

# Přepínače sítí OT16...125F3C

Montáž na základní desku nebo DIN lištu

Popis vlastností

## SwitchLine - přepínače sítí

### Použití

Hlavním použitím přepínačů jsou systémy vzájemného zásoku zdrojů, kdy tyto přepínače umožňují přepnutí mezi normálním a záložním zdrojem a zároveň brání jejich současnému připojení. Typickým případem je přepínání mezi síťovým napájením a napájením z generátoru.

### Konstrukce

Mechanická konstrukce přepínače spočívá ve spřažení dvou odpínačů vedle sebe speciální nadstavbou. Tato nadstavba zajišťuje ovládání obou odpínačů jedinou 3-polohovou rukojetí a zároveň brání jejich současnému sepnutí.

Přepínače jsou dodávány již jako celek, tzn. dva odpínače s nadstavbou. Dodávka je bez rukojeti a zákazník má možnost objednat buď rukojeť pro přímou montáž na přepínač nebo prodlužovací hřídel a rukojeť pro vyvedení ovládání na přední panel rozváděče.

### Montáž

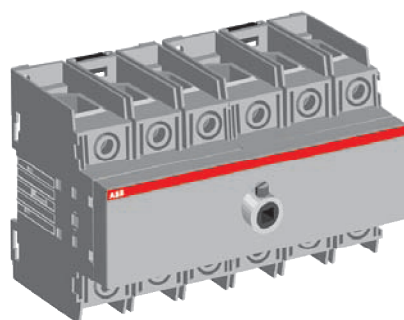
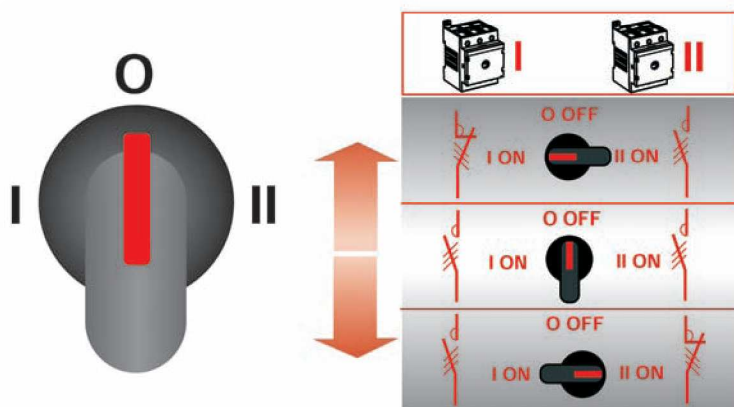
Přepínače se montují buď šrouby na základnu nebo na DIN-lištu. Rozměry nadstavby nepřesahují montážní rozměry použitých odpínačů, pouze zvyšují hloubku o 12mm, což umožňuje montáž do většiny na trhu použitých rozvodnic se standardním výřezem 45 mm.

### Bezpečné a spolehlivé

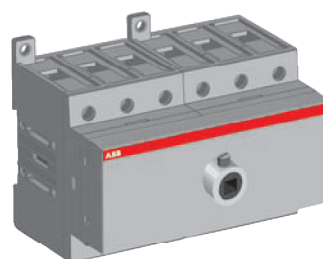
Při vyvedení ovládací rukojeti na přední panel rozváděče rukojeť blokuje otevření dveří v případě, že je sepnuta jedna z poloh I nebo II. Polohu 0 je možno uzamknout až třemi visacími zámkami. V tom případě jsou rovněž dveře blokovány proti otevření.

### Nucené vypnutí (Pozitivní indikace kontaktů)

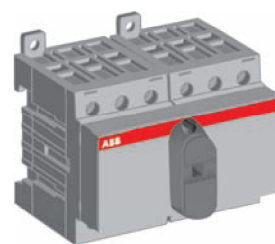
Přepínače mají tři stabilní polohy (I–0–II). Současnému sepnutí obou odpínačů je zabráněno jak přepínacím mechanismem tak i pozitivní indikací kontaktů. To znamená, ovládací rukojeť nemůže dosáhnout polohy 0 pokud kontakty obou odpínačů nejsou skutečně spolehlivě rozpojeny.



OT100...125F3C



OT63...80F3C



OT16...40F3C

# Přepínače sítí OT16...125F3C

Montáž na základní desku nebo DIN lištu

Technické parametry

19

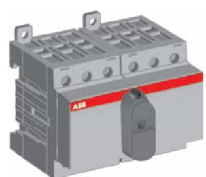
## Technické údaje podle IEC 60947-3, ČSN EN 60947-3

výrobce si vyhrazuje právo provádět změny bez předchozího upozornění		Proud Typ přepínače	A	16 OT16_	25 OT25_	40 OT40_	63 OT63_	80 OT80_	100 OT100_	125 OT125_
Jmenovité izolační a jmenovité pracovní napětí AC20/DC20 Dielektrická pevnost Jmenovité impulsní výdržné napětí	stupeň znečištění 3	50Hz 1min.	V kV kV	750 6 8	750 6 8	750 6 8	750 6 8	750 6 8	750 6 8	750 6 8
Jmenovitý tepelný a jmenovitý pracovní proud AC20/DC20	okolní prostředí 40°C okolní prostředí 40°C okolní prostředí 60°C	volně přístupný v krytu v krytu	A A A	25 25 20	32 32 25	40 40 32	63 63 50	80 80 63	115 115 80	125 125 100
..při min. průřezu připojovacího vodiče			mm <sup>2</sup>	4	6	10	16	25	35	50
Jmenovitý pracovní proud, AC21A		do 415V 440...690V	A A	16 16	25 25	40 40	63 63	80 80	100 100	125 125
Jmenovitý pracovní proud, AC22A		do 415V 440...500V 690V	A A A	16 16 16	25 25 25	40 40 40	63 63 63	80 80 80	100 100 100	125 125 125
Jmenovitý pracovní proud, AC23A		do 415V 440V 500V 690V	A A A A	16 16 16 10	20 20 20 11	23 23 23 12	45 45 45 20	75 65 58 20	80 65 60 40	90 78 70 50
Jmenovitý spínaný výkon		220...240V 400...415V 440V 500V 690V	kW kW kW kW kW	3 7,5 7,5 7,5 7,5	4 9 9 9 9	5,5 11 11 11 11	11 22 22 22 15	22 37 37 37 18,5	22 37 37 37 37	22 45 45 45 45
uvedený výkon odpovídá běžnému 3fázovému asynchronnímu motoru o 1500ot./min										
Jmenovitá vypínací schopnost AC23A		do 415V 440V 500V 690V	A A A A	128 128 128 80	160 160 160 88	184 184 184 96	360 360 360 160	640 448 464 160	640 520 480 320	720 624 560 400
Jmenovitý podmíněný zkratový proud efektivní hodnota a odpovídající proud předřazené pojistky v jednofázovém testu podle IEC 209	IEC.. gG/aM – char. pojistky IEC.. gG/aM – char. pojistky	50kA 415/500V 50kA 690V	kA kA kA	6,5 25/20 4 20/10	6,5 32/25 4 25/10	6,5 40/32 4 32/10	8,3 63/50 6,7 50/32	11 80/63 11 80/63	18 80/63 12 80/63	18 100/80 12 100/80
Jmenovitý krátkodobý výdržný proud	efektivní hodnota I <sub>ow</sub>	690V, 1s	kA	0,5	0,5	0,5	1	1,5	2,5	2,5
Jmenovitá zkratová zapínací schopnost	špičková hodnota I <sub>om</sub>	690V/500V	kA	0,705	0,705	0,705	1,4	2,1	3,6	3,6
Mechanická životnost	operační cyklus			6 000	6 000	6 000	6 000	6 000	6 000	6 000
Hmotnost bez příslušenství	3-pól 4-pól		kg kg	0,25 0,33	0,25 0,33	0,25 0,33	0,61 0,77	0,61 0,77	0,81 1,09	0,81 1,09
Průřez připojovacích vodičů	Cu vodič vhodný pro připojovací svorky		mm <sup>2</sup>	0,75- 10	0,75- 10	0,75- 10	1,5-35	1,5-35	10-70	10-70
Utahovací moment svorky	použit momentový klíč		Nm	0,8	0,8	0,8	2	2	6	6
Ovládací moment	3-pólový odpínač		Nm	1	1	1	1,2	1,2	2	2

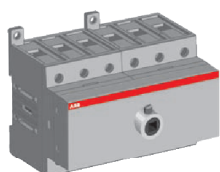
# Přepínače sítí OT16...125F3C

Montáž na základní desku nebo DIN lištu

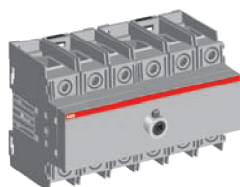
Objednací údaje



OT16...40F3C



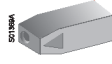
OT63...80F3C



OT100...125F3C



OHBS2/1



OHBS3/1



OHBS9/1



OHBS12/1



OHBS11/1



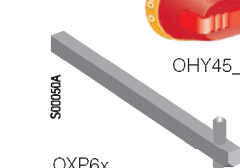
OHBS11/1



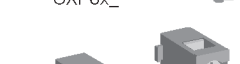
OHB45\_



OHB45\_



OHY45\_



OXP6x\_



OA1G01



OA1G10



OA1G01



OA1G10



OTS63T3



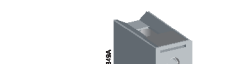
OTS63T1



OTS63T3



OTS63T1



OTS63T3



OTS63T1



OZXT3

## Přepínače sítí, indikace I-0-II

Rukojet pro přímou montáž na přepínač nebo rukojet a hřídel pro prodloužené ovládání se objednávají samostatně

Typ	Počet pólů	Jmenovitý proud / výkon do 415 V~		Průřez připojovacích vodičů [mm²]	Objednací číslo
		AC21...22A [A]	AC23A [A] / [kW]		
OT16F3C	3	16	16 / 7,5	0,75...10	1SCA104816R1001
OT25F3C	3	25	20 / 9	0,75...10	1SCA104863R1001
OT40F3C	3	40	23 / 11	0,75...10	1SCA104913R1001
OT63F3C	3	63	45 / 22	1,5...35	1SCA105338R1001
OT80F3C	3	80	75 / 37	1,5...35	1SCA105402R1001
OT100F3C	3	100	80 / 37	10...70	1SCA105008R1001
OT125F3C	3	125	90 / 45	10...70	1SCA105037R1001

Pro čtyřpólové provedení použijte kombinaci třípólového přepínače a 2ks přidavných čtvrtých pólů OTP\_...FP

## Přidavné čtvrté póly

Připínají se na levou a pravou stranu 3-pólových přepínačů

OTPS40FPN <sup>1)</sup>	OT16...40	40	23 / 11	0,75...10	1SCA105001R1001
OTPS40FPN <sup>2)</sup>	OT16...40	40	23 / 11	0,75...10	1SCA105000R1001
OTPS80FP <sup>3)</sup>	OT63...80	80	75 / 37	1,5...35	1SCA105461R1001
OTPS125FP <sup>3)</sup>	OT100...125	125	90 / 45	10...70	1SCA105099R1001

montáž na: <sup>1)</sup>levou, <sup>2)</sup>pravou, <sup>3)</sup>obě strany 3-pólových přepínačů

## Rukojeti

Rukojeti pro přímou montáž na přepínač, neuzamykatelné, nepotřebují hřídel

Typ	Darva	Pro přepínač	Výška rukojeti	Objednací číslo
OHBS2/1	Černá	OT16...80F3C	13 mm	1SCA109090R1001
OHBS3/1	Černá		18 mm	1SCA108319R1001
OHBS9/1	Černá	OT100...125F3C	16 mm	1SCA108689R1001

Rukojeti pro přímou montáž na přepínač, uzamykatelné ve vypnuté poloze, nepotřebují hřídel

OHBS12/1	Černá	OT16...80F3C	19 mm	1SCA109094R1001
OHBS11/1	Černá	OT100...125F3C	20 mm	1SCA109093R1001

Rukojeti pro vyvedení ovládání na přední panel rozváděče, potřebují hřídel OXP\_

Rukojeti blokují otevření dveří rozváděče v obou spínacích polohách nebo v uzamčené vypnuté poloze. Možnost uzamčení všech poloh až třemi visacími zámkami o průměru závěsu 5...10 mm. Krytí IP65

OHB45J6E311	Černá	OT16...125F3C	45 mm	1SCA022817R2130
OHY45J6E311	Žluto-červená		45 mm	1SCA022817R2300

## Hřídele

Typ	Délka [mm]	Pro přepínač	Pro rukojeť	Objednací číslo
OXP6x150	150	OT16...125F3C	OHB45J6E311 OHY45J6E311	1SCA022295R5600
OXP6x170	170			1SCA108224R1001
OXP6x265	265			1SCA108225R1001
OXP6x400	400			1SCA108226R1001

## Pomocné kontakty

Typ	Funkce a popis	Montáž na stranu přepínače	Max. počet	Objednací číslo
OA1G10	1/0 13-14 (43-44)	pravou	2	1SCA022353R4970
OA7G10	1/0 13-14 (43-44)	levou	2	1SCA022673R1140
OA1G01	0/1 21-22 (31-32)	levou	2	1SCA022353R4890
OA3G01	0/1 21-22(31-32)	pravou	2	1SCA022456R7410
OA2G11*	1/1 13-14, 21-22	obě	2+2	1SCA022379R8100

\* pouze pro 3-pólové provedení. Nelze použít s přidavnými čtvrtými póly

## Přidavné kryty svorek

Připínají se přímo na přepínače. Pro úplnou ochranu svorek 3-pólového přepínače z obou stran jsou potřeba čtyři 3-pólové kryty (pro 4-pólové provedení + čtyři jednopólové kryty)

Typ	Pro 3-pólový přepínač	Objednací číslo
OTS40I3	OT16...40F3C	1SCA105317R1001
OTS63T3	OT63...80F3C	1SCA022353R6750
OTS125T3	OT100...125F3C	1SCA022379R9680
Pro přidavný čtvrtý pól		
OTS40T1	OTPS40FP	1SCA105314R1001
OTS63T1	OTPS80FP	1SCA022353R6910
OTS125T1	OTPS125FP	1SCA022379R9760

## Paralelní připojovací svorky

Umožňuje připojení dvou vodičů do jedné svorky přepínače. Sada obsahuje 3ks svorek

Typ	Pro přepínač	Průřez připojovacích vodičů	Objednací číslo
OZXT3	OT100...125F3C	2x Al/Cu 6...50 mm²	1SCA022639R0720

## Rozměrové výkresy