce ZASTAVENÍ																																																																																																			
Počet pólů		s černou ovládací pákou a blokovacím věncem																																																																																																			
Stupeň krytí		16pólové																																																																																																			
Provedení		Vpředu IP65 Zadní montáž																																																																																																			
Značka zapojení		 <table border="1" data-bbox="901 936 1077 2123"> <thead> <tr> <th></th> <th>0</th> <th>1</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>○</td><td>X</td></tr> <tr><td>2</td><td>○</td><td>X</td></tr> <tr><td>3</td><td>○</td><td>X</td></tr> <tr><td>4</td><td>○</td><td>X</td></tr> <tr><td>5</td><td>○</td><td>X</td></tr> <tr><td>6</td><td>○</td><td>X</td></tr> <tr><td>7</td><td>○</td><td>X</td></tr> <tr><td>8</td><td>○</td><td>X</td></tr> <tr><td>9</td><td>○</td><td>X</td></tr> <tr><td>10</td><td>○</td><td>X</td></tr> <tr><td>11</td><td>○</td><td>X</td></tr> <tr><td>12</td><td>○</td><td>X</td></tr> <tr><td>13</td><td>○</td><td>X</td></tr> <tr><td>14</td><td>○</td><td>X</td></tr> <tr><td>15</td><td>○</td><td>X</td></tr> <tr><td>16</td><td>○</td><td>X</td></tr> <tr><td>17</td><td>○</td><td>X</td></tr> <tr><td>18</td><td>○</td><td>X</td></tr> <tr><td>19</td><td>○</td><td>X</td></tr> <tr><td>20</td><td>○</td><td>X</td></tr> <tr><td>21</td><td>○</td><td>X</td></tr> <tr><td>22</td><td>○</td><td>X</td></tr> <tr><td>23</td><td>○</td><td>X</td></tr> <tr><td>24</td><td>○</td><td>X</td></tr> <tr><td>25</td><td>○</td><td>X</td></tr> <tr><td>26</td><td>○</td><td>X</td></tr> <tr><td>27</td><td>○</td><td>X</td></tr> <tr><td>28</td><td>○</td><td>X</td></tr> <tr><td>29</td><td>○</td><td>X</td></tr> <tr><td>30</td><td>○</td><td>X</td></tr> <tr><td>31</td><td>○</td><td>X</td></tr> <tr><td>32</td><td>○</td><td>X</td></tr> </tbody> </table>		0	1	1	○	X	2	○	X	3	○	X	4	○	X	5	○	X	6	○	X	7	○	X	8	○	X	9	○	X	10	○	X	11	○	X	12	○	X	13	○	X	14	○	X	15	○	X	16	○	X	17	○	X	18	○	X	19	○	X	20	○	X	21	○	X	22	○	X	23	○	X	24	○	X	25	○	X	26	○	X	27	○	X	28	○	X	29	○	X	30	○	X	31	○	X	32	○	X
	0	1																																																																																																			
1	○	X																																																																																																			
2	○	X																																																																																																			
3	○	X																																																																																																			
4	○	X																																																																																																			
5	○	X																																																																																																			
6	○	X																																																																																																			
7	○	X																																																																																																			
8	○	X																																																																																																			
9	○	X																																																																																																			
10	○	X																																																																																																			
11	○	X																																																																																																			
12	○	X																																																																																																			
13	○	X																																																																																																			
14	○	X																																																																																																			
15	○	X																																																																																																			
16	○	X																																																																																																			
17	○	X																																																																																																			
18	○	X																																																																																																			
19	○	X																																																																																																			
20	○	X																																																																																																			
21	○	X																																																																																																			
22	○	X																																																																																																			
23	○	X																																																																																																			
24	○	X																																																																																																			
25	○	X																																																																																																			
26	○	X																																																																																																			
27	○	X																																																																																																			
28	○	X																																																																																																			
29	○	X																																																																																																			
30	○	X																																																																																																			
31	○	X																																																																																																			
32	○	X																																																																																																			

Spínací úhel		°	90
Číslo vyřízení			8352
Funkce			
<b>Výkon motoru AC-23A, 50 - 60 Hz</b>			
400 V	P	kW	30
Jmenovitý trvalý proud	$I_u$	A	63
Poznámka k jmenovitému trvalému proudu $I_u$			Jmenovitý trvalý proud $I_u$ je uveden pro max. průřez.
Počet modulů		Modul(y)	8

## 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 EN 60068-2-30
Okolní teplota			
otevřený		°C	-25 - +50
zakrytá		°C	-25 - +40
Přepětová kategorie/stupeň znečištění			III/3
Jmenovitě impulzní výdržné napětí	$U_{imp}$	V AC	6000
Odolnost proti nárazu		g	15
Poloha při montáži			libovolná

### Kontakty

Mechanické proměnné			
Počet pólů			16pólové
Elektrická charakteristika			
Jmenovitě provozní napětí	$U_e$	V AC	690
Jmenovitý trvalý proud	$I_u$	A	63
Poznámka k jmenovitému trvalému proudu $I_u$			Jmenovitý trvalý proud $I_u$ je uveden pro max. průřez.
Jmenovitě 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	80
Jmenovitý krátkodobý výdržný proud (proud 1-s)	$I_{cw}$	$A_{eff}$	1300
Poznámka k jmenovitému krátkodobému výdržnému proudu $I_{cw}$			proud 1 sekunda
Podmíněný zkratový proud	$I_q$	kA	2

### Spínací výkon

Jmenovitá spínací schopnost $\cos \varphi$ podle ČSN EN 60947-3		A	800
Jmenovitý vypínací výkon $\cos \varphi$ podle ČSN EN 60947-3		A	
230 V		A	520
400/415 V		A	600
500 V		A	480
690 V		A	340
Bezpečná izolace podle ČSN EN 61140			
mezi kontakty		V AC	440
Teplná proudová ztráta na jednu proudovou dráhu při $I_e$		W	4.5
Teplná proudová ztráta na jednu pomocnou proudovou dráhu při $I_e$ (AC-15/230 V)		W	4.5
Životnost, mechanická	Spínací cykly	$\times 10^6$	> 0.5

maximální četnost spínání	Spínací cykly/ h		1200
<b>AC</b>			
<b>AC-3</b>			
Jmenovitý výkon, přepínač zatížení motoru	P	kW	
220 V 230 V	P	kW	15
230 V hvězda-trojúhelník	P	kW	18.5
400 V 415 V	P	kW	22
400 V hvězda-trojúhelník	P	kW	30
500 V	P	kW	22
500 V hvězda-trojúhelník	P	kW	37
690 V	P	kW	15
690 V hvězda-trojúhelník	P	kW	22
Přepínač jmenovitého pracovního proudu zatížení motoru			
230 V	I <sub>e</sub>	A	51
230 V hvězda-trojúhelník	I <sub>e</sub>	A	63
400V 415 V	I <sub>e</sub>	A	41
400 V hvězda-trojúhelník	I <sub>e</sub>	A	63
500 V	I <sub>e</sub>	A	33
500 V hvězda-trojúhelník	I <sub>e</sub>	A	57.2
690 V	I <sub>e</sub>	A	17
690 V hvězda-trojúhelník	I <sub>e</sub>	A	29.4
<b>AC-23A</b>			
Výkon motoru AC-23A, 50 - 60 Hz	P	kW	
230 V	P	kW	18.5
400 V 415 V	P	kW	30
500 V	P	kW	22
690 V	P	kW	22
Přepínač jmenovitého pracovního proudu zatížení motoru			
230 V	I <sub>e</sub>	A	63
400 V 415 V	I <sub>e</sub>	A	63
500 V	I <sub>e</sub>	A	33
690 V	I <sub>e</sub>	A	23.8
<b>DC</b>			
<b>DC-1, odpojovače L/R = 1 ms</b>			
jmenovitý proud	I <sub>e</sub>	A	63
Napětí pro kontakt zapojený v řadě		V	60
<b>DC-23A, přepínač zatížení motoru L/R = 15 ms</b>			
<b>24 V</b>			
jmenovitý proud	I <sub>e</sub>	A	50
Kontakty		Počet	1
<b>48 V</b>			
jmenovitý proud	I <sub>e</sub>	A	50
Kontakty		Počet	2
<b>60 V</b>			
jmenovitý proud	I <sub>e</sub>	A	50
Kontakty		Počet	3
<b>120 V</b>			
jmenovitý proud	I <sub>e</sub>	A	25
Kontakty		Počet	3
<b>240 V</b>			
jmenovitý proud	I <sub>e</sub>	A	20
Kontakty		Počet	6
<b>DC-13, ovládací spínače L/R = 50 ms</b>			

jmenovitý proud	$I_e$	A	25
Napětí pro kontakt zapojený v řadě		V	24
Bezpečnost chybného sepnutí při 24 V DC, 10 mA	Četnost poruch	$H_F$	$< 10^{-5}$ , $< 1$ selhání při 100 000 spínacích operacích

### Svorkové výkony

Jedno- nebo vícežilové		$mm^2$	1 x (2,5 - 35) 2 x (2,5 - 16)
Pružné, s dutinkami podle DIN 46228		$mm^2$	1 x (1 - 25) 2 x (1,5 - 10)
Připojovací šrouby			M6
Krouticí moment připojovacího šroubu		Nm	4

### Technické bezpečnostní parametry:

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

### Výkonové parametry schválených typů

Kontakty			
Jmenovité provozní napětí	$U_e$	V AC	600
Jmenovitý nepřerušovaný proud max.			
Hlavní dráhy vodičů			
Všeobecné použití		A	63
Spínací výkon			
Maximální výkon motoru			
Jednofázový			
120 V AC		HP	3
200 V AC		HP	7.5
240 V AC		HP	10
Třífázový			
200 V AC		HP	15
240 V AC		HP	15
480 V AC		HP	40
600 V AC		HP	40
Jmenovitý zkratový proud		SCCR	
Vysoká odolnost proti chybám		kA	10
max. pojistka		A	100, Class J
Připojovací průřezy			
jeden vodič / vodič s jemnými dráty s koncovou dutinkou		AWG	12 - 4
Připojovací šrouby			M6
utahovací moment		lb-in	35.4

### Ověření návrhu podle ČSN EN 61439

Technické údaje pro ověření konstrukce			
Jmenovitý proud k údajům ztrátového výkonu	$I_n$	A	63
Ztrátový výkon na jeden pól, v závislosti na proudu	$P_{vid}$	W	4.5
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).

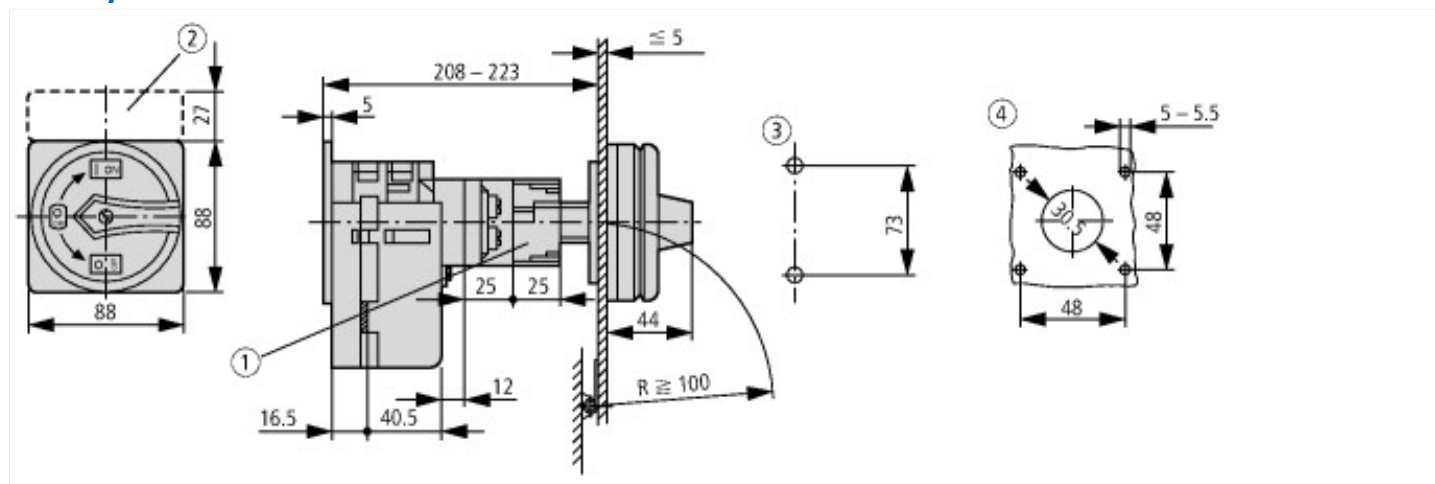
## Technická data podle ETIM 8.0

Low-voltage industrial components (EG000017) / Switch disconnecter (EC000216)			
Elektrotechnika, automatizační technika a technika řízení procesu / Nízkonapetová spínací technika / Výkonový spínač, výkonový odpínač, ovládací spínač / Výkonový odpínač 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 Ue AC	V		690
Rated operating voltage	V		690 - 690
Rated permanent current Iu	A		63
Rated permanent current at AC-23, 400 V	A		
Rated permanent current at AC-21, 400 V	A		63
Rated operation power at AC-3, 400 V	kW		22
Rated short-time withstand current Icw	kA		1.3
Rated operation power at AC-23, 400 V	kW		30
Switching power at 400 V	kW		30
Conditioned rated short-circuit current Iq	kA		2
Number of poles			16
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 floor 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			Black
Type of control element			Door coupling rotary drive
Interlockable			Yes
Type of electrical connection of main circuit			Screw connection
Degree of protection (IP), front side			IP65
Degree of protection (NEMA)			12

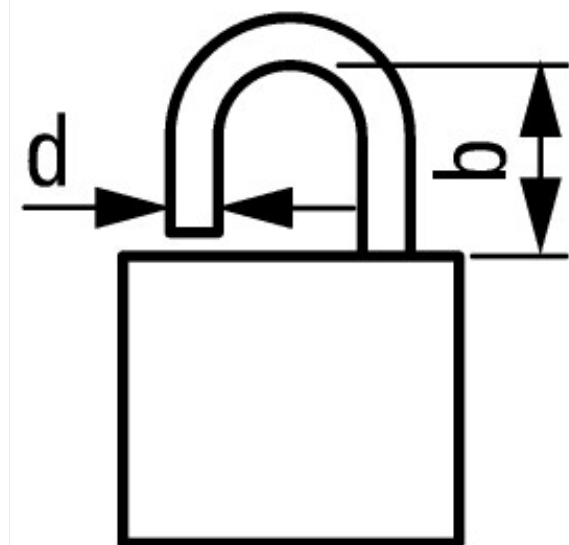
## aprobace,

Product Standards	UL 60947-4-1; CSA - C22.2 No. 60947-4-1-14; CSA-C22.2 No. 94; IEC/EN 60947-3; CE marking
UL File No.	E36332
UL Category Control No.	NLRV
CSA File No.	12528
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 Prodloužení osy a zámku s ZAV-P3 + ZVV-P3 je možné, max.  $4 \times 25 = 100$  mm  
 ② Nosič štítku ZFS-... není součástí dodávky  
 ③ Rozměry otvorů podlahy  
 ④ Rozměry otvorů dveří  
 Vačkové spínače T5B a T5 jsou konstrukčně stejné, liší se pouze



$$d = 4 - 8 \text{ mm}$$

$$b + d \leq 47 \text{ mm}$$

$$d = 0.16 - 0.31''$$

$$b + d \leq 1.85''$$

≤ 3 visací třmenové zámky

## Další informace o produktech (propojení)

### IL03801009Z (AWA1150-1692) Vačkové spínače: Vypínače

IL03801009Z (AWA1150-1692) Vačkové spínače: [https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWA\\_INSTRUCTIONS/IL03801009Z2021\\_06.pdf](https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL03801009Z2021_06.pdf)  
 Vypínače

Zobrazit stranu listovacího katalogu. <http://ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=K115A&startpage=130>

Přehled výkonu Vačkové spínače, odpínače <http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&startpage=4.2>

Přehled systému Vačkové spínače T <http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&startpage=4.4>

Přehled systému Vypínače P <http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&startpage=4.6>

Typový klíč Vačkové spínače <http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&startpage=4.8>

Typový klíč Vypínače <http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&startpage=4.8>

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>
objednávkový formulář pro spínače a čelní desky SOND (DE_EN)	<a href="https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/PDF/MZ008005ZU_Orderform_Customized_Switch.pdf">https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/PDF/MZ008005ZU_Orderform_Customized_Switch.pdf</a>
objednávkový formulář pro spínače a čelní desky SOND (DE_EN)	<a href="https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/PDF/MZ008006ZU_Orderform_Customized_Switch.pdf">https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/PDF/MZ008006ZU_Orderform_Customized_Switch.pdf</a>