

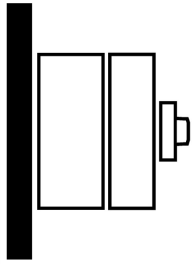
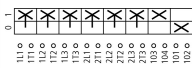
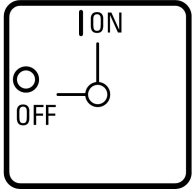


Hlavní vypínač, T8, 315 A, Povrchová montáž, 3 Modul(y), 6pólové, 1 zapínací kontakt, 1 V = vypínací kontakt, Funkce ZASTAVENÍ, s černou ovládací pákou a blokovacím věncem, Uzamykatelný v poloze 0



Typ **T8-3-8342/I48/SVB-SW/HI11**  
 Catalog No. **201449**

**Dodavatelský program**

Sortiment			Hlavní vypínač Přepínač údržby Vypínače pro opravy
Označení typu			T8
Funkce STOP			Funkce ZASTAVENÍ s černou ovládací pákou a blokovacím věncem
Informace k rozsahu dodávky			s KS4-CI a K150/1/BR: stupeň krytí IP64
Počet pólů			6pólové
<b>Pomocné kontakty</b>			
		zapínací kontakt	1
		V = vypínací kontakt	1
Možnost uzamčení			Uzamykatelný v poloze 0
Stupeň krytí			IP 65
			<b>plně izolované</b>
Provedení			Povrchová montáž 
Značka zapojení			
Spínací úhel		°	90
Číslo vyřízení			8342
Funkce			
<b>Výkon motoru AC-23A, 50 - 60 Hz</b>			
400 V	P	kW	132
Jmenovitý trvalý proud	I <sub>u</sub>	A	315
Poznámka k jmenovitému trvalému proudu I <sub>u</sub>			Jmenovitý trvalý proud I <sub>u</sub> je uveden pro max. průřez. Otevřený = 315, zapouzdřený = 275 A
Počet modulů		Modul(y)	3

## Technická data

### Všeobecně

Normy a ustanovení			ČSN EN 60947, VDE 0660, ČSN EN 60204 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			
zakrytá		°C	-25 - +40
Přepětová kategorie/stupeň znečištění			III/3
Jmenovité impulzní výdržné napětí	$U_{imp}$	V AC	8000
Poloha při montáži			libovolná

### Kontakty

Mechanické proměnné			
Počet pólů			6pólové
Pomocné kontakty			
		zapínací kontakt	1
		V = vypínací kontakt	1
Elektrická charakteristika			
Jmenovité provozní napětí	$U_e$	V AC	690
Jmenovitý trvalý proud	$I_u$	A	315
Poznámka k jmenovitému trvalému proudu $I_u$			Jmenovitý trvalý proud $I_u$ je uveden pro max. průřez. Otevřený = 315, zapouzdřený = 275 A
Jmenovité zatížení s přerušovaným provozem, třída 12			
AB 25 % ED		$x I_e$	2
AB 40 % ED		$x I_e$	1.6
AB 60 % ED		$x I_e$	1.3
Jmenovitý zkratový výkon			
pojistka		A gG/gL	315
Jmenovitý krátkodobý výdržný proud (proud 1-s)	$I_{cw}$	$A_{eff}$	4200
Poznámka k jmenovitému krátkodobému výdržnému proudu $I_{cw}$			proud 1 sekunda
Podmíněný zkratový proud	$I_q$	kA	5

### Spínací výkon

Jmenovitá spínací schopnost $\cos \varphi$ podle ČSN EN 60947-3		A	2390
Jmenovitý vypínací výkon $\cos \varphi$ podle ČSN EN 60947-3		A	
230 V		A	1910
400/415 V		A	1800
500 V		A	1200
690 V		A	420
Bezpečná izolace podle ČSN EN 61140			
mezi kontakty		V AC	440
Tepelná proudová ztráta na jednu proudovou dráhu při $I_e$		W	11
Tepelná proudová ztráta na jednu pomocnou proudovou dráhu při $I_e$ (AC-15/230 V)		W	0.2
Životnost, mechanická	Spínací cykly	$x 10^6$	> 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	37
230 V hvězda-trojúhelník	P	kW	37
400 V 415 V	P	kW	55
400 V hvězda-trojúhelník	P	kW	55
500 V	P	kW	37
500 V hvězda-trojúhelník	P	kW	37

690 V	P	kW	37
690 V hvězda-trojúhelník	P	kW	37
Přepínač jmenovitého pracovního proudu zatížení motoru			
230 V	I <sub>e</sub>	A	126
400V 415 V	I <sub>e</sub>	A	105
400 V hvězda-trojúhelník	I <sub>e</sub>	A	105
500 V	I <sub>e</sub>	A	78
500 V hvězda-trojúhelník	I <sub>e</sub>	A	78
690 V	I <sub>e</sub>	A	42
AC-23A			
Výkon motoru AC-23A, 50 - 60 Hz		P	kW
230 V	P	kW	75
400 V 415 V	P	kW	132
500 V	P	kW	132
690 V	P	kW	37
Přepínač jmenovitého pracovního proudu zatížení motoru			
230 V	I <sub>e</sub>	A	239
400 V 415 V	I <sub>e</sub>	A	245
500 V	I <sub>e</sub>	A	184
690 V	I <sub>e</sub>	A	42
DC			
DC-1, odpojovače L/R = 1 ms			
jmenovitý proud	I <sub>e</sub>	A	315
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	250
Kontakty		Počet	1
48 V			
jmenovitý proud	I <sub>e</sub>	A	250
Kontakty		Počet	2
60 V			
jmenovitý proud	I <sub>e</sub>	A	125
Kontakty		Počet	3
120 V			
jmenovitý proud	I <sub>e</sub>	A	50
Kontakty		Počet	3
DC-13, ovládací spínače L/R = 50 ms			
jmenovitý proud	I <sub>e</sub>	A	250
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>	185
Plochý přívod u sběrnic		mm <sup>2</sup>	1 x (25 x 5) 2 x (20 x 3)
Přípojovací šrouby			M12
Krouticí moment přípojovacího 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

Přípojovací průřezy			
Přípojovací šrouby			M12
utahovací moment		lb-in	125

## Ověření návrhu podle ČSN EN 61439

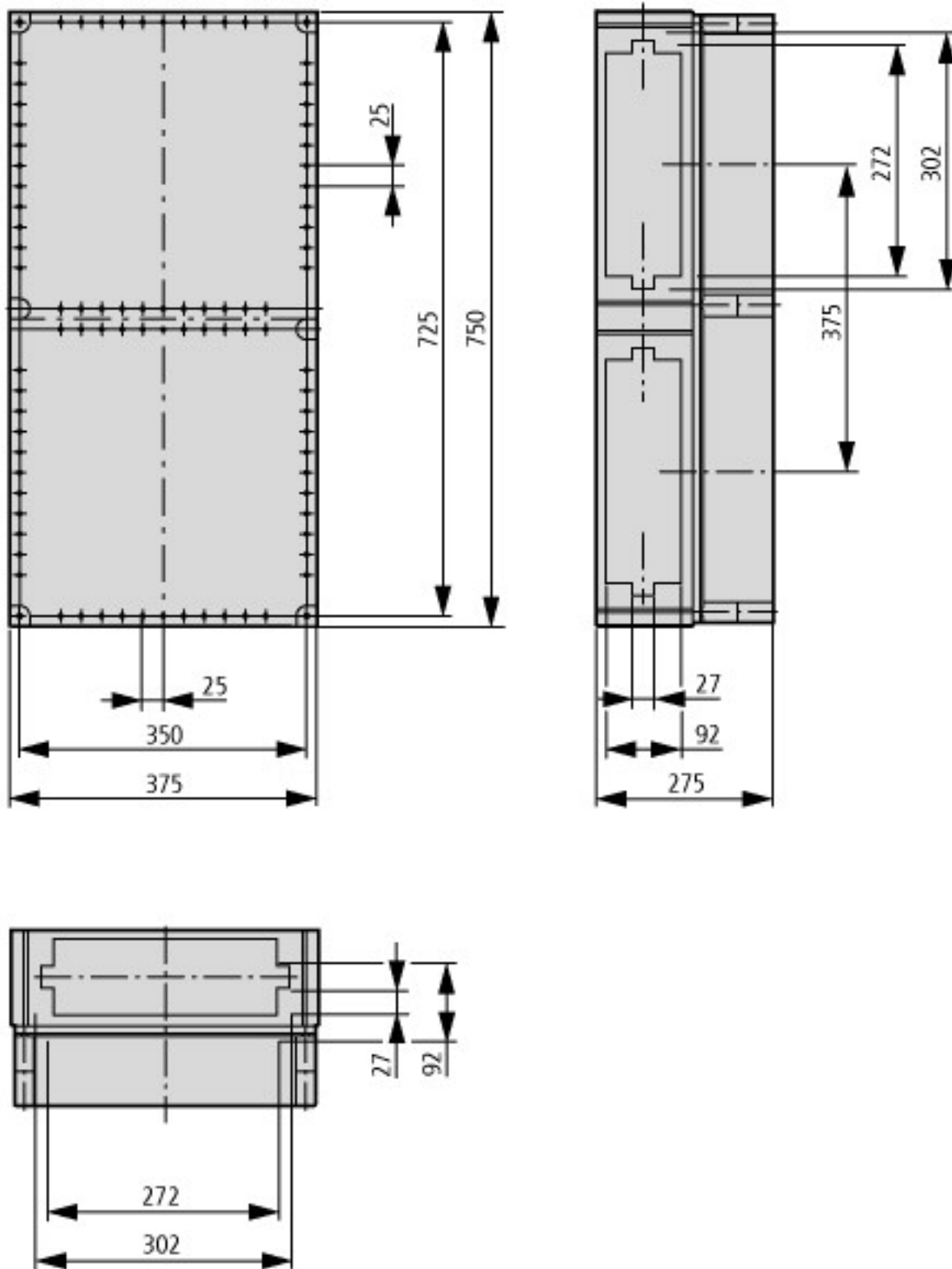
Technické údaje pro ověření konstrukce			
Jmenovitý proud k údajům ztrátového výkonu	$I_n$	A	315
Ztrátový výkon na jeden pól, v závislosti na proudu	$P_{vid}$	W	11
Ztrátový výkon přístroje, v závislosti na proudu	$P_{vid}$	W	0
Ztrátový výkon statický, nezávislý na proudu	$P_{vs}$	W	0
Přenosová rychlost 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			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

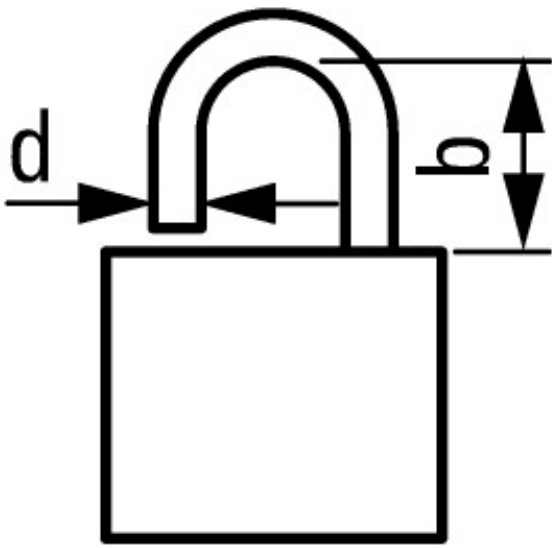
Low-voltage industrial components (EG000017) / Switch disconnecter (EC000216)			
Elektrotechnika, automatizační technika a technika řízení procesu / Nízkonapetová spínací technika / Výkonový spínac, výkonový odpínac, ovládací spínac / Výkonový odpínac kompaktní (ecl@ss10.0.1-27-37-14-03 [AKF060013])			
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	315
Rated permanent current at AC-23, 400 V		A	245
Rated permanent current at AC-21, 400 V		A	315
Rated operation power at AC-3, 400 V		kW	55
Rated short-time withstand current $I_{cw}$		kA	4.2
Rated operation power at AC-23, 400 V		kW	132
Switching power at 400 V		kW	132
Conditioned rated short-circuit current $I_q$		kA	5

Number of poles			6
Number of auxiliary contacts as normally closed contact			1
Number of auxiliary contacts as normally open contact			1
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			No
Suitable for intermediate mounting			No
Colour control element			Black
Type of control element			Door coupling rotary drive
Interlockable			Yes
Type of electrical connection of main circuit			Other
Degree of protection (IP), front side			IP65
Degree of protection (NEMA)			Other

## Rozměry



Skříň CI48 má výšku víka 275 mm!



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

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

**$d = 0.16 - 0.31''$**

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

≤ 3 visací třmenové zámky