

Výkonové odpínače nn 40 až 2500 A

Interpact INS/INV

Katalog



Přístroje pro **distribuci
elektrické
energie**
Merlin Gerin

značka společnosti
**Schneider
Electric**

 **Merlin Gerin**

Výkonové jističe a odpínače nízkého napětí



Vzduchové jističe a odpínače Masterpact NT, NW



Kompaktní jističe a odpínače Compact NS



Kompaktní jističe Compact NR



Kompaktní odpínače Interpact



Pojistkové odpínače Fupact



Systémy zásoku zdrojů

Merlin Gerin



Jištění obvodů a spotřebičů



Jističe C60



Jističe C120



Jističe NG125



Jističe C32H-DC



Motorový spouštěč P25M



Pojistkové odpojovače STI, SBI



Svodiče přepětí PRF1, PRD, ST, PRC, PRI



Ochranná a řídicí relé RC

Merlin Gerin

Ochrana proti reziduálnímu proudu



Proudové chrániče ID



Kombin. proudové chrániče DPNNVigi



Chráničové spouště VigiC60 / VigiNG125



VigiCompact NS do 630 A



Relé a systémy pro ochranu a monitorování zemních poruch Vigirex



Merlin Gerin

Ovládání obvodů



Instalační stykače CT+ a CT



Impulzní relé TL+ a TL



Vypínače I



Odpínače NG125NA



Páčkové a otočné přepínače CM



Tlačítka BP



Držáky ovládačů a signálků PC



Přepínací relé RLI

Merlin Gerin

Ovládání osvětlení a časové programování



Časové relé RT



Schodišťové automaty MIN



Soumrakové spínače IC



Stmívače TV



Detektory pohybu CMB



Spínací hodiny IH, IHP



Multifunkční hodiny Ikeos

Merlin Gerin

Měření a signalizace



Signálky V



Zvonky a buzdy SO, RO



Zvonkové a bezpeč. transformátory TR



Čítač provoz. hodin CH, čítač impulzů CI



Proudové transformátory TI



Ampérmetry AMP, voltmetry VLT



Elektroměry CE, ME



Digitální multimetr PM9



Měřicí přístroj PM500

Merlin Gerin

Průmyslové vidlice a zásuvky



Průmyslové vidlice a zásuvky Praktika

Merlin Gerin

Zdroje nepřerušného napájení



Přepětové ochrany Pulsar



Jednofázové UPS Pulsar, Comet



Třífázové UPS Galaxy



Aktivní filtry SineWave

Merlin Gerin

Veškeré nezvýrazněné výrobky z této přehledové strany naleznete v samostatných katalozích – viz zadní strana obálky.

Hlavní obsah

<i>Prezentace</i>	<i>2</i>
--------------------------	-----------------

<i>Funkce a charakteristiky</i>	<i>11</i>
--	------------------

<i>Volba odpínačů</i>	<i>16 - 39</i>
------------------------------	-----------------------

<i>Doporučení pro instalaci</i>	<i>57</i>
--	------------------

<i>Rozměry a připojení</i>	<i>79</i>
-----------------------------------	------------------

<i>Doplňkové technické informace</i>	<i>97</i>
---	------------------

<i>Katalogová čísla</i>	<i>109</i>
--------------------------------	-------------------

Nabídka širokého od 40 do 2500 A

Interpact INS

Odpínače
se spolehlivou
indikací vypnutí



Interpact INV

Odpínače
s viditelným
odpojením



Interpact INS

Bezpečnostní
vypínače
se spolehlivou
indikací vypnutí



Interpact INV

Bezpečnostní
vypínače
s viditelným
odpojením



Kompletní řada

40 A 63 A 80 A 100 A 125 A 160 A 250 A

Modulární profil

INS40 INS63 INS80 INS100 INS125 INS160

INS250

Montáž na zadní desku

INV100

INV160

INV250

rozsahu proudů



400 A	630 A	800 A	1000 A	1250 A	1600 A	2000 A	2500 A
INS400	INS630	INS800	INS1000	INS1250	INS1600	INS2000	INS2500
INV400	INV630	INV800	INV1000	INV1250	INV1600	INV2000	INV2500

Navržen k plnění funkcí

INS zajišťuje spolehlivou indikaci vypnutí, INV viditelné odpojení



Mechanický systém zajišťuje, že poloha ovládací rukojeti vždy odpovídá poloze hlavních kontaktů. Systémem spolehlivé indikace vypnutí zabezpečuje Schneider Electric optimální řešení bezpečnosti pro všechny uživatele přístrojů Interpact.



Fyzické rozpojení hlavních kontaktů je přímo viditelné průhledným krytem. Funkce viditelného odpojení u Interpactů INV zdvojnásobuje ve spojení se spolehlivou indikací polohy kontaktů bezpečnost obsluhy.

Široký výběr z otočných čelních a otočných bočních rukojetí



Speciálně tvarované rukojeti pro snadné ovládání



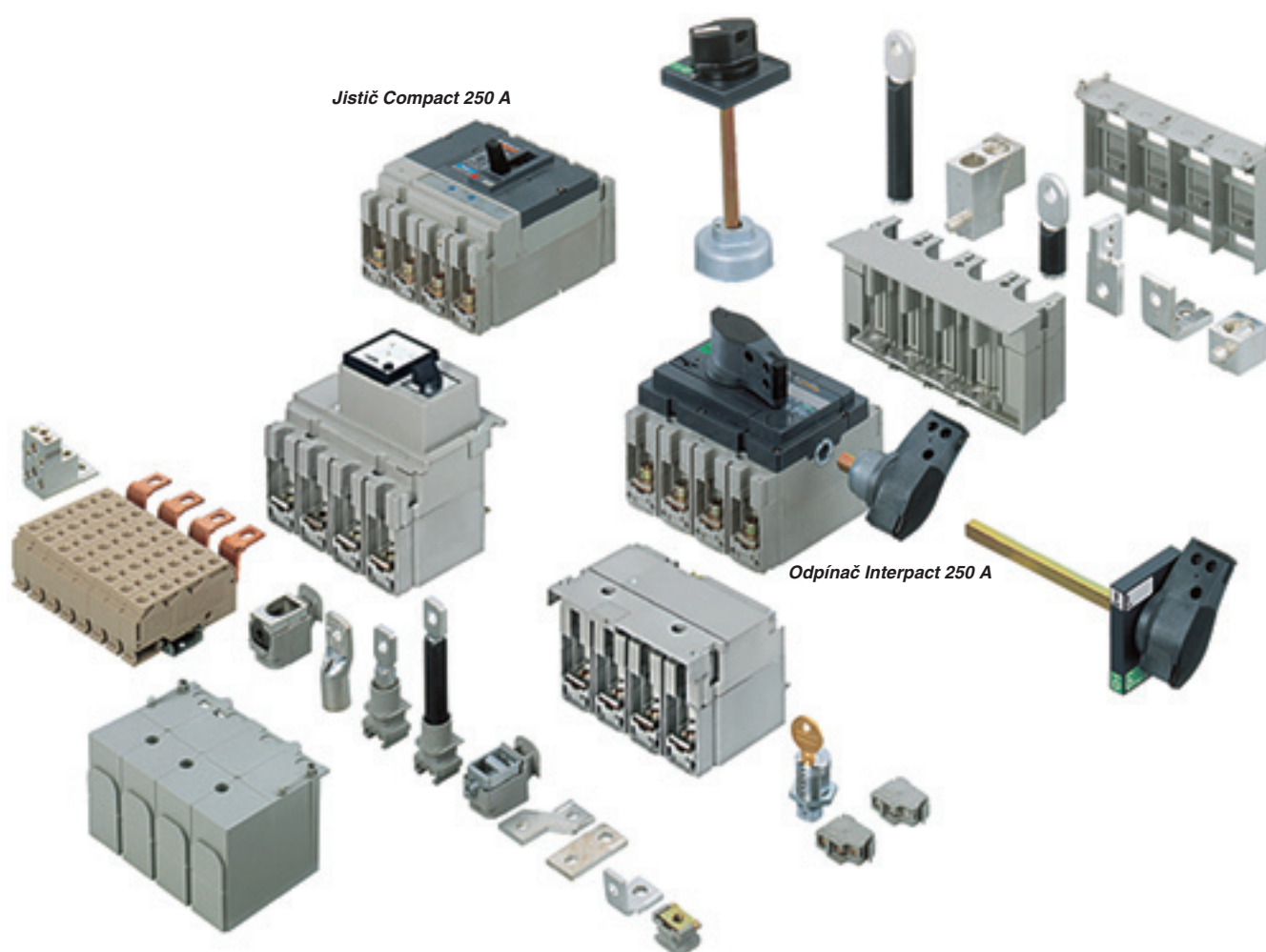
Vypínání obvodů, kterými protékají velké proudy, znamená soustředit velké mechanické síly do malého objemu přístroje. Pro usnadnění manipulace s odpínači Interpact věnovala společnost Schneider Electric zvláštní pozornost konstrukci a tvarování rukojetí. Výsledkem je vysoká výkonnost a snadné ovládání.

na které jste zvyklí

Rozšiřovací adaptér



Přívody přístrojů INS a INV mohou být vybaveny adaptérem, který zvětší rozteč svorek na rozměr odpovídající o jeden stupeň většímu přístroji. Tento doplněk je použit u jističů Compact NS. Rozšiřující adaptér zlepšuje přístup ke svorkám a umožňuje dosáhnout jednotného řešení instalací. Adaptér může být použit se všemi druhy doplňků pro připojení a zvýšené izolační krytí, které jsou k dispozici pro Compact NS větší o jeden stupeň.



Systemy ručně ovládaných záskoků zdrojů:

- Snadná montáž
- Integrované bezpečnostní vlastnosti
- Automatické blokování
- Jednoduchý ovládací mechanismus



Propojovací sběrnice

prostředek pro obnovu napájení

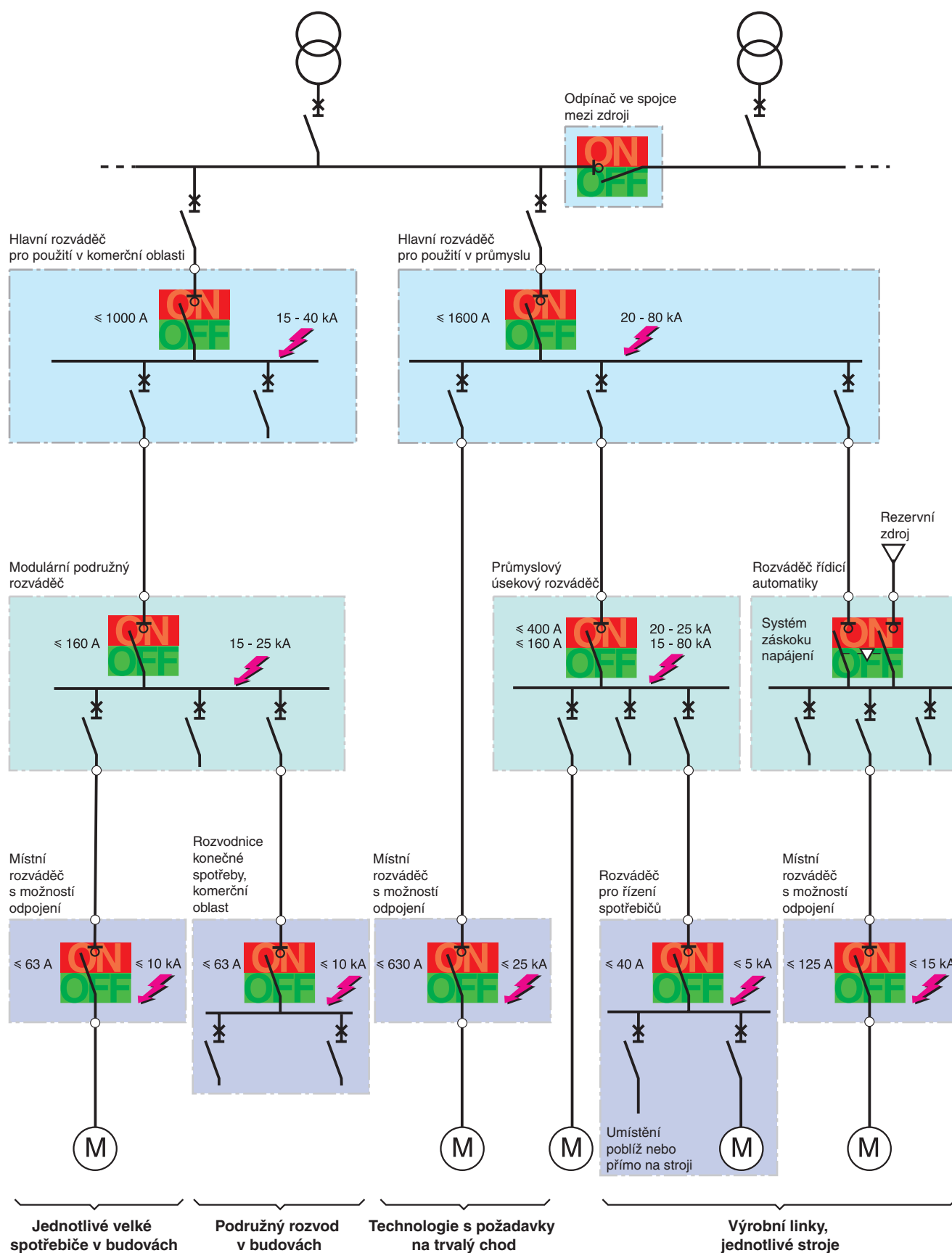
Kompletní systém
ručního zásoku
umožňuje přepnout
napájení mezi normálním
(N) a rezervním (R)
zdrojem manipulací
s jednou ovládací
rukojetí.

Vypnuto (OFF)

Zapnuto N (ON N)

Zapnuto R (ON R)

Kompletní nabídka přístrojů



pro všechny vaše potřeby

Vstupní jističe a spínače přípojníc hlavních rozváděčů



Masterpact NW25HA.



Interpact INS2000.



Compact NS1600NA.

Jističe a spínače do přívodů podružných rozváděčů



Compact NS400NA.



Interpact INS630 kompletní systém zásoku napájení.



Interpact INS400.

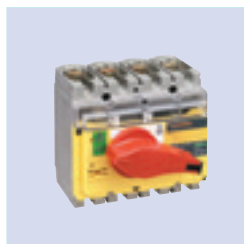


NG125.

Přístroje pro vývody podružných rozváděčů, místní odpojení a ovládání



Compact NS250NA.



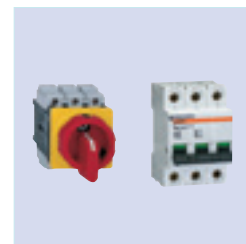
Interpact INV250.



NG125.



Interpact INS80.



Vario.

Multi 9.

<i>Prezentace</i>	<i>2</i>
Základní charakteristiky	12
Volba odpínačů	16
Interpact INS40 až 160	16
Interpact INS250 až 630	20
Interpact INS800 až 2500	24
Interpact INV100 až 630	28
Interpact INV800 až 2500	32
Volba kompletního systému záskoku zdrojů	36
Interpact INS250-100 až 630	36
Přehled doplňků odpínačů	40
Interpact INS40 až 80	40
Interpact INS100 až 160	41
Interpact INS250 až 630	42
Interpact INV100 až 630	42
Interpact INS400 až 630	43
Interpact INV400 až 630	43
Interpact INS800 až 1600	44
Interpact INV800 až 1600	44
Interpact INS2000 až 2500	45
Interpact INV2000 až 2500	45
Elektrické a mechanické doplňky	46
Ruční záskok zdrojů	50
Doplňky pro připojení	52
Doplňky pro instalaci	55
<i>Doporučení pro instalaci</i>	<i>57</i>
<i>Rozměry a připojení</i>	<i>79</i>
<i>Doplňkové technické informace</i>	<i>97</i>
<i>Katalogová čísla</i>	<i>109</i>



MERLIN GERIN

Interpact

INS 250

Ui 750V

Uimp 8kV

Ith 250A

60°C

IEC 947.3



CEI UTE
UNE VDE BS

AC22A

AC23A

Ue(V)

Ie (A)

690

500 690

250 250 250

DC23A (2/4PS)

125(2P)

250(4P)

250

250

Ith: smluvený tepelný proud
Ui: jmenovité izolační napětí
Uimp: jmenovité impulsní výdržné napětí
Ue: jmenovité pracovní napětí
Ie: jmenovitý pracovní proud
 vhodný pro odpojení

Soulad s normami

Odpínače Interpact a jejich příslušenství vyhovují následujícím normám a mezinárodním doporučením:

- IEC 60947-1: Všeobecná ustanovení
- IEC 60947-3: Spínače, odpojovače, odpínače atd
- IEC 60947-5.1 a další - řídicí obvody spínacích přístrojů, komponenty automatického řízení.

Protože se tyto normy a doporučení berou za základ ve většině zemí, vyhovují odpínače Interpact a jejich příslušenství i normám evropským (EN 60947-1, EN 60947-3, EN 60947-5-1) a odpovídajícím národním normám:

- české ČSN
- francouzské NF
- německé VDE
- britské U.K.BS
- australské AS
- italské CEI.

Odpínače Interpact jsou vhodné pro řízení a ochranu nářadí a strojů, neboť vyhovují francouzské normě NF C 79-130 a doporučení vydávanému organizací CNOMO.

Instalace v rozváděcích třídy II

Všechny odpínače Interpact INS a INV mají z čelní strany izolaci třídy II. Smějí být instalovány ve výřezích dveří rozváděčů třídy II (v souladu s normou IEC 60664) a přitom nezhoršují izolaci těchto rozváděčů. Instalace nevyžaduje žádné speciální operace, dokonce i když jsou odpínače vybaveny otočnou rukojetí.

Odolnost proti okolnímu prostředí (tropikalizace)

Odpínače Interpact INS/INV splňují požadavky na odolnost podle následujících norem:

- IEC 68-2-1 - suchý chlad (-55 °C)
- IEC 68-2-2 - suché teplo (+85 °C)
- IEC 68-2-30 - vlhké teplo (relativní vlhkost 95 % při 55 °C)
- IEC 68-2-52 - solná mlha (stupeň náročnosti 2).

Stupeň znečištění

Odpínače Interpact INS/INV jsou certifikovány pro provoz v prostředí se stupněm znečištění III podle definice IEC 60947 (průmyslová prostředí).

Teplota okolí

- odpínače Interpact INS/INV mohou být používány v rozmezí teplot -25 °C až +70 °C
- odpínače Interpact by normálně měly být uváděny do provozu při teplotách okolí uvedených výše. Výjimečně mohou být uváděny do provozu při teplotě okolí v rozmezí -35 °C až -25 °C
- dovolená teplota pro skladování odpínačů Interpact INS a INV v originálním obalu je -50 °C až +85 °C.

Ochrana životního prostředí

Odpínače Interpact INS/INV respektují závažné obavy týkající se ochrany životního prostředí. Většina součástí je recyklovatelná. Konstrukční části z izolantů jsou označeny podle specifikace v normách týkajících se životního prostředí.

Nadmořská výška

Odpínače Interpact INS a INV jsou zkonstruovány pro práci se jmenovitými hodnotami ve výškách do 2000 m.

Ve výškách přes 2000 m se mění charakteristiky okolního vzduchu (elektrická rezistance, chladicí schopnost). Tím dochází k následující redukci parametrů odpínačů:

Nadmořská výška (m)	2000	3000	4000	5000
Elektrická pevnost (V)	3500	3150	2500	2100
Jmenovité izolační napětí (V)	750	700	600	500
Maximální pracovní napětí (V)	690	550	480	420
Jmenovitý proud (A) při 60 °C	1 x In	0,96 In	0,93 In	0,9 In

Vibrace

Odpínače Interpact INS a INV mají zaručenou odolnost proti elektromagnetickým a mechanickým vibracím.

Zkoušky byly provedeny podle normy IEC 68-2-6 pro úroveň vyžadované specifikacemi námořních inspekčních organizací (Veritas, Lloyd's, atd.):

- 2 až 13,2 Hz, amplituda ± 1 mm
- 13,2 až 100 Hz, konstantní zrychlení 0,7 g.

Nadměrné vibrace mohou způsobit vypnutí odpínače, prasknutí vodičů v přívodech nebo poškození mechanických částí.

Elektromagnetická kompatibilita

Odpínače Interpact INS a INV jsou odolné proti:

- přepětím, která způsobují zařízení generující elektromagnetické rušení
- přepětím způsobeným atmosférickými jevy, vyvolaným poruchami rozvodného systému (např. porucha uzemnění) nebo radiovým rušením (vysílače, walky-talky, radary atd.).

Odpínače Interpact INS a INV vyhovují následujícím normám elektromagnetické kompatibility:

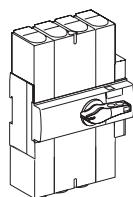
- IEC/EN 61000-4-2 - Elektrostatický výboj - zkouška odolnosti
- IEC/EN 61000-4-3 - Vyzařované vysokofrekvenční elektromagnetické pole - zkouška odolnosti
- IEC/EN 61000-4-4 - Rychlé elektrické přechodové jevy/skupiny impulsů - zkouška odolnosti
- IEC/EN 61000-4-5 - Rázový impuls - Zkouška odolnosti
- IEC/EN 61000-4-6 - Odolnost proti rušením šířeným vedením indukovaným vysokofrekvenčními poli
- CISPR 11 - Meze a metody měření charakteristik elektromagnetického rušení od průmyslových, vědeckých a lékařských zařízení
- EN 61000-6-2 - Odolnost pro průmyslové prostředí
- EN 50081-1-2 - Vyzařování v prostorech obytných, obchodních a lehkého průmyslu.

Stupeň krytí

Odpínače Interpact INS a INV nabízejí následující stupně krytí a ochrany podle podmínek v konkrétní instalaci:

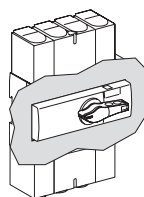
- IP: stupeň krytí podle normy IEC 60529
- IK: stupeň krytí na ochrany proti vnějším mechanickým nárazům podle normy EN 50102

IP40 IK07



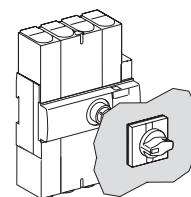
Volně přístupný odpínač s kryty svorek

IP40 IK07



Odpínač v rozváděči nebo skříni (přímá otočná rukojeť)

IP55 IK07



Odpínač v rozváděči nebo skříni (prodloužená rukojeť)



Vhodné pro odpojení se spolehlivou indikací polohy kontaktů



Vhodné pro odpojení s viditelným rozeznutím kontaktů

Vhodnost pro odpojení se spolehlivou indikací polohy kontaktů



Všechny odpínače Interpact INS a INV jsou vhodné pro odpojení (izolaci) obvodů podle definice v normě IEC60947-1 a -3:

- odpojená poloha odpovídá poloze O (OFF, tj. vypnuto)
- ovládací páka nemůže ukázat polohu „OFF“, pokud nejsou kontakty skutečně rozpojeny
- visací zámky nelze nasadit, pokud nejsou kontakty rozpojeny.

Instalace otočné rukojeti nemění spolehlivost indikace nuceného vypnutí.

Odpojovací funkce je certifikována testy ověřujícími:

- mechanickou spolehlivost indikace nuceného vypnutí
- nepřítomnost unikajících proudů
- odolnost proti přepětí mezi vstupními a výstupními svorkami.

Vhodnost pro odpojení s viditelným rozeznutím kontaktů

Průhledným krytem je přímo vidět fyzické rozeznutí hlavních kontaktů.

Odpínače Interpact INV nabízejí jak spolehlivou indikaci polohy kontaktů, tak viditelné rozeznutí.



Bezpečnostní vypínač INS250



Bezpečnostní vypínač INV250

Bezpečnostní vypínač

Tento typ může být použit ve funkci bezpečnostního vypínače. Po jeho použití musí být zřetelně viditelný, přístupný a jasně identifikovatelný (podrobněji viz normy a pravidla týkající se bezpečnosti obsluhy strojů VDE 0660, VDE 0113, CNOMO, atd.).

Pro snadnou identifikaci mají bezpečnostní vypínače speciální barvy, které jsou předepsány těmito normami a jsou odlišné od běžného provedení:

- čelní kryt je žlutý
- otočná rukojet je červená.

Elektrické a mechanické charakteristiky bezpečnostních vypínačů Interpact jsou stejné jako u běžného provedení těchto přístrojů.

Bezpečnostní vypínače jsou k dispozici v provedení se spolehlivou indikací polohy kontaktů a v provedení s viditelným rozeznutím kontaktů.

Volba odpínačů

Odpínače INS40 až INS160



Odpínač Interpact INS80



Bezpečnostní vypínač Interpact INS40



Odpínač Interpact INS160



Bezpečnostní vypínač Interpact INS160

Odpínače Interpact INS

Počet pólů

Elektrické charakteristiky definované podle EN 60947-1/60947-3 (ČSN EN 60947-3)

Smluvený tepelný proud (A)	I_{th}	při 60 °C
Smluvený tepelný proud v uzavřeném krytu (A)	I_{the}	při 60 °C
Jmenovité izolační napětí (V)	U_i	AC 50/60 Hz
Jmenovité impulsní výdržné napětí (kV)	U_{imp}	
Jmenovité pracovní napětí (V)	U_e	AC 50/60 Hz DC
Jmenovité pracovní napětí AC20 a DC20 (V)		AC 50/60 Hz
Jmenovitý pracovní proud (A)	I_e	AC 50/60 Hz 220-240 V 380-415 V 440-480 V ⁽¹⁾ 500 V 660-690 V DC 125 V (2P v sérii) 250 V (4P v sérii)
Jmenovitý pracovní výkon AC23 (kW)		AC 50/60Hz 220-240 V 230 V (NEMA) 380-415 V 440 V 480 V (NEMA) 500-525 V 660-690 V
Jmenovitý druh provozu		Trvalý provoz Krátkodobý provoz
Jmenovitá zkratová zapínací schopnost (kA max.)	I_{cm}	Min. (samotný odpínač) Max. (chráněný předřazeným jističem)
Jmenovitý krátkodobý výdržný proud (A ef.)	I_{cw}	1 s 3 s 20 s 30 s
Vhodnost pro odpojení		Mechanická
Trvanlivost (C-O cyklů)		Elektrická AC 50/60 Hz 220-240 V 380-415 V 440 V 500 V 690 V Elektrická DC 250 V
Spolehlivá indikace polohy kontaktů		
Viditelné odpojení		
Bezpečnostní vypínač		
Stupeň znečištění		
Předřazená ochrana		
Viz kapitola „Doplňkové technické informace“ na stranách 97 až 107.		
⁽¹⁾ Vhodný pro 480 V podle NEMA.		

	INS40		INS63		INS80		INS100		INS125		INS160	
	3-4		3-4		3-4		3-4		3-4		3-4	
	40		63		80		100		125		160	
	40		63		80		100		125		160	
	690		690		690		750		750		750	
	8		8		8		8		8		8	
	500		500		500		690		690		690	
	250		250		250		250		250		250	
	690		690		690		750		750		750	
	AC22A	AC23A	AC22A	AC23A	AC22A	AC23A	AC22A	AC23A	AC22A	AC23A	AC22A	AC23A
	40	40	63	63	80	80	100	100	125	125	160	160
	40	40	63	63	80	72	100	100	125	125	160	160
	40	40	63	63	80	63	100	100	125	125	160	160
	40	32	63	40	80	40	100	100	125	125	160	160
	-	-	-	-	-	-	100	63	125	80	160	100
	DC22A	DC23A	DC22A	DC23A	DC22A	DC23A	DC22A	DC23A	DC22A	DC23A	DC22A	DC23A
	40	40	63	63	80	80	100	100	125	125	160	160
	40	40	63	63	80	80	100	100	125	125	160	160
	11		15		22		22		37		45	
	7,5		15		15		22		37		45	
	20		30		37		45		55		75	
	22		30		37		55		55		90	
	22		30		30		55		75		90	
	18,5		22		22		55		75		110	
	-		-		-		55		75		90	
	■		■		■		■		■		■	
	třída 120-60 %		třída 120-60 %		třída 120-60 %		třída 120-60 %		třída 120-60 %		třída 120-60 %	
	15		15		15		20		20		20	
	75		75		75		154		154		154	
	3000		3000		3000		5500		5500		5500	
	1730		1730		1730		3175		3175		3175	
	670		670		670		1230		1230		1230	
	550		550		550		1000		1000		1000	
	■		■		■		■		■		■	
	20000		20000		20000		15000		15000		15000	
	AC22A	AC23A	AC22A	AC23A	AC22A	AC23A	AC22A	AC23A	AC22A	AC23A	AC22A	AC23A
	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
	-	-	-	-	-	-	1500	1500	1500	1500	1500	1500
	DC22A	DC23A	DC22A	DC23A	DC22A	DC23A	DC22A	DC23A	DC22A	DC23A	DC22A	DC23A
	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
	■		■		■		■		■		■	
	-		-		-		-		-		-	
	■		■		■		■		■		■	
	III		III		III		III		III		III	
	-		-		-		-		-		-	

Volba odpínačů

Odpínače INS40 až INS160

Odpínače Interpact INS

Instalace

Pevný, přední přívody

Pevný, zadní přívody

Na symetrické lišty

Na zadní desku

Připojení

Kabely Svorky pro neupravené kabely

Kabely s oky Přímá ke svorkám

K rozšiřujícím nástavcům

K nástavcům pro svislé přívody přes

adaptéry pro kabelová oka

Pasovina na plocho Přímá ke svorkám

K rozšiřujícím nástavcům

Pasovina na stojato K nástavcům pro svislé přívody

Doplňky pro měření, signalizaci

Pomocné kontakty

Indikátor přítomnosti napětí

Modul transformátorů proudu

Modul ampérmetru

Ovládání, uzamykání, blokování

Ovládání Přímá čelní otočná rukojeť

Prodloužená čelní otočná rukojeť

Přímá boční otočná rukojeť

Prodloužená boční otočná rukojeť

Uzamykání Vestavěnými zámky

Visacími zámky

Blokování Vestavěnými zámky

Mechanicky

Kompletní jednotka záskoku zdrojů

Ovládací moment (Nm) (typická hodnota pro 3-4 pólové přístroje s čelní rukojetí)

Doplňky pro instalaci a připojení

Svorky pro neupravené kabely

Zadní přívody

Nástavce svorek

Rozšiřující nástavce

Rozšiřující adaptér

Krátké kryty svorek

Dlouhé kryty svorek

Mezifázové přepážky

Čelní štíty

Doplňky pro vzájemné propojení

Utahovací moment pro elektrické přívody (Nm)

Rozměry a hmotnost

Celkové rozměry V x Š x H (mm) 3 póly

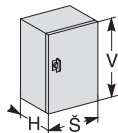
4 póly

Přibližná hmotnost (kg) 3 póly

4 póly

Rozměry uzavřeného krytu z hlediska lthe

V x Š x H (mm)



	INS40	INS63	INS80	INS100	INS125	INS160
	■	■	■	■	■	■
	-	-	-	■	■	■
	■	■	■	-	-	-
	■	■	■	■	■	■
	■	■	■	■	■	■
	-	-	-	■	■	■
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	■	■	■
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
	■	■	■	■	■	■
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
	■	■	■	■	■	■
	■	■	■	■	■	■
	■	■	■	■	■	■
	■	■	■	■	■	■
	-	-	-	-	-	-
	■	■	■	■	■	■
	-	-	-	-	-	-
	■	■	■	■	■	■
	-	-	-	-	-	-
	0,7 < Nm < 1,3	0,7 < Nm < 1,3	0,7 < Nm < 1,3	1,4 < Nm < 2	1,4 < Nm < 2	1,4 < Nm < 2
	■	■	■	■	■	■
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
	■	■	■	■	■	■
	■	■	■	■	■	■
	■	■	■	■	■	■
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
	8	8	8	8	8	8
	85 x 90 x 62,5	85 x 90 x 62,5	85 x 90 x 62,5	100 x 135 x 62,5	100 x 135 x 62,5	100 x 135 x 62,5
	85 x 90 x 62,5	85 x 90 x 62,5	85 x 90 x 62,5	100 x 135 x 62,5	100 x 135 x 62,5	100 x 135 x 62,5
	0,5	0,5	0,5	0,8	0,8	0,8
	0,6	0,6	0,6	0,9	0,9	0,9
	190 x 115 x 55	190 x 115 x 55	190 x 115 x 55	260 x 160 x 55	260 x 160 x 55	260 x 160 x 55

Volba odpínačů

Odpínače INS250 až 630



Odpínač INS250



Bezpečnostní vypínač INS250



Odpínač INS400



Bezpečnostní vypínač INS400

Odpínače Interpact INS			
Počet pólů			
Elektrické charakteristiky definované podle EN 60947-1/60947-3 (ČSN EN 60947-3)			
Smluvený tepelný proud (A)	I _{th}	při 60 °C	
Smluvený tepelný proud v uzavřeném krytu (A)	I _{the}	při 60 °C	
Jmenovité izolační napětí (V)	U _i	AC 50/60 Hz	
Jmenovité impulsní výdržné napětí (kV)	U _{imp}		
Jmenovité pracovní napětí (V)	U _e	AC 50/60 Hz	
		DC	
Jmenovité pracovní napětí AC20 a DC20 (V)		AC 50/60 Hz	
Jmenovitý pracovní proud (A)	I _e	AC	50/60 Hz
			220-240 V
			380-415 V
			440-480 V ⁽¹⁾
			500-525 V
			660-690 V
		DC	
			125 V (2P v sérii)
			250 V (4P v sérii)
Jmenovitý pracovní výkon AC23 (kW)		AC	50/60 Hz
			220-240 V
			230 V (NEMA)
			380-415 V
			440 V
			480 V (NEMA)
			500-525 V
			660-690 V
Jmenovitý druh provozu			Trvalý provoz
			Krátkodobý provoz
Jmenovitá zkratová zapínací schopnost (kA max.)	I _{cm}		Min. (samotný odpínač)
			Max. (chráněný předřazeným jističem)
Jmenovitý krátkodobý výdržný proud (A ef.)	I _{cw}		1 s
			3 s
			20 s
			30 s
Vhodnost pro odpojení			Mechanická
Trvanlivost (C-O cyklů)			Elektrická AC 50/60 Hz
			440 V
			500 V
			690 V
			Elektrická DC
			250 V
Spolehlivá indikace polohy kontaktů			
Viditelné odpojení			
Bezpečnostní vypínač			
Stupeň znečištění			
Předřazená ochrana			
Viz kapitola „Doplňkové technické informace“ na stranách 97 až 107.			
⁽¹⁾ Vhodný pro 480 V podle NEMA.			
⁽²⁾ 550 A (DC).			

INS250		INS400		INS630		
3-4		3-4		3-4		
250		400		630		
250		400		630 ⁽²⁾		
750		750		750		
8		8		8		
690		690		690		
250		250		250		
750		750		750		
AC22A	AC23A	AC22A	AC23A	AC22A	AC23A	
250	250	400	400	630	630	
250	250	400	400	630	630	
250	250	400	400	630	630	
250	250	400	400	630	630	
250	250	400	400	630	630	
DC22A	DC23A	DC22A	DC23A	DC22A	DC23A	DC23B
250	250	400	400	550	550	630
250	250	400	400	550	550	630
75		110		200		
75		110		200		
132		200		315		
150		220		400		
150		220		375		
160		250		400		
210		400		560		
■		■		■		
třída 120-60 %		třída 120-60 %		třída 120-60 %		
30		50		50		
330		330		330		
8500		20000		20000		
4900		11500		11500		
2200		4900		4900		
1800		4000		4000		
■		■		■		
15000		10000		10000		
AC22A	AC23A	AC22A	AC23A	AC22A	AC23A	
1500	1500	1500	1500	1500	1500	
1500	1500	1500	1500	1500	1500	
1500	1500	1500	1500	1500	1500	
DC22A	DC23A	DC23A	DC23B	DC23A	DC23B	
1500	1500	1000	-	1000	200	
■		■		■		
-		-		-		
■		■		■		
III		III		III		
-		-		-		

Volba odpínačů

Odpínače INS250 až 630

Odpínače Interpact INS

Instalace

Pevný, přední přívody

Pevný, zadní přívody

Na symetrické lišty

Na zadní desku

Připojení

Kabely Svorky pro neupravené kabely

Kabely s oky Přímo ke svorkám

K rozšiřujícím nástavcům

K nástavcům pro svislé přívody přes

adaptéry pro kabelová oka

Pasovina na plocho Přímo ke svorkám

K rozšiřujícím nástavcům

Pasovina na stojato K nástavcům pro svislé přívody

Doplňky pro měření, signalizaci

Pomocné kontakty

Indikátor přítomnosti napětí

Modul transformátorů proudu

Modul ampérmetru

Ovládání, uzamykání, blokování

Ovládání Přímá čelní otočná rukojeť

Prodloužená čelní otočná rukojeť

Přímá boční otočná rukojeť

Prodloužená boční otočná rukojeť

Uzamykání Vestavěnými zámky

Visacími zámky

Blokování Vestavěnými zámky

Mechanicky

Kompletní jednotka záskoku zdrojů

Ovládací moment (Nm) (typická hodnota pro 3-4 pólové přístroje s čelní rukojetí)

Doplňky pro instalaci a připojení

Svorky pro neupravené kabely

Zadní přívody

Nástavce svorek

Rozšiřující nástavce

Rozšiřující adaptér

Krátké kryty svorek

Dlouhé kryty svorek

Mezifázové přepážky

Čelní štíty

Doplňky pro vzájemné propojení

Utahovací moment pro elektrické přívody (Nm)

Rozměry a hmotnost

Celkové rozměry V x Š x H (mm) 3 póly

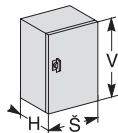
4 póly

Přibližná hmotnost (kg) 3 póly

4 póly

Rozměry uzavřeného krytu z hlediska lthe

V x Š x H (mm)



Volba odpínačů

Odpínače INS800 až 2500



Odpínač INS1600



Bezpečnostní vypínač INS1600



Odpínač INS2500

Odpínače Interpact INS

Počet pólů			
Elektrické charakteristiky definované podle EN 60947-1/60947-3 (ČSN EN 60947-3)			
Smluvený tepelný proud (A)	I _{th}	při 60 °C	
Smluvený tepelný proud v uzavřeném krytu (A)	I _{the}	při 60 °C	
Jmenovité izolační napětí (V)	U _i	AC 50/60 Hz	
Jmenovité impulsní výdržné napětí (kV)	U _{imp}		
Jmenovité pracovní napětí (V)	U _e	AC 50/60 Hz	
		DC	
Jmenovité pracovní napětí AC20 a DC20 (V)		AC 50/60 Hz	
Jmenovitý pracovní proud (A)	I _e	AC	50/60 Hz
			220-240 V
			380-415 V
			440-480 V ⁽¹⁾
			500-525 V
			660-690 V
		DC	
			125 V (2P v sérii)
			250 V (4P v sérii)
Jmenovitý pracovní výkon AC23 (kW)	AC	50/60Hz	
			220-240 V
			380-400 V
			415 V
			500-525 V
			660-690 V
Jmenovitý druh provozu		Trvalý provoz	
		Krátkodobý provoz	
Jmenovitá zkratová zapínací schopnost (kA max.)	I _{cm}	Min. (samotný odpínač)	
		Max. (chráněný předřazeným jističem)	
Jmenovitý krátkodobý výdržný proud (A ef.)	I _{cw}	0,5 s	
		0,8 s	
		1 s	
		3 s	
		20 s	
		30 s	
Vhodnost pro odpojení			
Trvanlivost (C-O cyklů)		Mechanická	
		Elektrická AC 50/60 Hz	
			220-240 V
			380-415 V
			440-480 V ⁽¹⁾
			500-525 V
			660-690 V
		Elektrická DC	
			125 V (2P)
			250 V (4P)
Spolehlivá indikace polohy kontaktů			
Viditelné odpojení			
Bezpečnostní vypínač			
Stupeň znečištění			
Předřazená ochrana			
Viz kapitola „Doplňkové technické informace“ na stranách 97 až 107.			
⁽¹⁾ Vhodný pro 480 V podle NEMA.			
⁽²⁾ Pouze při použití pasoviny na stojato. Při pasovině na plocho je třeba použít redukčních koeficientů z tabulky v „Doporučení pro instalaci“, strana 78.			

INS800			INS1000			INS1250			INS1600			INS2000			INS2500		
3-4			3-4			3-4			3-4			3-4			3-4		
800			1000			1250			1600 ⁽²⁾			2000			2500		
800			1000			1250			1600 ⁽²⁾			2000			2500		
1000			1000			1000			1000			1000			1000		
12			12			12			12			12			12		
690			690			690			690			690			690		
750			750			750			750			750			750		
800			800			800			800			800			800		
AC21A	AC22A	AC23A	AC21A	AC22A	AC23A	AC21A	AC22A	AC23A	AC21B AC21A	AC22B AC22A	AC23A	AC21B	AC22B	AC23B	AC21B	AC22B	AC23B
800	800	800	1000	1000	1000	1250	1250	1250	1600 1450	1600 1450	1250	2000	2000	-	2500	2500	-
800	800	800	1000	1000	1000	1250	1250	1250	1600 1450	1600 1450	1250	2000	2000	-	2500	2500	-
800	800	800	1000	1000	1000	1250	1250	1250	1600 1250	1600 1250	1250	2000	2000	-	2500	2500	-
800	800	800	1000	1000	1000	1250	1250	1250	1600 1250	1600 1250	1250	2000	2000	-	2500	2500	-
800	800	800	1000	1000	1000	1250	1250	1250	1600 1250	1600 1250	1250	2000	2000	-	2500	2500	-
DC21A	DC22A	DC23A	DC21A	DC22A	DC23A	DC21A	DC22A	DC23A	DC21A	DC22A	DC23A	DC21B	DC22B	DC23B	DC21B	DC22B	DC23B
800/2	800/2	800/2	1000/2	1000/2	1000/2	1250/2	1250/2	1250/2	1600/2	1600/2	1600/2	2000/2	2000/2	-	2500/2	2500/2	-
800/4	800/4	800/4	1000/4	1000/4	1000/4	1250/4	1250/4	1250/4	1600/4	1600/4	1600/4	2000/4	2000/4	-	2500/4	2500/4	-
250			315			400			400			-			-		
400			560			710			710			-			-		
500			630			800			800			-			-		
560			710			900			900			-			-		
710			900			-			-			-			-		
■			■			■			■			■			■		
třída 120-60 %			třída 120-60 %			třída 120-60 %			třída 120-60 %			třída 120-60 %			třída 120-60 %		
75			75			75			75			105			105		
330			330			75			75			105			105		
50			50			50			50			50			50		
42			42			42			42			50			50		
35			35			35			35			50			50		
20			20			20			20			30			30		
10			10			10			10			13			13		
8			8			8			8			11			11		
■			■			■			■			■			■		
3000			3000			3000			3000			600			600		
AC21A	AC22A	AC23A	AC21A	AC22A	AC23A	AC21A	AC22A	AC23A	AC21A	AC22A	AC23B	AC21B	AC22B	AC23B	AC21B	AC22B	AC23B
500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	100	100	-	100	100	-
500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	100	100	-	100	100	-
500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	100	100	-	100	100	-
500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	100	100	-	100	100	-
500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	100	100	-	100	100	-
DC21A	DC22A	DC23A	DC21A	DC22A	DC23A	DC21A	DC22A	DC23A	DC21A	DC22A	DC23B	DC21B	DC22B	DC23B	DC21B	DC22B	DC23B
500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	100	100	-	100	100	-
500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	100	100	-	100	100	-
■			■			■			■			■			■		
-			-			-			-			-			-		
■			■			■			■			-			-		
III			III			III			III			III			III		
-			-			-			-			-			-		

Volba odpínačů

Odpínače INS800 až 2500

Odpínače Interpact INS

Instalace

Pevný, přední přívody

Pevný, zadní přívody

Na symetrické lišty

Na zadní desku

Připojení

Kabely Svorky pro neupravené kabely

Kabely s oky Přímo ke svorkám

K rozšiřujícím nástavcům

K nástavcům pro svislé přívody přes

adaptéry pro kabelová oka

Pasovina na plocho Přímo ke svorkám

K rozšiřujícím nástavcům

Pasovina na stojato K nástavcům pro svislé přívody

Doplňky pro měření, signalizaci

Pomocné kontakty

Indikátor přítomnosti napětí

Modul transformátorů proudu

Modul ampérmetru

Ovládání, uzamykání, blokování

Ovládání Přímá čelní otočná rukojeť

Prodloužená čelní otočná rukojeť

Přímá boční otočná rukojeť

Prodloužená boční otočná rukojeť

Uzamykání Vestavěnými zámky

Visacími zámky

Blokování Vestavěnými zámky

Mechanicky

Kompletní jednotka záskoku zdrojů

Ovládací moment (Nm) (typická hodnota pro 3-4 pólové přístroje s čelní rukojetí)

Doplňky pro instalaci a připojení

Svorky pro neupravené kabely

Zadní přívody

Nástavce svorek

Rozšiřující nástavce

Rozšiřující adaptér

Krátké kryty svorek

Dlouhé kryty svorek

Mezifázové přepážky

Čelní štíty

Doplňky pro vzájemné propojení

Utahovací moment pro elektrické přívody (Nm)

Rozměry a hmotnost

Celkové rozměry V x Š x H (mm) 3 póly

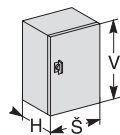
4 póly

Přibližná hmotnost (kg) 3 póly

4 póly

Rozměry uzavřeného krytu z hlediska lthe

V x Š x H (mm)



	INS800	INS1000	INS1250	INS1600	INS2000	INS2500
	■	■	■	■	■	■
	■	■	■	■	■	■
	-	-	-	-	-	-
	■	■	■	■	■	■
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	■	■
	-	-	-	-	-	-
	■	■	■	■	-	-
	■	■	■	■	■	■
	■	■	■	■	-	-
	■	■	■	■	-	-
	■	■	■	■	■	■
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
	■	■	■	■	■	■
	■	■	■	■	■	■
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
	30	30	30	30	60	60
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
	■	■	■	■	■	■
	■	■	■	■	■	■
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
	■	■	■	■	■	■
	■	■	■	■	■	■
	■	■	■	■	■	■
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
	50	50	50	50	50	50
	300 x 340 x 146,5	300 x 340 x 146,5	300 x 340 x 146,5	300 x 340 x 146,5	440 x 347,5 x 227,5	440 x 347,5 x 227,5
	300 x 410 x 146,5	300 x 410 x 146,5	300 x 410 x 146,5	300 x 410 x 146,5	440 x 462,5 x 227,5	440 x 462,5 x 227,5
	14	14	14	14	35	35
	18	18	18	18	45	45
	-	-	-	-	-	-

Volba odpínačů

Odpínače INV100 až 630



Odpínač INV250



Bezpečnostní vypínač INV250



Odpínač INV400



Bezpečnostní vypínač INV400

Odpínače Interpact INV			
Počet pólů			
Elektrické charakteristiky definované podle EN 60947-1/60947-3 (ČSN EN 60947-3)			
Smluvený tepelný proud (A)	I _{th}	při 60 °C	
Smluvený tepelný proud v uzavřeném krytu (A)	I _{the}	při 60 °C	
Jmenovité izolační napětí (V)	U _i	AC 50/60 Hz	
Jmenovité impulsní výdržné napětí (kV)	U _{imp}		
Jmenovité pracovní napětí (V)	U _e	AC 50/60 Hz	
Jmenovité pracovní napětí AC20 a DC20 (V)		DC	
Jmenovitý pracovní proud (A)	I _e	AC	50/60 Hz
			220-240 V
			380-415 V
			440-480 V ⁽¹⁾
			500-525 V
			660-690 V
		DC	
			125 V (2P v sérii)
			250 V (4P v sérii)
Jmenovitý pracovní výkon AC23 (kW)		AC	50/60Hz
			220-240 V
			230 V (NEMA)
			380-415 V
			440 V
			480 V (NEMA)
			500-525 V
			660-690 V
Jmenovitý druh provozu			Trvalý provoz
			Krátkodobý provoz
Jmenovitá zkratová zapínací schopnost (kA max.)	I _{cm}		Min. (samotný odpínač)
			Max. (chráněný předřazeným jističem)
Jmenovitý krátkodobý výdržný proud (A ef.)	I _{cw}		1 s
			3 s
			20 s
			30 s
Vhodnost pro odpojení			
Trvanlivost (C-O cyklů)			Mechanická
			Elektrická AC 50/60 Hz
			440 V
			500 V
			690 V
			Elektrická DC
			250 V
Spolehlivá indikace polohy kontaktů			
Viditelné odpojení			
Bezpečnostní vypínač			
Stupeň znečištění			
Předřazená ochrana			
Viz kapitola „Doplňkové technické informace“ na stranách 97 až 107.			
⁽¹⁾ Vhodný pro 480 V podle NEMA.			
⁽²⁾ 550 A (DC).			

INV100			INV160			INV250			INV400			INV630			
3-4			3-4			3-4			3-4			3-4			
100			160			250			400			630			
100			160			250			400			630 ⁽²⁾			
750			750			750			750			750			
8			8			8			8			8			
690			690			690			690			690			
250			250			250			250			250			
750			750			750			750			750			
AC21A	AC22A	AC23A	AC21A	AC22A	AC23A	AC21A	AC22A	AC23A	AC21A	AC22A	AC23A	AC21A	AC22A	AC23A/B	
100	100	100	160	160	160	250	250	250	400	400	400	630	630	630/630	
100	100	100	160	160	160	250	250	250	400	400	400	630	630	630/630	
100	100	100	160	160	160	250	250	250	400	400	400	630	630	630/630	
100	100	100	160	160	160	250	250	200	400	400	400	630	630	500/630	
100	100	100	160	160	160	250	250	200	400	400	400	630	550	500/630	
DC21A	DC22A	DC23B	DC21A	DC22A	DC23B	DC21A	DC22A	DC23B	DC21A	DC22A	DC23A	DC21A	DC22A	DC23A/B	
100	100	100	160	160	160	250	250	200	400	400	400	550	550	550/630	
100	100	100	160	160	160	250	250	200	400	400	400	550	550	550/630	
22			45			75			110			200			
22			45			75			110			200			
45			75			132			200			315			
55			90			150			220			400			
55			50			150			220			375			
55			110			132			250			400			
55			90			160			400			560			
■			■			■			■			■			
třída 120-60 %			třída 120-60 %			třída 120-60 %			třída 120-60 %			třída 120-60 %			
30			30			30			50			50			
330			330			330			330			330			
8500			8500			8500			20000			20000			
4900			4900			4900			11500			11500			
2200			2200			2200			4900			4900			
1800			1800			1800			4000			4000			
■			■			■			■			■			
15000			15000			15000			10000			10000			
AC22A	AC23A		AC22A	AC23A		AC22A	AC23A		AC21A	AC22A	AC23A	AC21A	AC22A	AC23A/B	
1500	1500		1500	1500		1500	1500		1000	1000	1000	1000	1000	1000/-	
1500	1500		1500	1500		1500	1500		1000	1000	1000	1000	1000	1000/-	
1500	1500		1500	1500		1500	1500		1000	1000	1000	1000	1000	1000/200	
DC22A	DC23A		DC22A	DC23A		DC22A	DC23A		DC21A	DC22A	DC23A	DC21A	DC22A	DC23A/B	
1500	1500		1500	1500		1500	1500		1000	1000	1000	1000	1000	1000/200	
■			■			■			■			■			
■			■			■			■			■			
■			■			■			■			■			
III			III			III			III			III			
-			-			-			-			-			

Volba odpínačů

Odpínače INV100 až 630

Odpínače Interpact INV

Instalace

Pevný, přední přívody

Pevný, zadní přívody

Na symetrické lišty

Na zadní desku

Připojení

Kabely Svorky pro neupravené kabely

Kabely s oky Přímá ke svorkám

K rozšiřujícím nástavcům

K nástavcům pro svislé přívody přes

adaptéry pro kabelová oka

Pasovina na plocho Přímá ke svorkám

K rozšiřujícím nástavcům

Pasovina na stojato K nástavcům pro svislé přívody

Doplňky pro měření, signalizaci

Pomocné kontakty

Indikátor přítomnosti napětí

Modul transformátorů proudu

Modul ampérmetru

Ovládání, uzamykání, blokování

Ovládání Přímá čelní otočná rukojeť

Prodloužená čelní otočná rukojeť

Přímá boční otočná rukojeť

Prodloužená boční otočná rukojeť

Uzamykání Vestavěnými zámky

Visacími zámky

Blokování Vestavěnými zámky

Mechanicky

Kompletní jednotka záskoku zdrojů

Ovládací moment (Nm) (typická hodnota pro 3-4 pólové přístroje s čelní rukojetí)

Doplňky pro instalaci a připojení

Svorky pro neupravené kabely

Zadní přívody

Nástavce svorek

Rozšiřující nástavce

Rozšiřující adaptér

Krátké kryty svorek

Dlouhé kryty svorek

Mezifázové přepážky

Čelní štíty

Doplňky pro vzájemné propojení

Utahovací moment pro elektrické přívody (Nm)

Rozměry a hmotnost

Celkové rozměry V x Š x H (mm) 3 póly

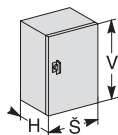
4 póly

Přibližná hmotnost (kg) 3 póly

4 póly

Rozměry uzavřeného krytu z hlediska lthe

V x Š x H (mm)

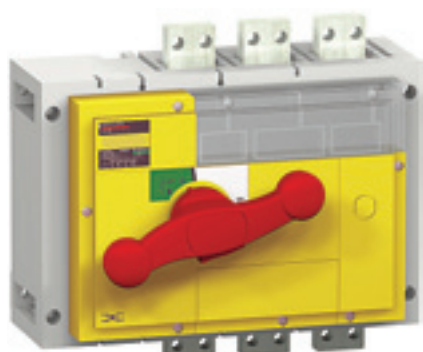


Volba odpínačů

Odpínače INV800 až 2500



Odpínač INV1600



Bezpečnostní vypínač INV1600



Odpínač INV2500

Odpínače Interpact INV

Počet pólů

Elektrické charakteristiky definované podle EN 60947-1/60947-3 (ČSN EN 60947-3)

Smluvený tepelný proud (A)	I_{th}	při 60 °C
Smluvený tepelný proud v uzavřeném krytu (A)	I_{the}	při 60 °C
Jmenovité izolační napětí (V)	U_i	AC 50/60 Hz
Jmenovité impulsní výdržné napětí (kV)	U_{imp}	
Jmenovité pracovní napětí (V)	U_e	AC 50/60 Hz DC
Jmenovité pracovní napětí AC20 a DC20 (V)		AC 50/60 Hz
Jmenovitý pracovní proud (A)	I_e	AC 50/60 Hz 220-240 V 380-415 V 440-480 V ⁽¹⁾ 500-525 V 660-690 V
		DC 125 V (2P v sérii) 250 V (4P v sérii)
Jmenovitý pracovní výkon AC23 (kW)	AC	50/60Hz 220-240 V 380-400 V 415 V 500-525 V 660-690 V
Jmenovitý druh provozu		Trvalý provoz Krátkodobý provoz
Jmenovitá zkratová zapínací schopnost (kA max.)	I_{cm}	Min. (samotný odpínač) Max. (chráněný předřazeným jističem)
Jmenovitý krátkodobý výdržný proud (A ef.)	I_{cw}	0,5 s 0,8 s 1 s 3 s 20 s 30 s
Vhodnost pro odpojení		Mechanická
Trvanlivost (C-O cyklů)		Elektrická AC 50/60 Hz 220-240 V 380-415 V 440-480 V ⁽¹⁾ 500-525 V 660-690 V Elektrická DC 125 V (2P) 250 V (4P)

Spolehlivá indikace polohy kontaktů

Viditelné odpojení

Bezpečnostní vypínač

Stupeň znečištění

Předřazená ochrana

Viz kapitola „Doplňkové technické informace“ na stranách 97 až 107.

⁽¹⁾ Vhodný pro 480 V podle NEMA.

⁽²⁾ Pouze při použití pasoviny na stojato. Při pasovině na plocho je třeba použít redukčních koeficientů z tabulky v „Doporučení pro instalaci“, strana 78.

	INV800			INV1000			INV1250			INV1600			INV2000			INV2500		
	3-4			3-4			3-4			3-4			3-4			3-4		
	800			1000			1250			1600 ⁽²⁾			2000			2500		
	800			1000			1250			1600 ⁽²⁾			2000			2500		
	1000			1000			1000			1000			1000			1000		
	12			12			12			12			12			12		
	690			690			690			690			690			690		
	750			750			750			750			750			750		
	800			800			800			800			800			800		
	AC21A	AC22A	AC23A	AC21A	AC22A	AC23A	AC21A	AC22A	AC23A	AC21B AC21A	AC22B AC22A	AC23A	AC21B	AC22B	AC23B	AC21B	AC22B	AC23B
	800	800	800	1000	1000	1000	1250	1250	1250	1600 1450	1600 1450	1250	2000	2000	-	2500	2500	-
	800	800	800	1000	1000	1000	1250	1250	1250	1600 1450	1600 1450	1250	2000	2000	-	2500	2500	-
	800	800	800	1000	1000	1000	1250	1250	1250	1600 1250	1600 1250	1250	2000	2000	-	2500	2500	-
	800	800	800	1000	1000	1000	1250	1250	1250	1600 1250	1600 1250	1250	2000	2000	-	2500	2500	-
	800	800	800	1000	1000	1000	1250	1250	1250	1600 1250	1600 1250	1250	2000	2000	-	2500	2500	-
	DC21A	DC22A	DC23B	DC21A	DC22A	DC23B	DC21A	DC22A	DC23B	DC21A	DC22A	DC23B	DC21B	DC22B	DC23B	DC21B	DC22B	DC23B
	800/2	800/2	800/2	1000/2	1000/2	1000/2	1250/2	1250/2	1250/2	1600/2	1600/2	1600/2	2000/2	2000/2	-	2500/2	2500/2	-
	800/4	800/4	800/4	1000/4	1000/4	1000/4	1250/4	1250/4	1250/4	1600/4	1600/4	1600/4	2000/4	2000/4	-	2500/4	2500/4	-
	250			315			400			400			-			-		
	400			560			710			710			-			-		
	500			630			800			800			-			-		
	560			710			900			900			-			-		
	710			900			-			-			-			-		
	■			■			■			■			■			■		
	třída 120-60 %			třída 120-60 %			třída 120-60 %			třída 120-60 %			třída 120-60 %			třída 120-60 %		
	75			75			75			75			105			105		
	330			330			75			75			105			105		
	50			50			50			50			50			50		
	42			42			42			42			50			50		
	35			35			35			35			50			50		
	20			20			20			20			30			30		
	10			10			10			10			13			13		
	8			8			8			8			11			11		
	■			■			■			■			■			■		
	3000			3000			3000			3000			600			600		
	AC21A	AC22A	AC23A	AC21A	AC22A	AC23A	AC21A	AC22A	AC23A	AC21A	AC22A	AC23B	AC21B	AC22B	AC23B	AC21B	AC22B	AC23B
	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	100	100	-	100	100	-
	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	100	100	-	100	100	-
	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	100	100	-	100	100	-
	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	100	100	-	100	100	-
	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	100	100	-	100	100	-
	DC21A	DC22A	DC23A	DC21A	DC22A	DC23A	DC21A	DC22A	DC23A	DC21A	DC22A	DC23A	DC21B	DC22B	DC23B	DC21B	DC22B	DC23B
	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	100	100	-	100	100	-
	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	100	100	-	100	100	-
	■			■			■			■			■			■		
	-			-			-			-			-			-		
	■			■			■			■			-			-		
	III			III			III			III			III			III		
	-			-			-			-			-			-		

Volba odpínačů

Odpínače INV800 až 2500

Odpínače Interpact INS

Instalace

Pevný, přední přívody

Pevný, zadní přívody

Na symetrické lišty

Na zadní desku

Připojení

Kabely Svorky pro neupravené kabely

Kabely s oky Přímo ke svorkám

K rozšiřujícím nástavcům

K nástavcům pro svislé přívody přes

adaptéry pro kabelová oka

Pasovina na plocho Přímo ke svorkám

K rozšiřujícím nástavcům

Pasovina na stojato K nástavcům pro svislé přívody

Doplňky pro měření, signalizaci

Pomocné kontakty

Indikátor přítomnosti napětí

Modul transformátorů proudu

Modul ampérmetru

Ovládání, uzamykání, blokování

Ovládání Přímá čelní otočná rukojeť

Prodloužená čelní otočná rukojeť

Přímá boční otočná rukojeť

Prodloužená boční otočná rukojeť

Uzamykání Vestavěnými zámky

Visacími zámky

Blokování Vestavěnými zámky

Mechanicky

Kompletní jednotka záskoku zdrojů

Ovládací moment (Nm) (typická hodnota pro 3-4 pólové přístroje s čelní rukojetí)

Doplňky pro instalaci a připojení

Svorky pro neupravené kabely

Zadní přívody

Nástavce svorek

Rozšiřující nástavce

Rozšiřující adaptér

Krátké kryty svorek

Dlouhé kryty svorek

Mezifázové přepážky

Čelní štíty

Doplňky pro vzájemné propojení

Utahovací moment pro elektrické přívody (Nm)

Rozměry a hmotnost

Celkové rozměry V x Š x H (mm) 3 póly

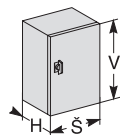
4 póly

Přibližná hmotnost (kg) 3 póly

4 póly

Rozměry uzavřeného krytu z hlediska lthe

V x Š x H (mm)



	INV800	INV1000	INV1250	INV1600	INV2000	INV2500
	■	■	■	■	■	■
	■	■	■	■	■	■
	-	-	-	-	-	-
	■	■	■	■	■	■
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	■	■
	-	-	-	-	-	-
	■	■	■	■	-	-
	■	■	■	■	■	■
	■	■	■	■	-	-
	■	■	■	■	-	-
	■	■	■	■	■	■
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
	■	■	■	■	■	■
	■	■	■	■	■	■
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
	30	30	30	30	60	60
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
	■	■	■	■	■	■
	■	■	■	■	■	■
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
	■	■	■	■	■	■
	■	■	■	■	■	■
	■	■	■	■	■	■
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
	50	50	50	50	50	50
	300 x 340 x 146,5	300 x 340 x 146,5	300 x 340 x 146,5	300 x 340 x 146,5	440 x 347,5 x 227,5	440 x 347,5 x 227,5
	300 x 340 x 146,5	300 x 340 x 146,5	300 x 340 x 146,5	300 x 340 x 146,5	440 x 347,5 x 227,5	440 x 347,5 x 227,5
	14	14	14	14	35	35
	18	18	18	18	45	45
	-	-	-	-	-	-

Volba kompletního systému záskoku zdrojů Odpínače INS250-100 až 630



Kompletní systém záskoku zdrojů

Odpínače Interpact INS

Počet pólů

Elektrické charakteristiky definované podle EN 60947-1/60947-3 (ČSN EN 60947-3)

Smluvený tepelný proud (A)	I_{th}	při 60 °C
Smluvený tepelný proud v uzavřeném krytu (A)	I_{the}	při 60 °C
Jmenovité izolační napětí (V)	U_i	AC 50/60 Hz
Jmenovité impulsní výdržné napětí (kV)	U_{imp}	
Jmenovité pracovní napětí (V)	U_e	AC 50/60 Hz DC
Jmenovité pracovní napětí AC20 a DC20 (V)		AC 50/60 Hz
Jmenovitý pracovní proud (A)	I_e	AC 50/60 Hz 220-240 V 380-415 V 440-480 V ⁽¹⁾ 500-525 V 660-690 V DC 125 V (2P v sérii) 250 V (4P v sérii)
Jmenovitý druh provozu		Trvalý provoz Krátkodobý provoz
Jmenovitá zkratová zapínací schopnost (kA max.)	I_{cm}	Min. (samotný odpínač) Max. (chráněný předřazeným jističem)
Jmenovitý krátkodobý výdržný proud (A ef.)	I_{cw}	1 s 3 s 20 s 30 s
Vhodnost pro odpojení		
Trvanlivost (kategorie A) (C-O cyklů)		Mechanická Elektrická AC 50/60 Hz 440 V 500 V 690 V Elektrická DC 250 V
Spolehlivá indikace polohy kontaktů		
Viditelné odpojení		
Bezpečnostní vypínač		
Stupeň znečištění		

Předřazená ochrana

Viz kapitola „Doplňkové technické informace“ na stranách 97 až 107.

⁽¹⁾ Vhodný pro 480 V podle NEMA.

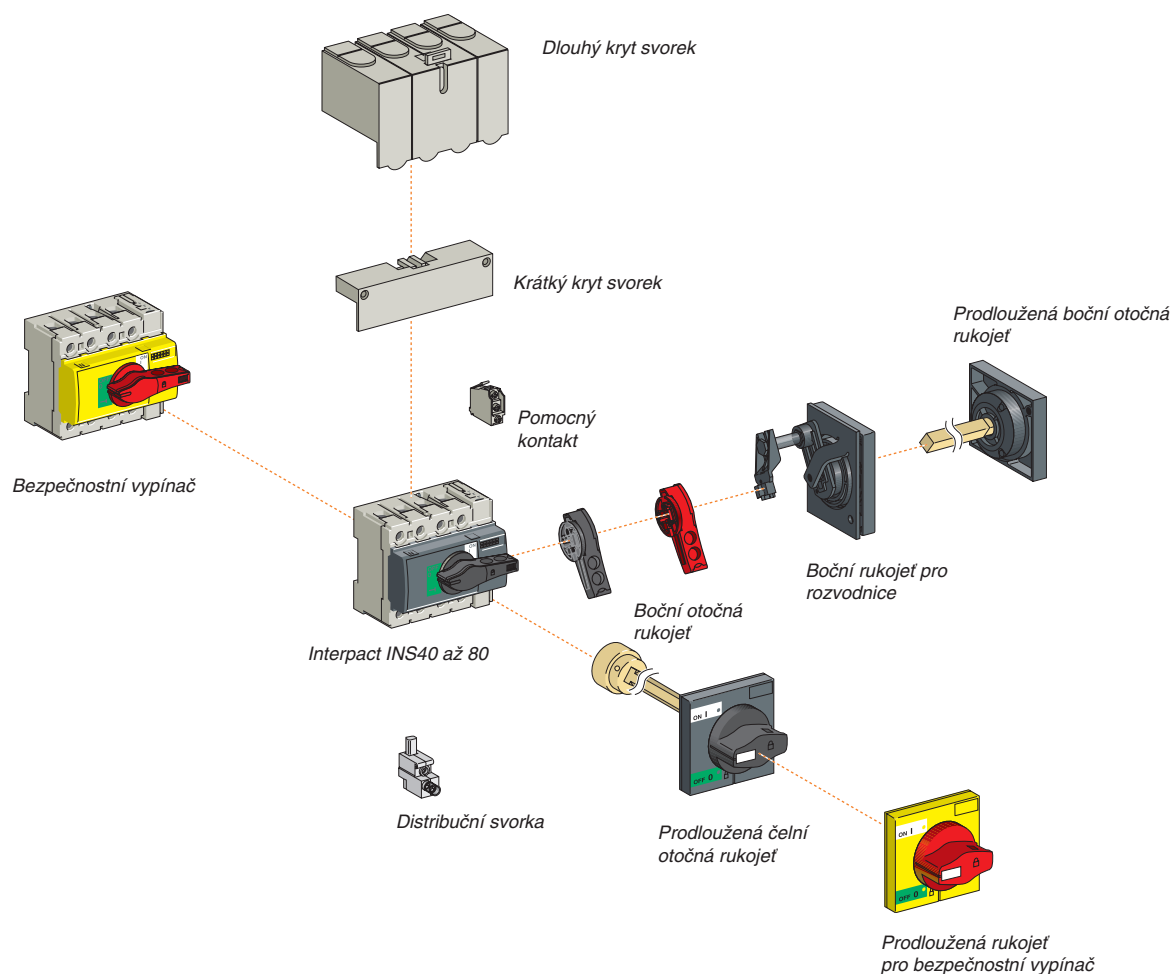
	INS250-100		INS250-160		INS250-200		INS250		INS400		INS630		
	3-4		3-4		3-4		3-4		3-4		3-4		
	100		160		200		250		400		630		
	100		160		200		250		400		630		
	750		750		750		750		750		750		
	8		8		8		8		8		8		
	690		690		690		690		690		690		
	250		250		250		250		250		250		
	750		750		750		750		750		750		
	AC22A	AC23A	AC22A	AC23A	AC22A	AC23A	AC22A	AC23A	AC22A	AC23A	AC22A	AC23A	
	100	100	160	160	200	200	250	250	400	400	630	630	
	100	100	160	160	200	200	250	250	400	400	630	630	
	100	100	160	160	200	200	250	250	00	400	630	630	
	100	100	160	160	200	200	250	250	400	400	630	630	
	100	100	160	160	200	200	250	250	400	400	630	630	
	DC22A	DC23A	DC22A	DC23A	DC22A	DC23A	DC22A	DC23A	DC22A	DC23A	DC22A	DC23A	DC23B
	100	100	160	160	200	200	250	250	400	400	550	550	630
	100	100	160	160	200	200	250	250	400	400	550	550	630
	■		■		■		■		■		■		
	třída 120-60 %		třída 120-60 %		třída 120-60 %		třída 120-60 %		třída 120-60 %		třída 120-60 %		
	30		30		30		30		50		50		
	330		330		330		330		330		330		
	8500		8500		8500		8500		20000		20000		
	4900		4900		4900		4900		11500		11500		
	2200		2200		2200		2200		4900		4900		
	1800		1800		1800		1800		4000		4000		
	■		■		■		■		■		■		
	15000		15000		15000		15000		10000		10000		
	AC22A	AC23A	AC22A	AC23A	AC22A	AC23A	AC22A	AC23A	AC22A	AC23A	AC22A	AC23A	
	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	
	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	
	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	
	DC22A	DC23A	DC22A	DC23A	DC22A	DC23A	DC22A	DC23A	DC23A	DC23B	DC23A	DC23B	
	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1000	-	1000	2000	
	■		■		■		■		■		■		
	-		-		-		-		-		-		
	-		-		-		-		-		-		
	III		III		III		III		III		III		
	-		-		-		-		-		-		

Volba kompletního systému záskoku zdrojů Odpínače INS250-100 až 630

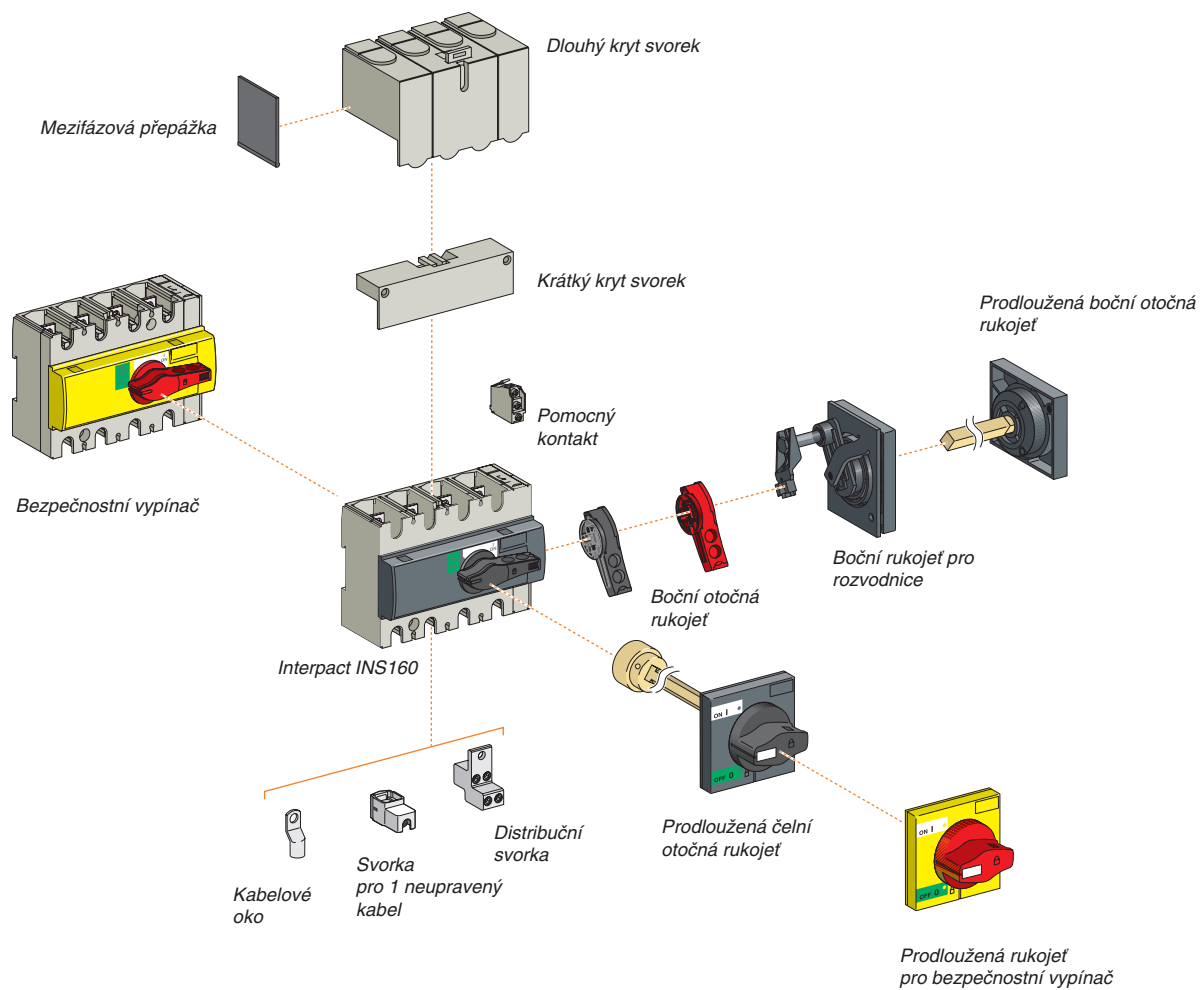
Odpínače Interpact INS	
Instalace	
Pevný, přední přívody	
Pevný, zadní přívody	
Na symetrické lišty	
Na zadní desku	
Připojení	
Kabely	Svorky pro neupravené kabely
Kabely s oky	Přímo ke svorkám
	K rozšiřujícím nástavcům
	K nástavcům pro svislé přívody přes adaptéry pro kabelová oka
Pasovina na plocho	Přímo ke svorkám
	K rozšiřujícím nástavcům
Pasovina na stojato	K nástavcům pro svislé přívody
Doplňky pro měření, signalizaci	
Pomocné kontakty	
Indikátor přítomnosti napětí	
Modul transformátorů proudu	
Modul ampérmetru	
Ovládání, uzamykání, blokování	
Ovládání	Přímá čelní otočná rukojeť
	Prodloužená čelní otočná rukojeť
	Přímá boční otočná rukojeť
	Prodloužená boční otočná rukojeť
Blokování	Vestavěnými zámky
	Mechanicky
Kompletní jednotka záskoku zdrojů	
Ovládací moment (Nm) (typická hodnota pro 3-4 pólové přístroje s čelní rukojetí)	
Doplňky pro instalaci a připojení	
Svorky pro neupravené kabely	
Zadní přívody	
Nástavce svorek	
Rozšiřující nástavce	
Rozšiřující adaptér	
Krátké kryty svorek	
Dlouhé kryty svorek	
Mezifázové přepážky	
Čelní štíty	
Doplňky pro vzájemné propojení	
Utahovací moment pro elektrické přívody (Nm)	
Rozměry a hmotnost	
Celkové rozměry V x Š x H (mm)	3 póly
	4 póly
Přibližná hmotnost (kg)	3 póly
	4 póly

	INS250-100	INS250-160	INS250-200	INS250	INS400	INS630
	■	■	■	■	■	■
	■	■	■	■	■	■
	-	-	-	-	-	-
	■	■	■	■	■	■
	■	■	■	■	■	■
	■	■	■	■	■	■
	■	■	■	■	■	■
	-	-	-	-	-	-
	■	■	■	■	■	■
	■	■	■	■	■	■
	-	-	-	-	■	■
	■	■	■	■	■	■
	■	■	■	■	■	■
	■	■	■	■	■	■
	■	■	■	■	■	■
	■	■	■	■	■	■
	■	■	■	■	■	■
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
	■	■	■	■	■	■
	■	■	■	■	■	■
	■	■	■	■	■	■
	5 < Nm < 6,2	5 < Nm < 6,2	5 < Nm < 6,2	5 < Nm < 6,2	13,5 < Nm < 16,5	13,5 < Nm < 16,5
	■	■	■	■	■	■
	■	■	■	■	■	■
	■	■	■	■	■	■
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
	■	■	■	■	■	■
	■	■	■	■	■	■
	-	-	-	-	-	-
	■	■	■	■	■	■
	15	15	15	15	50	50
	136 x 295 x 131	136 x 295 x 131	136 x 295 x 131	136 x 295 x 131	205 x 395 x 155	205 x 395 x 155
	136 x 295 x 131	136 x 295 x 131	136 x 295 x 131	136 x 295 x 131	205 x 395 x 155	205 x 395 x 155
	6,4	6,4	6,4	6,4	13,5	13,5
	6,4	6,4	6,4	6,4	13,5	13,5

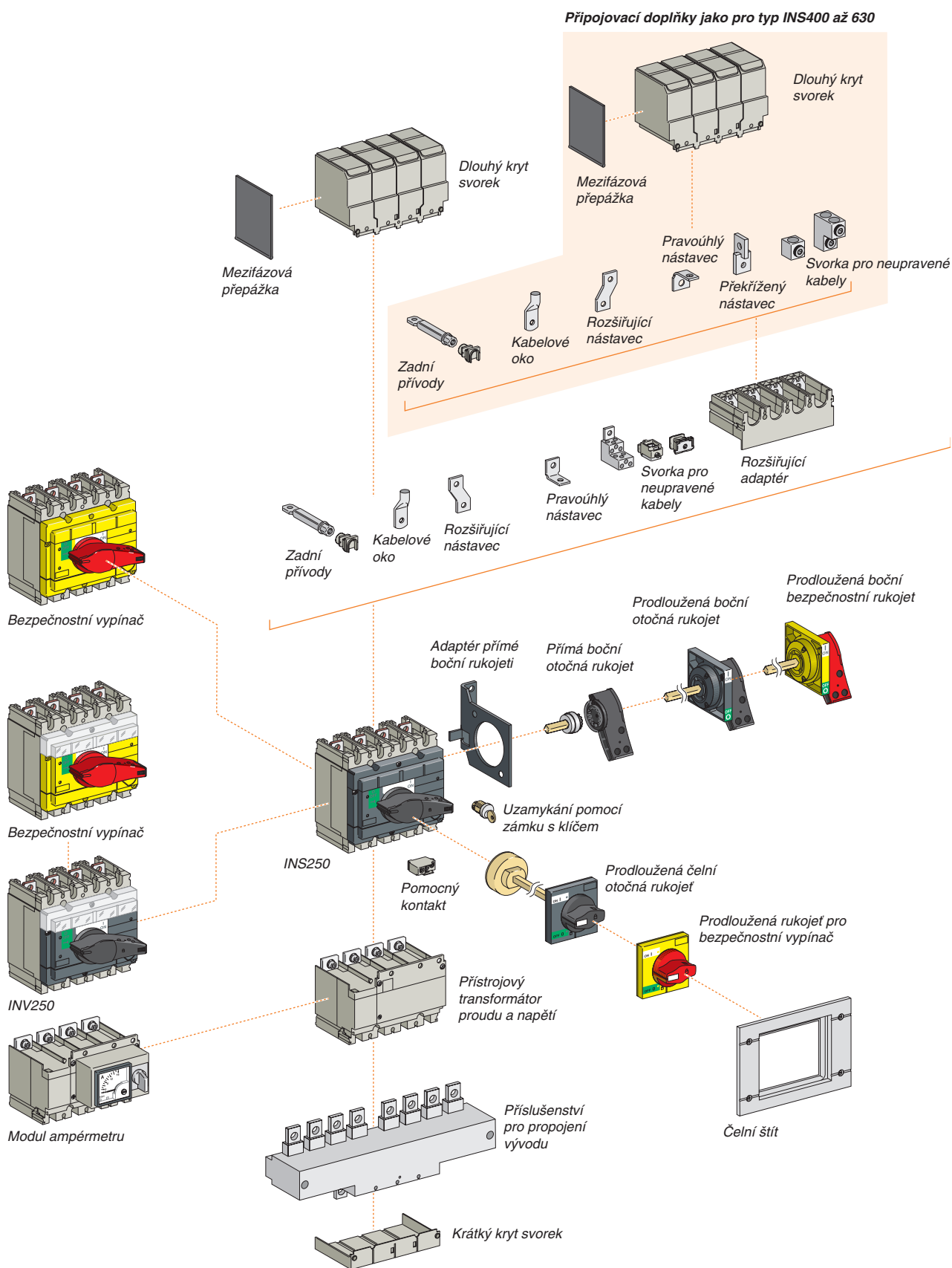
Přehled doplňků odpínačů Interpact INS40 až 80



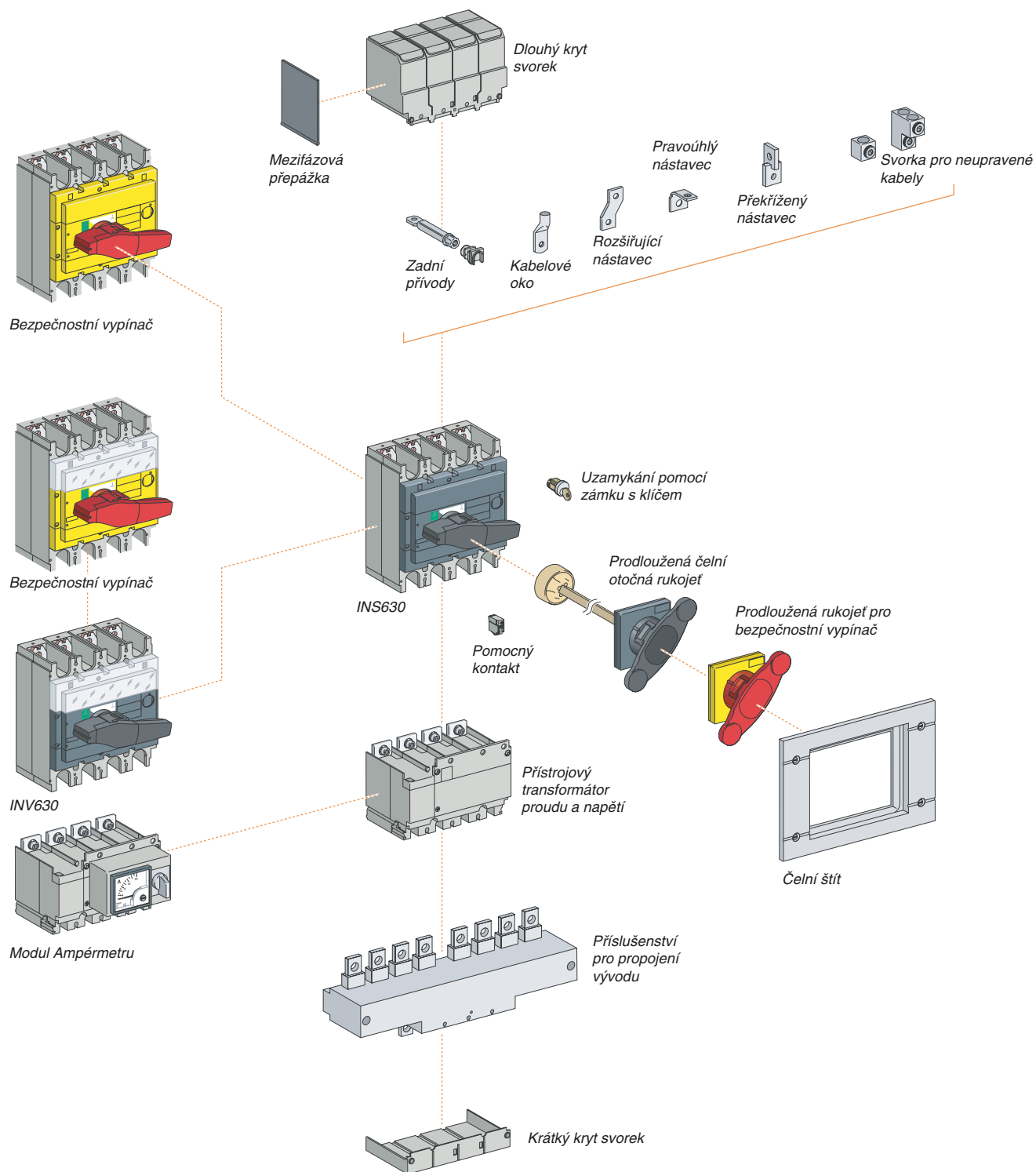
Přehled doplňků odpínačů Interpact INS100 až 160



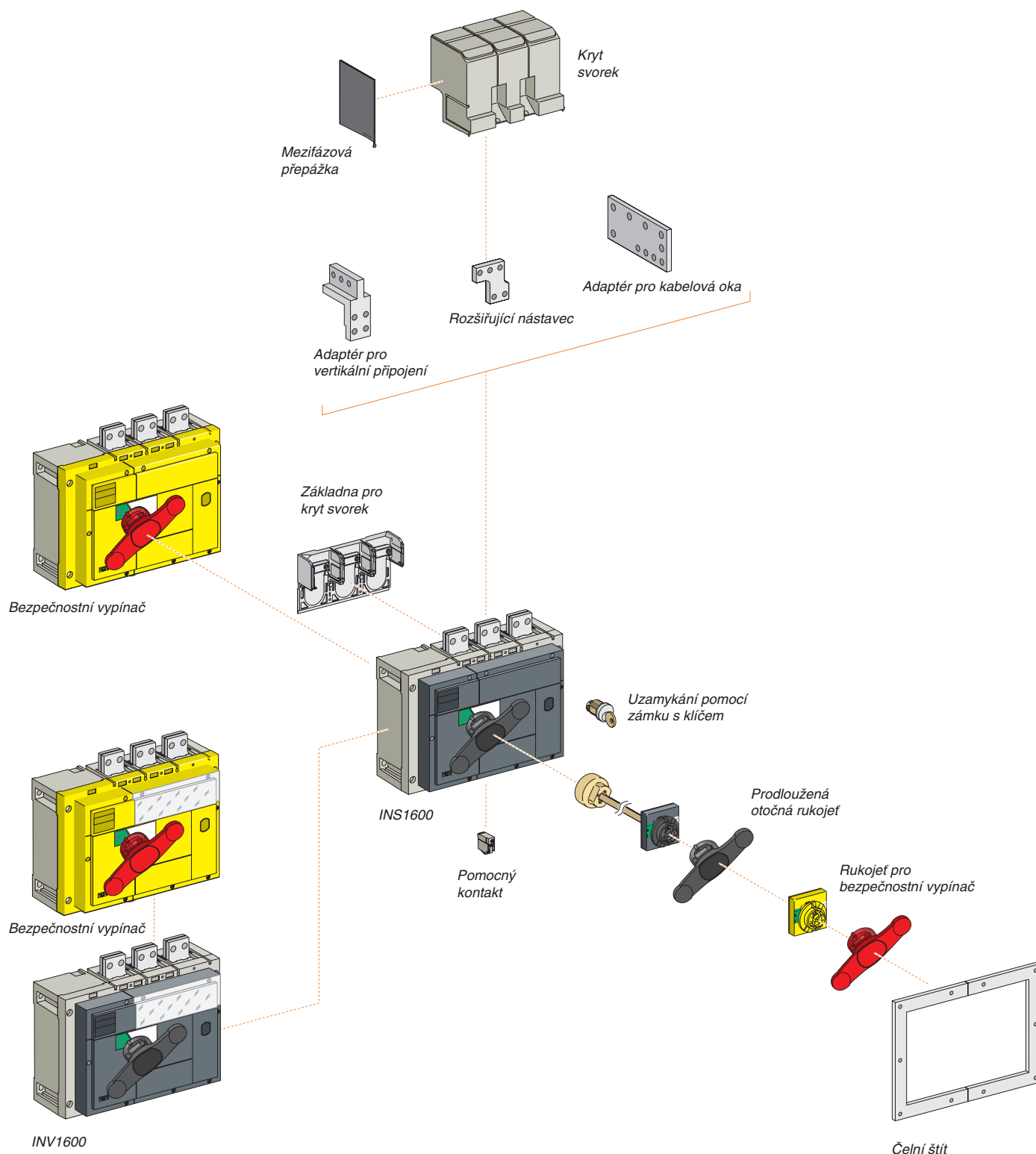
Přehled doplňků odpínačů **Interpact INS250 až 630** **Interpact INV100 až 630**



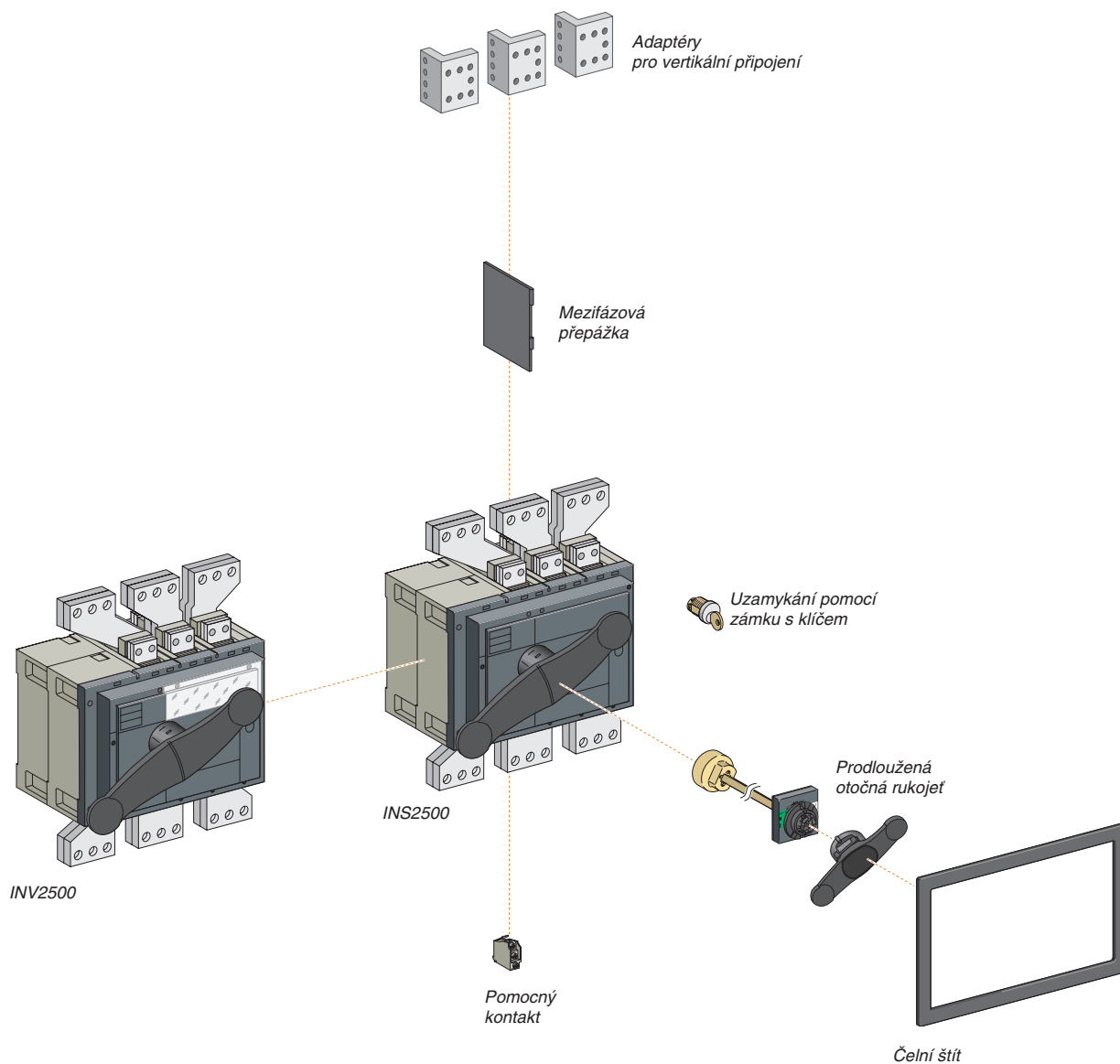
Přehled doplňků odpínačů Interpact INS400 až 630 Interpact INV400 až 630



Přehled doplňků odpínačů Interpact INS800 až 1600 Interpact INV800 až 1600



Přehled doplňků odpínačů Interpact INS2000 až 2500 Interpact INV2000 až 2500





Interpact INV250 modul s ampérem

Signalizace a měření

Modul s ampérmetrem

Pro Interpact INS250 až 630 a INV100 až 630.

Funkce

Měří a zobrazuje proudy tekoucí jednotlivými fázemi odpínače (volba fáze 3 polohovým přepínačem vpředu) na ručičkovém ampérmetru.

Instalace

- připojuje se přímo na výstupní svorky odpínače (kromě INS250 s přímou otočnou rukojetí)
- odpínač může být umístěn vertikálně nebo horizontálně, protože ampérmetr může být osazen ve svém modulu v jakémkoliv ze 4 orientací (po úhlech 90°)
- stupeň krytí IP40, IK04
- izolace třídy II předního povrchu od silového obvodu.

Elektrické charakteristiky

Třída přesnosti 4,5.

Modul s transformátory proudu

Pro Interpact INS250 až 630 a INV100 až 630.

Funkce

Tento modul umožňuje přímé připojení měřicích přístrojů, jako je ampérmetr nebo multimetr (není v dodávce).

Instalace

- montuje se přímo na výstupní svorky odpínače
- krytí IP40, IK04
- izolace třídy II předního povrchu od silového obvodu
- připojení pomocí integrovaného bloku svorek pro 6 vodičů s průřezem 2,5 mm².

Elektrické charakteristiky

- transformátor proudu se sekundárním vinutím 5 A
- třída přesnosti 3 pro následující břemena:
 - ☐ jmen. proud 100 A: 1,6 VA
 - ☐ jmen. proud 150 A: 3 VA
 - ☐ jmen. proud 250 A: 5 VA
 - ☐ jmen. proud 400/600 A: 8 VA.

Modul s transformátory pro měření proudu a napětí

Tento modul umožňuje přímé připojení měřicích přístrojů, jako jsou multimetry a wattmetry PM500, PM700, PM800 atd. (nejsou v dodávce).

Instalace

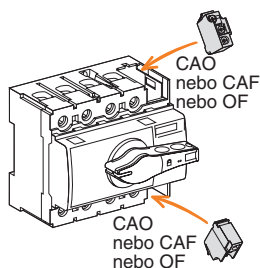
- montuje se přímo na výstupní svorky odpínače
- krytí IP40, IK04
- izolace třídy II předního povrchu od silového obvodu
- připojení pomocí integrovaného bloku svorek pro vodiče s průřezem od 1,5 mm² do 2,5 mm².

Elektrické charakteristiky

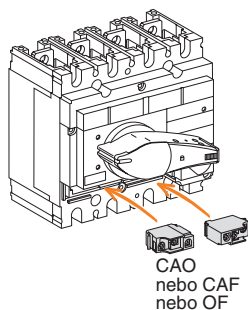
- jmenovité pracovní napětí U_e: 530 V
- frekvence měřených veličin: 50 ... 60 Hz
- 3 PTP se sekundárním vinutím 5 A pro jmenovité primární proudy I_n.
 - ☐ třída přesnosti 0,5 až 1 pro jmenovitá břemena na výstupních svorkách:
 - ☐ I_n = 125 A, 150 A a 250 A: třída přesnosti 1 pro 1,1 VA
 - ☐ I_n = 400/600 A: třída přesnosti 0,5 pro 2 VA
 - ☐ použití propojovacích vodičů 2,5 mm² až do délky 2,5 m
- čtyři výstupy měřených hodnot napětí vybavené ochranou s automatickým resetem
- ☐ impedance měřicích výstupů napětí 3500 Ω ±25%, max. proud 1 mA.



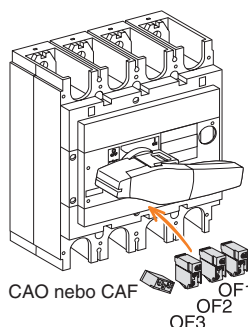
Přepínací pomocný kontakt
pro Interpact INS a INV



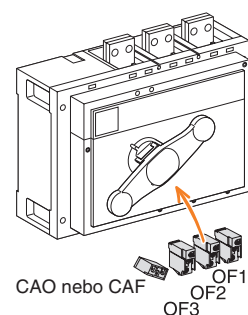
Interpact INS40 až 160



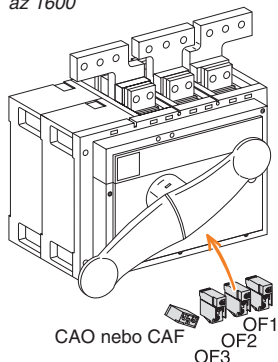
Interpact INS250 a INV100
až 250



Interpact INS/INV400 až 630



Interpact INS/INV800
až 1600



Interpact INS/INV2000
až 2500

Kontakty pro signalizaci

Interpact INS a INV

Přepínací kontakty se společným středním pólem sdělují na dálku provozní stav odpínače a mohou tedy být použity pro signalizaci, elektrické blokády, vazbu na relé atd.

Funkce

Každý kontakt může být použit pro následující funkce:

- OF (vypnut/zapnut) - indikuje polohu hlavních kontaktů odpínače
- CAM (kontakt s předstihem při zapnutí nebo vypnutí) - indikuje polohu otočné rukojeti.

Užívá se zejména k:

- CAO kontakt s předstihem při vypnutí (pomocný kontakt vypne dříve, než hlavní kontakty). Používá se například pro vypnutí stykače nebo jističe před vypnutím odpínače Interpact INS
- CAF kontakt s předstihem při zapnutí (pomocný kontakt zapne dříve než hlavní kontakty).

- spínání velice malých zátěží. Existuje také provedení pomocných kontaktů pro spínání signálů velice nízkých úrovní (například signály z programovatelných automatů PLC nebo elektronických obvodů).

Normy

Pomocné kontakty vyhovují mezinárodní normě IEC 60947-5-1.

Instalace

- pomocné kontakty se zasadí do přihrádek za čelním panelem odpínače, který je standardně dodáván.

Izolace

Ochranu proti přímému dotyku se silovým obvodem zajišťuje kryt, který je možno zaplombovat.

Elektrické charakteristiky pomocných kontaktů pro Interpact INS a INV

	standardní				nízkourovňové			
Jmenovitý tepelný proud (A)	6				5			
Minimální zátěž	10 mA při 24 V				1 mA při 4 V			
	AC		DC		AC		DC	
Kategorie užití (IEC 60947-5-1)	AC12	AC15	DC12	DC14	AC12	AC15	DC12	DC14
Pracovní proud (A)	24 V	6	6	6	1	5	3	5
	48 V	6	6	2,5	0,2	5	3	2,5
	110 V	6	5	0,6	0,05	5	2,5	0,6
	220/240 V	6	4	-	-	5	2	-
	250 V	-	-	0,3	0,03	5	-	0,3
	380/440 V	6	2	-	-	5	1,5	-
	480 V	6	1,5	-	-	5	1	-
	660/690 V	6	0,1	-	-	-	-	-

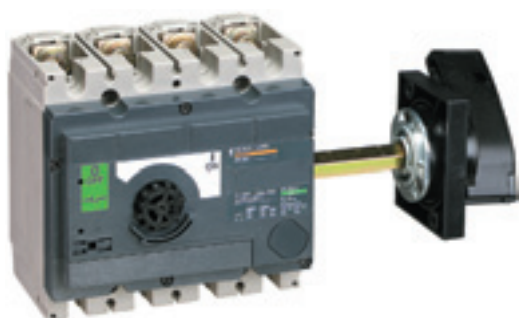
Interpact INS40 až 2500, INV100 až 2500

Možné kombinace

Interpact	kontakt OF		Kontakt CAM (CAO nebo CAF)	
INS40 až 160	2	nebo	2	
INS250	2	nebo	2	
INS400 až 630	3	a	1	
INS800 až 1600	3	a	1	
INS2000 až 2500	3	a	1	



Interpact INS160 s přímou boční otočnou rukojetí



Interpact INS250 s prodlouženou boční otočnou rukojetí



Interpact INS630 s prodlouženou čelní otočnou rukojetí



Bezpečnostní vypínač Interpact INS250 s přímou čelní otočnou rukojetí

Otočné rukojeti

Jsou k dispozici dva typy otočných rukojetí:

- přímá otočná rukojeť
- prodloužená otočná rukojeť.

Rukojeti jsou ve dvou modelech:

- standardní s černou rukojetí
- s červenou rukojetí a žlutým čelním krytem pro ovládání strojů (provedení podle VDE).

	INS40-160	INS250 INV100-250	INS/INV 400-630	INS/INV 800 - 1600	INS/INV 2000 - 2500
Standardní otočná rukojeť					
Čelní přímá	Standardně	Standardně	Standardně	Standardně	Standardně
Boční přímá	Standardně	S adaptérem	Ne	Ne	Ne
Čelní prodloužená	Volitelně	Volitelně	Volitelně	Volitelně	Volitelně
Boční prodloužená	Volitelně ⁽¹⁾	Volitelně	Ne	Ne	Ne
Červenožlutá otočná rukojeť pro bezpečnostní vypínače					
Čelní přímá	Standardně	Standardně	Standardně	Standardně	Ne ⁽²⁾
Boční přímá	Standardně	S adaptérem	Ne	Ne	Ne
Čelní prodloužená	Volitelně	Volitelně	Volitelně	Volitelně	Ne ⁽²⁾
Boční prodloužená	Volitelně ^{(1) (3)}	Volitelně ⁽³⁾	Ne	Ne	Ne

⁽¹⁾ Existuje univerzální model a model pro skříň Prisma G.

⁽²⁾ Provedení bezpečnostní vypínač není k dispozici u INS/INV2000-2500.

⁽³⁾ Lze použít pro základní přístroj v provedení červenožlutý „bezpečnostní vypínač“.

Přímá otočná rukojeť

- stupeň krytí IP40, IK07
- odpínač může být uzamčen ve vypnuté poloze (O) jedním až třemi visacími zámky s průměrem třmenu 5 až 8 mm (nejsou v dodávce).

Modely

- standardní odpínač: černá otočná rukojeť
- bezpečnostní vypínač pro ovládání strojů: červená rukojeť a žlutý čelní kryt.

Prodloužená otočná rukojeť

Umožňuje ovládání odpínače umístěného uvnitř rozváděče z čela nebo z boku rozváděče. Prodloužená rukojeť může být namontována na čelo nebo na boku odpínače. Stupeň krytí IP55.7.

Provozní vlastnosti

- je zachována vhodnost pro odpojení
- dveře rozváděče není možno otevřít, je-li odpínač zapnut (pouze čelní rukojeť).
- odpínač může být uzamčen ve vypnuté poloze (O) jedním až třemi visacími zámky s průměrem třmenu 5 až 8 mm (nejsou v dodávce). Uzamčení zabraňuje otevřít dveře rozváděče (pouze čelní rukojeť).

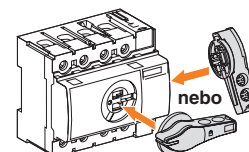
Modely

- standardní odpínač: černá otočná rukojeť
- bezpečnostní vypínač pro ovládání strojů: červená rukojeť a žlutý čelní kryt.

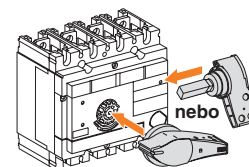
Instalace

Prodloužená rukojeť se skládá z:

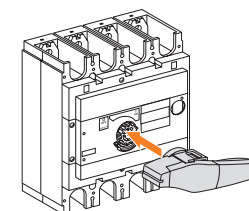
- části nahrazující přímou otočnou rukojeť odpínače Interpact. Připevňuje se šrouby
- částí skládající se z rukojeti a čelní desky, která se montuje na dveře nebo boční panel rozváděče. Upevňuje se vždy stejně, nezávisle na tom, zda je odpínač umístěn vertikálně nebo horizontálně.
- hřídele s nastavitelnou délkou (viz strany „Rozměry a připojení“).



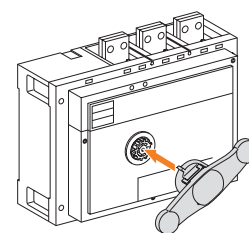
Přímá otočná rukojeť na INS40 až 160



Přímá otočná rukojeť na INS250 a INV100 až 250



Přímá otočná rukojeť na INS/INV400 až 630



Přímá otočná rukojeť na INS/INV800 až 1600



Odpínač INS250 zajištěný visacími zámky

Systémy uzamykání a blokování

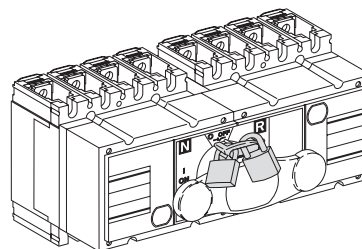
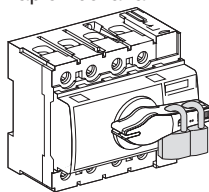
Visací zámky

- INS40 až 2500 A
- INV100 až 2500 A
- kompletní systém záskoku zdrojů od 100 do 630 A.

Odpínače mohou být uzamčeny v poloze vypnuto (OFF)

Otočná rukojeť je navržena pro navěšení až tří zámků (visací zámky nejsou v dodávce).

Uzamčení odpínače v poloze vypnuto (OFF) zaručuje odpojení ve smyslu požadavků IEC 60947-3. Otočná rukojeť může být v poloze OFF také zaplombována.

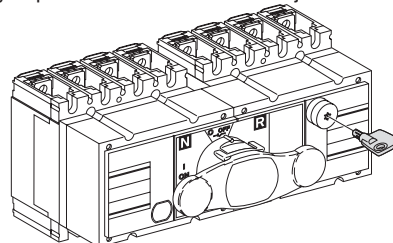
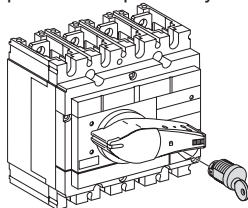


Zabudované zámky

- INS250 až 2500 A
- INV100 až 2500 A
- kompletní systém záskoku zdrojů od 100 do 630 A.

Odpínače INS250 až 630, INV100 - 630 nebo INS/INV800 až 2500 mohou být zajištěny v poloze OFF pomocí volitelných zámků, které lze instalovat do otvoru připraveného k tomuto účelu v čele přístroje.

Klíč nelze vyjmout, je-li odpínač v poloze zapnuto (ON). Zabudované zámky lze použít i u odpínačů vybavených prodlouženou otočnou rukojetí.



Odpínače INS/INV

	INS40 až 80		INS80 až 160		INS250 INV100 až 250		INS400 až 630 INV400 až 630		INS800 až 1600 INV800 až 1600		INS2000 až 2500 INV2000 až 2500	
	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON
Uzamčení visacími zámky	■	□	■	□	■	□	■	□	■	□	■	□
Uzamčení zabudovanými zámky	-	-	-	-	■	□	■	□	■	□	■	□
Uzamčení dveří ⁽¹⁾	-	■	-	■	-	■	-	■	-	■	-	■
Zábrana otevření dveří ⁽¹⁾	-	■ ⁽²⁾	-	■ ⁽²⁾	-	■ ⁽²⁾	-	■ ⁽²⁾	-	■ ⁽²⁾	-	■ ⁽²⁾
Uzamčení dveří, visací zámek na odpínači	■	-	■	-	■	-	■	-	■	-	■	-
Zaplombování rukojeti	■	□	■	□	■	□	■	□	■	□	■	□

Kompletní systém záskoku zdrojů

	INS250-100 až 250			INS400 až 630		
	Normální ON	OFF	Rezervní ON	Normální ON	OFF	Rezervní ON
Uzamčení visacími zámky	□	■	□	□	■	□
Uzamčení zabudovanými zámky	□	■	□	□	■	□
Uzamčení dveří ⁽¹⁾	■	-	■	■	-	■
Zábrana otevření dveří ⁽¹⁾	■ ⁽²⁾	-	■ ⁽²⁾	■ ⁽²⁾	-	■ ⁽²⁾
Uzamčení dveří, visací zámek na odpínači ⁽¹⁾	-	■	-	-	■	-
Zaplombování rukojeti	□	■	□	□	■	□

■ Standardně.

□ Jednoduchá úprava standardní otočné rukojeti.

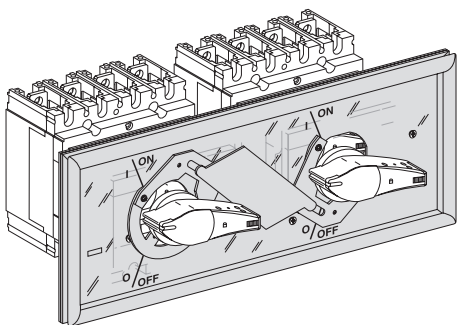
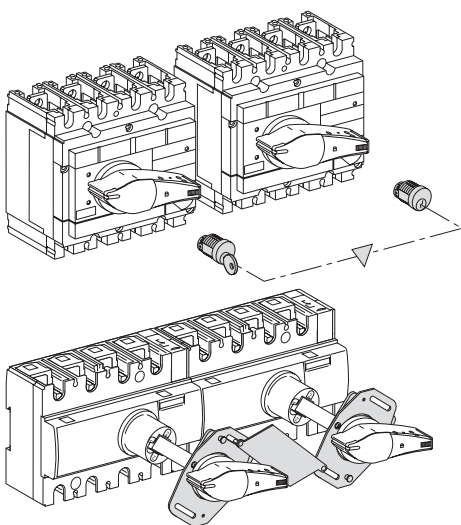
⁽¹⁾ S použitím speciálního doplňku.

⁽²⁾ S prodlouženou rukojetí.

Systém ručně ovládaného zásroku zdrojů může být vytvořen dvěma odpínači nebo jističi, které jsou vzájemně mechanicky blokovány. Mechanická blokáda vylučuje i krátkodobé paralelní sepnutí zdrojů.

Blokáda přepnutí z jednoho na druhý zdroj je provedena:

- pomocí zámků a klíčů
- mechanickým blokováním
- kompletním systémem zásroku zdrojů



Možné polohy

Normální zdroj	1	0	0
Rezervní zdroj	0	1	0

Záskok zdrojů	INS40...160	INS250 INV100...250	INS400...630 INV400...630	INS800...2500
Zámky a klíče	-	■	■	■
Mechanické	■	■	■	-
Kompletní systém	-	■	■	-

Blokování dvou přístrojů pomocí zámků a uvězněných klíčů

Vzájemné blokování využívá principu dvou identických zabudovaných zámků jedním klíčem a adaptérem (různým pro každý přístroj). Toto řešení umožňuje blokovat přístroje, které jsou dispozičně vzdálené, nebo mají podstatně odlišné charakteristiky.

Blokování dvou přístrojů s otáčivými rukojetmi

Je možné uzamčení přímých nebo otočných rukojetí odpínačů ve vypnuté poloze (OFF) visacím zámkem. Mechanismus blokování zabráňuje současnému zapnutí obou odpínačů, ale umožňuje jejich současné vypnutí.

Možné kombinace odpínačů INS40 až 160 v normálním a rezervním přívodu

Normální (N)	Rezervní (R)					
Interpact INS ⁽¹⁾	INS40	INS63	INS80	INS100	INS125	INS160
INS40						
Velikost 40 A	■	■	■	■	■	■
INS63						
Velikost 63 A	■	■	■	■	■	■
INS80						
Velikost 80 A	■	■	■	■	■	■
INS100						
Velikost 100 A	■	■	■	■	■	■
INS125						
Velikost 125 A	■	■	■	■	■	■
INS160						
Velikost 160 A	■	■	■	■	■	■

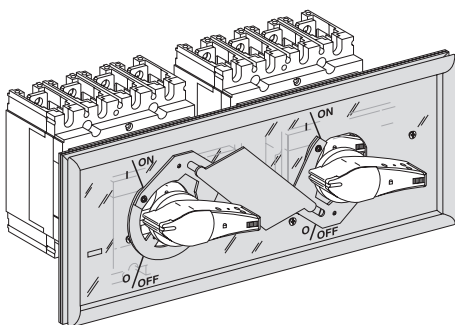
(1) Pouze s prodlouženou otočnou rukojetí.

Možné kombinace odpínačů INS/INV100 až 250 v normálním a rezervním přívodu

Normální (N)	Rezervní (R)		
Interpact INS/INV ⁽²⁾	INV100	INV160	INS250 INV250
INV100			
Velikost 100 A	■	■	■
INV160			
Velikost 160 A	■	■	■
INS250/INV250			
Velikost 250 A	■	■	■
INS400/INV400			
Velikost 400 A			
INS630/INV630			
Velikost 630 A	□		□

□ Velikosti 250 A a 630 A mohou být zkombinovány při použití blokovacího systému na otočnou rukojeť INS400/630.

(2) Lze použít i pro INV, ale funkce viditelného odpojení je významně omezena.



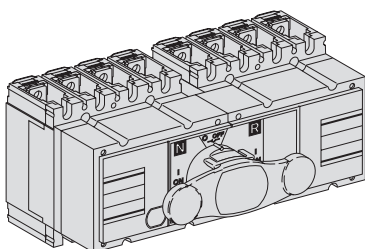
Blokování dvou přístrojů s otáčivými rukojetmi

Možné kombinace odpínačů INS/INV400 až 630 v normálním a rezervním přívodu

Normální (N)	Rezervní (R)	
Interpact INS/INV ⁽¹⁾	INS400 INV400	INS630 INV630
INV100		
Velikost 100 A	☐	
INV160		
Velikost 160 A		
INS250/INV250		
Velikost 250 A		☐
INS400/INV400		
Velikost 400 A	☒	☒
INS630/INV630		
Velikost 630 A	☒	☒

☐ Velikosti 250 A a 630 A mohou být zkombinovány při použití blokovacího systému na otočnou rukojeť INS400/630.

⁽¹⁾ Lze použít i pro INV, ale funkce viditelného odpojení je významně omezena.



Kompletní systém záskoku zdrojů pro dva odpínače

Tento systém poskytuje elegantní řešení záskoku zdrojů s:

- jednou ovládací rukojetí, která má 3 polohy a ovládá dva odpínače (Normální zdroj ON, OFF, Rezervní zdroj ON)
- menšími rozměry, což ušetří prostor v rozváděči.

Kompletní systém záskoku lze objednat pod jedním katalogovým číslem.

Možné kombinace odpínačů v normálním a rezervním přívodu

Normální (N)	Rezervní (R)					
	INS250-100	INS250-160	INS250-200	INS250-250	INS400	INS630
INS250-100						
Velikost 100 A	☒					
INS250-160						
Velikost 160 A		☒				
INS250-200						
Velikost 200 A			☒			
INS250-250						
Velikost 250 A				☒		
INS400						
Velikost 400 A					☒	
INS630						
Velikost 630 A						☒



Rozšiřující adaptér

Rozšiřující adaptér

Připojení velkých kabelů může vyžadovat zvětšení rozteče mezi svorkami. Rozšiřující adaptér je doplněk, který lze nasadit i na jističe Compact NS.

Má následující vlastnosti:

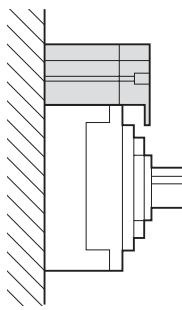
- zvětšuje rozteč svorek odpínače tak, že odpovídá přístroji v následující větší řadě
- dovoluje použít všechny připojovací doplňky pro přístroje následující o stupeň větší řady (svorky, nástavce vývodů atd.)
- ve srovnání se standardními rozšiřujícími nástavci zajišťuje vyšší izolační oddělení mezi fázemi.

	INS250 INV100 až 250	INS400 až 630 INV400 až 630
Rozteč bez rozšíření (mm)	35	45
Rozteč se standardními rozšiřujícími nástavci (mm)	45	52,5 nebo 70
Rozteč s rozšiřujícím adaptérem (mm)	45	-

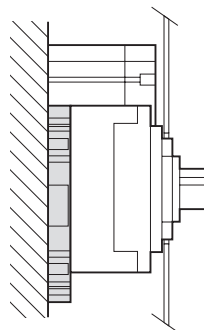
Montáž

Odpínač INV nebo INS vybavený rozšiřujícím adaptérem může být připevněn buď na zadní panel rozváděče, nebo za čelní panel s použitím podložky.

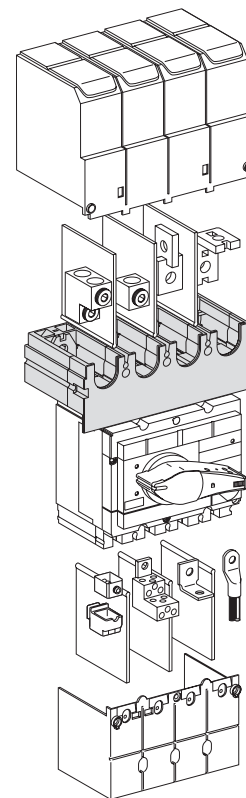
- přístroje různých velikostí tak mohou být v rozváděči dobře vyrovnány
- pro všechny typy přístrojů (včetně jističů Compact NS) mohou být použity stejné montážní desky.



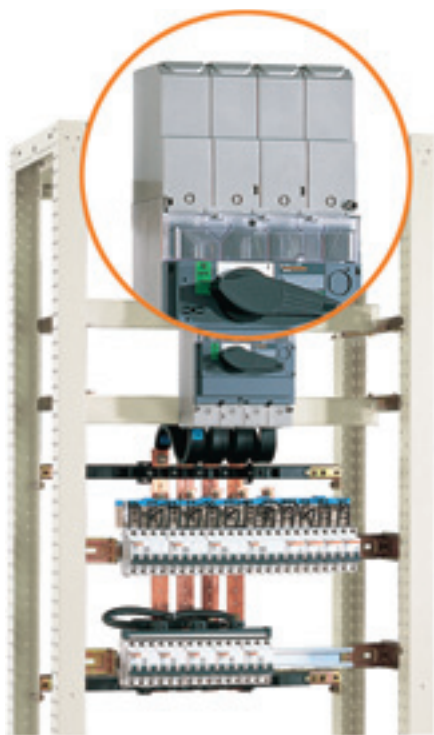
Montáž na zadní panel rozváděče



Montáž za čelní panel rozváděče s použitím podložky



Doplňky pro připojení a zvýšené izolační krytí jsou identické s doplňky pro jističe Compact NS



Pokud je napětí $500\text{ V} \leq U \leq 690\text{ V}$, jsou mezifázové přepážky nebo dlouhé kryty svorek povinné

Izolační krytí živých částí

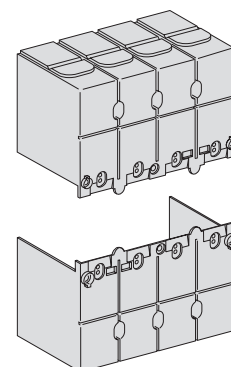
Kryty svorek pro odpínače INS a INV

Plombovatelné přepážky z izolantu se používají jako ochrana před kontaktem živých částí silového obvodu.

- stupeň krytí IP40, IK07
- dodávají se s příslušenstvím pro zaplombování.

Mezifázové přepážky

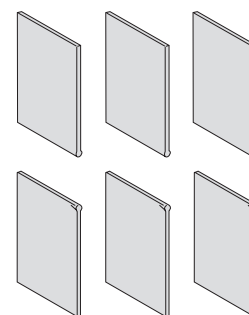
- bezpečnostní doplněk pro zajištění max. izolačního oddělení v místech připojení silových vodičů
- zacvaknou se snadno na odpínač
- mohou být použity se všemi ostatními doplňky pro připojení kromě dlouhých a krátkých krytů svorek.



Kryty svorek pro Interpact INS a INV

Krátké kryty svorek pro INS40 až INS160

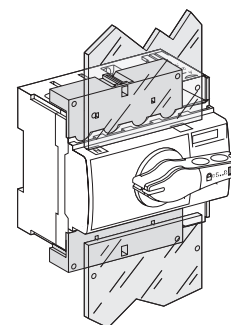
Tyto izolační doplňky se používají na ochranu proti přímému dotyku se šrouby svorek. V kombinaci s nimi je rovněž možné použít izolační desku (není v dodávce) a vyloučit tak kompletně možnost dotyku se silovými přívody.



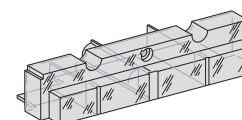
Mezifázové přepážky pro Interpact INS a INV

Náhradní průhledný kryt pro Interpact INV

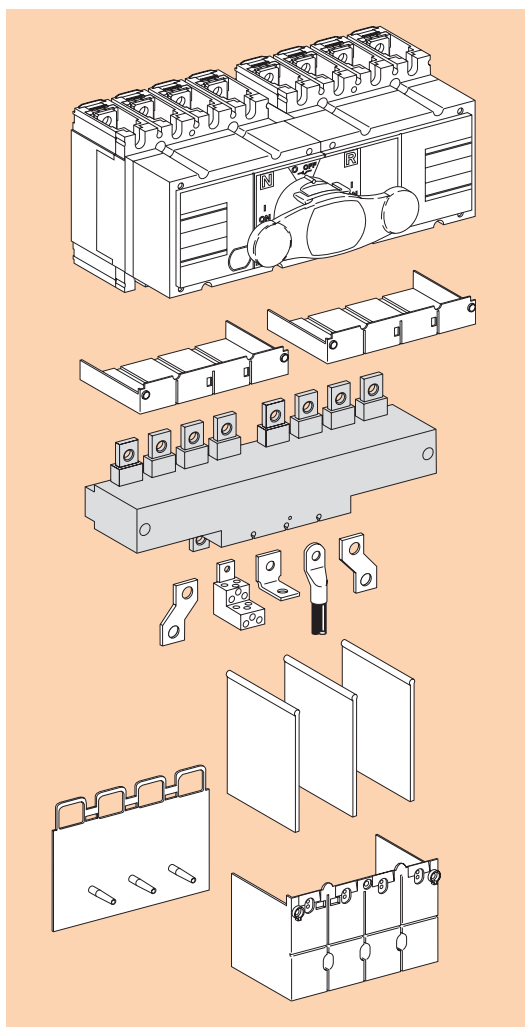
Průhledné kryty tmavnou v důsledku hoření elektrického oblouku. Pro plné obnovení funkce viditelného odpojení je možno instalovat náhradní průhledné kryty.



Krátké kryty svorek pro Interpact INS40 až 160 (s izolační deskou, která zabráňuje přímému dotyku s vodiči).



Náhradní průhledný kryt



Propojovací sběrnice pro kompletní systém zásoku zdrojů

Tato sběrnice zjednodušuje připojení pasoviny nebo kabelů s oky ke dvěma odpínačům Interpact INS/INV100 až 630 nebo ke dvěma jističům Compact NS100 až 630 stejné velikosti, které spolu tvoří systém zásoku zdrojů.

Rozteč vývodových svorek:

- Interpact INS250 a INV100 až 250: 35 mm
- Interpact INS/INV400 až 630: 52,5 mm
- Compact NS100 až 250: 35 mm
- Compact NS400 až 630: 52,5 mm.

Doplňky pro připojení a izolaci

Propojovací sběrnice může být osazena stejnými připojovacími a izolačními doplňky jako jističe a odpínače, které spojuje.

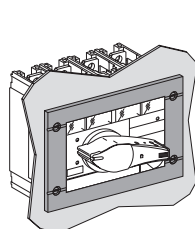
Možné kombinace

Propojení na vývodu přístrojů

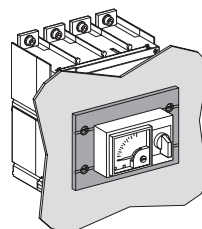
	Možné	Rozteč vývodových svorek (mm)
Ruční zások zdrojů		
INS250 (100 až 250 A) s otočnou rukojetí	■	35
NS100/250 s otočnou rukojetí	■	35
NS100/250 na montážní desce s ovládací pákou	■	35
INS400/630 s otočnou rukojetí	■	52,5
NS400/630 s otočnou rukojetí	■	52,5
NS400/630 na montážní desce s ovládací pákou	■	52,5
Kompletní systém zásoku zdrojů		
INS250 (100 až 250 A), kompletní systém	■	35
INS400/630, kompletní systém	■	52,5
Dálkově ovládaný systém zásoku zdrojů		
NS100/250	■	35
NS400/630	■	52,5

Štíty na čelní panel

Štíty na čelní panel pro odpínače a moduly ampérmetru.
Připevňuje se k panelu rozváděče 4 šrouby zepředu.



Štít pro odpínač

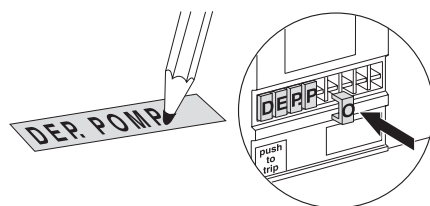


Štít pro modul ampérmetru

Identifikační štítky

Odpínače INS40 až INS160 mohou být označeny pomocí předtištěných štítků Telemechanique, katalogové číslo AB1-(8 znaků), které se upevní zaklapnutím. Odpínače INS250 až 630 a INV100 až 630 se standardně dodávají se štítky pro ručně psané označování.

Tyto doplňky se dodávají spolu s držákem, do kterého se štítek zasune.



Samostatné skříně

Odpínače INS a INV s přední otočnou rukojetí mohou být jednotlivě instalovány do skříněk.

Je možné pevné připojení pomocí všech druhů předních přívodů, kromě pravouhlých a překřížených nástavců svorek. Odpínače INS250 až 630 a INV100 až 630 mohou být vybaveny rozšiřujícími nástavci svorek.

Odolné kovové skřínky pro Interpact INS (IP55, IK08)

- kovové provedení
- dvířka se zabudovaným zámekem a výřezem pro otočnou rukojeť odpínače
- možnost použít prodlouženou otočnou rukojeť
- montáž odpínače na panel
- vyjímatelná průchodková deska (bez otvorů) pro zaústění kabelů spodem.

Odolné skřínky z izolantu pro Interpact INS (IP55, IK08)

- plastové provedení
- transparentní čelní panel, připevněný šrouby s možností zaplombování, s výřezem pro otočnou rukojeť odpínače
- možnost použít prodlouženou otočnou rukojeť
- montáž odpínače na panel
- vyjímatelná průchodková deska (bez otvorů) pro zaústění kabelů spodem a/nebo horem.

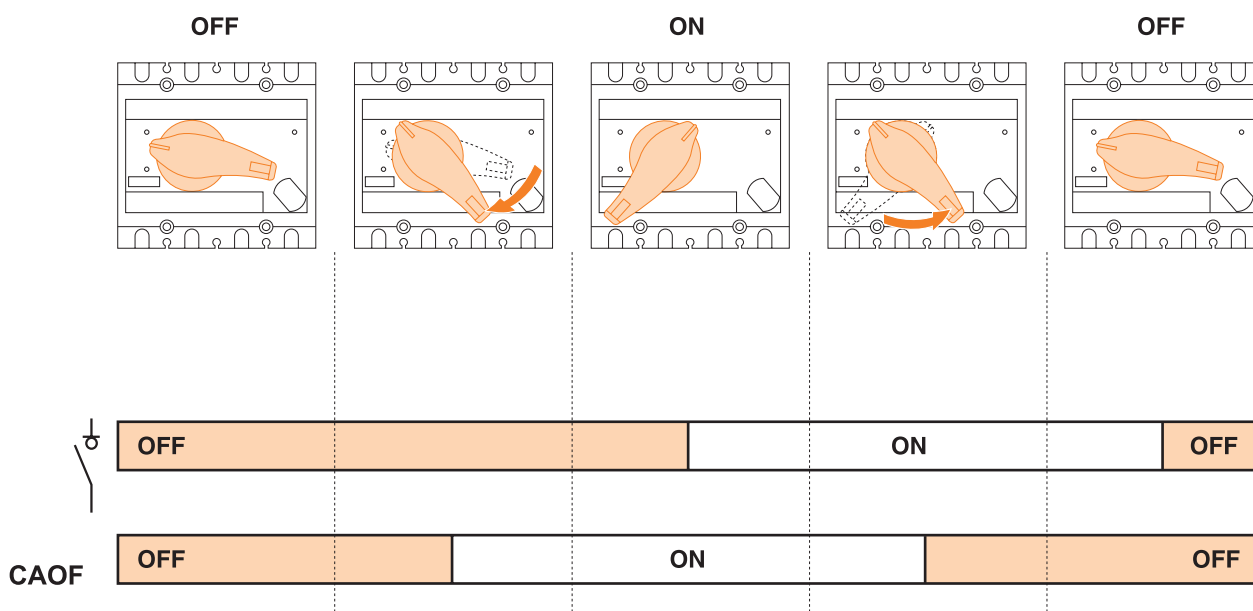
Rozměry

Kovové skřínky	V x Š x H
Interpact INS40 až 160	350 x 350 x 250
Interpact INS250	450 x 350 x 250
Interpact INV100 až 250	
Interpact INS400 až 630	650 x 350 x 250
Interpact INV400 až 630	

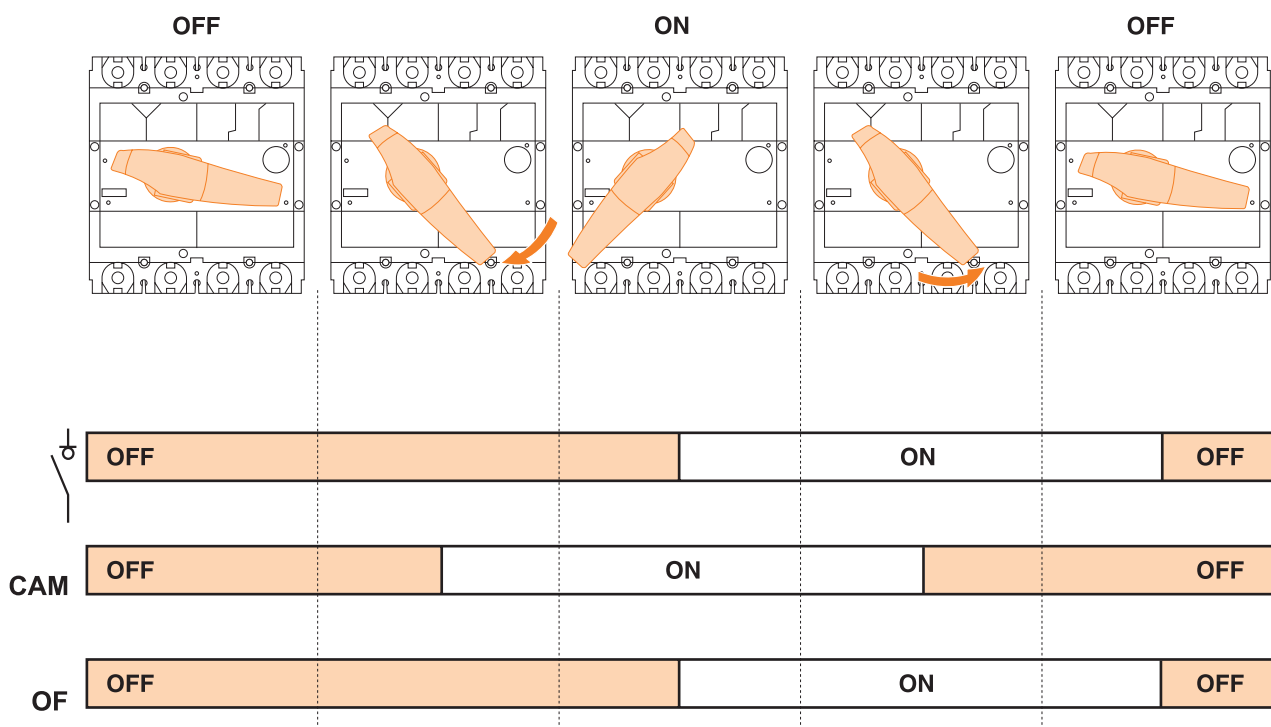
Skřínky z izolantu	V x Š x H
Interpact INS40 až 160	180 x 270 x 185
Interpact INS250	360 x 270 x 235
Interpact INV100 až 250	
Interpact INS400 až 630	720 x 360 x 235
Interpact INV400 až 630	

<i>Prezentace</i>	<i>2</i>
<i>Funkce a charakteristiky</i>	<i>11</i>
Princip funkce kontaktů	58
Možné polohy a způsoby instalace	60
Použití	61
Interpact INS40 až 80	62
Interpact INS100 až 160	63
Interpact INS250	64
Interpact INV100 až 250	64
Kompletní systém záskoku zdrojů	64
Interpact INS250-100 až 250	
Interpact INS400 až 630	68
Interpact INV400 až 630	68
Kompletní systém záskoku zdrojů Interpact INS400 až 630	68
Interpact INS800 až 1600	72
Interpact INV800 až 1600	72
Interpact INS2000 až 2500	76
Interpact INV2000 až 2500	76
Použití při vysokých teplotách	78
<i>Rozměry a připojení</i>	<i>79</i>
<i>Doplňkové technické informace</i>	<i>97</i>
<i>Katalogová čísla</i>	<i>109</i>

INS250 - INV100 až 250

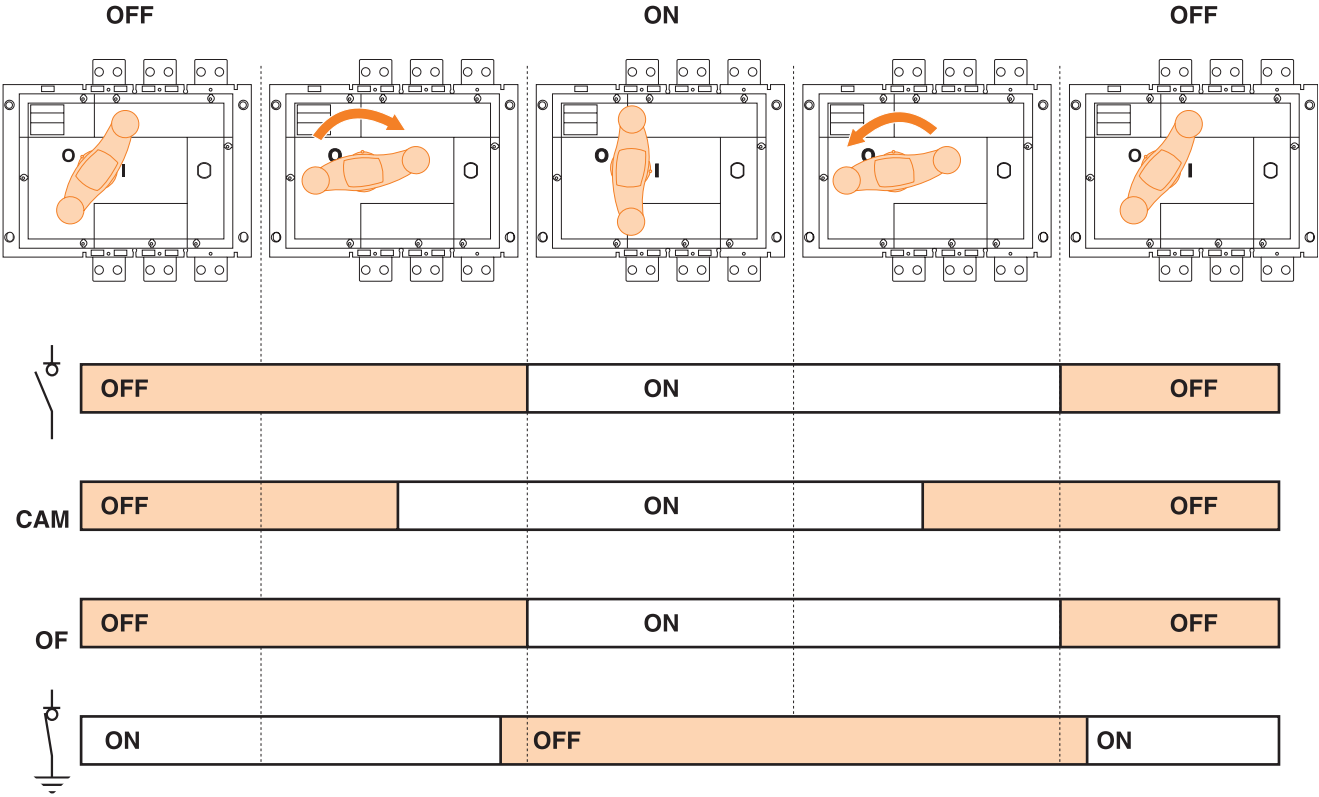


INS/INV400 až 630

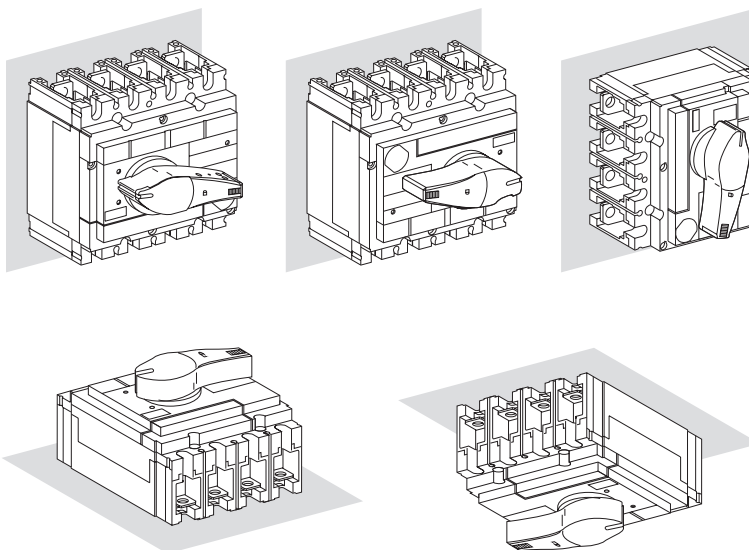


Legenda:
OFF: stav odpojeno
ON: stav sepnuto

INS/INV800 až 2500

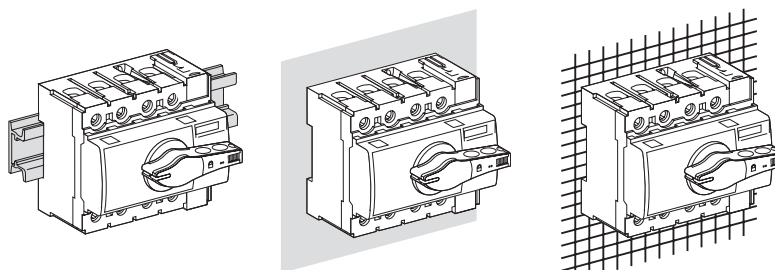


Možné polohy



Možné způsoby instalace

INS40 až 160

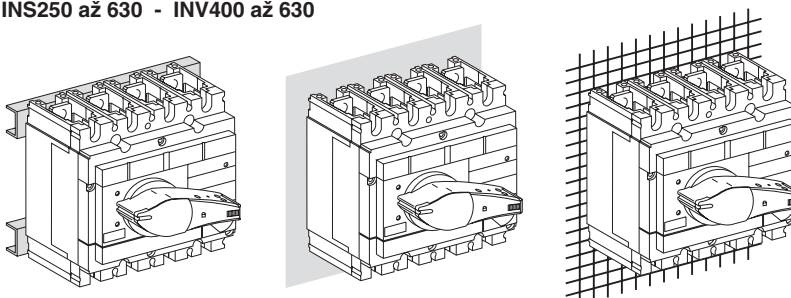


Na symetrickou lištu

Na plnou desku

Na mřížku

INS250 až 630 - INV400 až 630

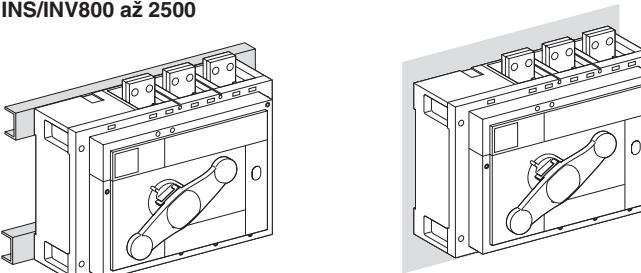


Na lišty

Na plnou desku

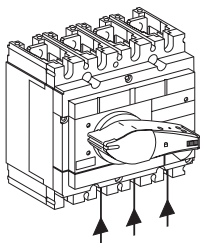
Na mřížku

INS/INV800 až 2500



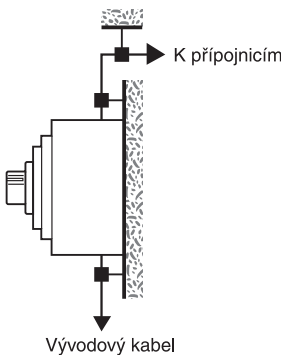
Na lišty

Na plnou desku



Připojení ke zdroji

Odpínače Interpact lze připojit k napájecímu zdroji horními nebo spodními svorkami bez jakéhokoliv vlivu na parametry odpínačů.



Připojení středního vodiče N

U odpínačů Merlin Gerin se vodič N tradičně připojuje vlevo. Odpínače INS/INV mají všechny 4 póly shodné a pól N proto může být umístěn i vpravo, je třeba pouze přidat příslušný označovací štítek.

Řešení přívodů z hlediska elektrodynamických sil

Odpínače Interpact mohou být připojeny pomocí neupravených měděných vodičů, pocínovaných měděných vodičů nebo pocínovaných hliníkových vodičů (pevných nebo ohebných pasů, nebo kabelů).

Při zkratu působí na vodiče tepelné a silové namáhání. Proto musí být vodiče odpovídajícím způsobem dimenzovány a upevněny.

Je nutné si uvědomit, že svorky elektrických přístrojů (odpínače, stykače, jističe) by neměly být považovány za součást mechanického upevnění vodičů.

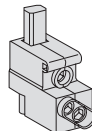
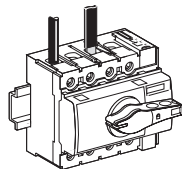
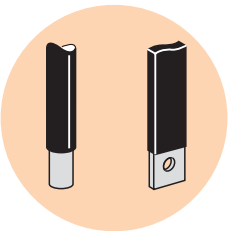
Kabelové příchytky a ohebné pasy

Níže uvedená tabulka uvádí maximální vzdálenosti mezi kabelovými příchýtkami v závislosti na předpokládaném zkratovém proudu.

Je třeba dát pozor, aby nebyla překročena vzdálenost 400 mm mezi příchýtkami, které jsou mechanicky upevněny k rámu rozváděče.

Typ příchytky	„Panduit“			„Sarel“				
	Šířka: 4,5 mm Max. zatížení: 22 kg Barva: bílá			Šířka: 9 mm Max. zatížení: 90 kg Barva: černá				
Max. vzdálenost mezi příchýtkami (mm)	200	100	50	350	200	100	70	50 (zdvojené příchýtky)
Zkratový proud (kA ef.)	10	15	20	20	27	35	45	100

Poznámka: Pro kabely $\geq 50 \text{ mm}^2$ musí být použita příchytka 9 mm.



Připojovací konektor

Přední přívody, připojení neupravených měděných a hliníkových kabelů

Odpínače Interpact jsou standardně vybaveny svorkami pro neupravené měděné a hliníkové kabely.

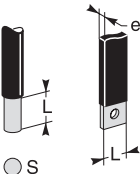
Připojovací konektor

Tento konektor upevněný přímo do svorek odpínače umožní připojit až 3 kabely následujících typů:

- 1 až 10 mm² ohebné kabely ⁽¹⁾
- 1,5 až 16 mm² pevné kabely.

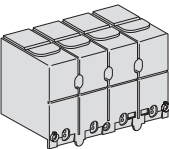
Rozteč pólů

18 mm

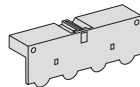
		Standardní přístroj	S připojovacími konektory
	Pasy	e (mm) ≤ 15 L (mm) 13	- 13
	Oka	L (mm) ≤ 10 S (mm ²) 1,5 až 50 pevné Cu / Al 1,5 až 35 ohebné	≤ 10 1,5 až 16 pevné 1 až 10 ohebné ⁽¹⁾
Moment (Nm)		5	2

⁽¹⁾ Pro ohebné kabely od 1,5 do 4 mm², ukončené nalisovanými nebo samolisovacími dutinkami.

Pro napětí 500 V ≤ U ≤ 690 V jsou povinné dlouhé kryty svorek



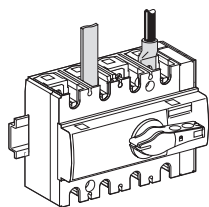
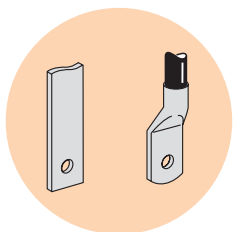
Dlouhé kryty svorek



Krátké kryty svorek

Izolační zakrytí živých částí

- dlouhými kryty svorek
- krátkými kryty svorek.



Kabelové oko

Přední přívody, připojení izolovaných pasů nebo kabelů s oky

Odpínače INS100 až 160 jsou standardně vybaveny svorkami s maticemi a šrouby M6 pro přímé připojení izolovaných pasů nebo kabelů s oky.

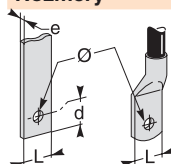
Kabelová oka

Speciální oka pro měděné kabely mohou být použita při průřezech žil do 95 mm². Upevnění ok se provádí šestihranným nalisováním. Oka se dodávají s mezifázovými přepážkami a jsou kompatibilní s kryty svorek.

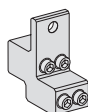
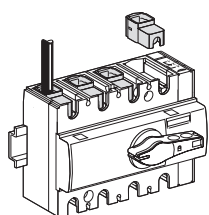
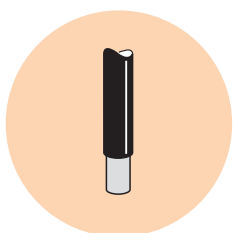
Rozteč pólů

30 mm

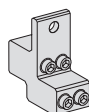
Rozměry



Pasy	d (mm)	≤ 10
	e (mm)	2...6,4
	L (mm)	≤ 21
Oka	L (mm)	15
	Ø (mm)	≥ 6,2
Moment	(Nm)	8



Konektor pro 1 kabel



Zmnožující svorka

Přední přívody, připojení neupravených měděných a hliníkových kabelů

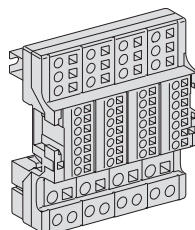
■ konektory pro jeden kabel se nasadí přímo do svorek přístroje (pro ohebné kabely 1 až 10 mm² ⁽¹⁾)

■ připojovací konektor pro 4 ohebné kabely (pevné kabely 1,5 až 25 mm², ohebné kabely 1,5 až 16 mm² ⁽¹⁾) se upevní přímo do svorek odpínače. Tyto konektory se dodávají s mezifázovými přepážkami (povinné použití), které lze nahradit dlouhými kryty svorek

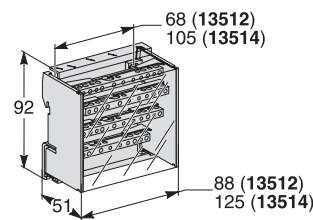
■ svorkovnice Polybloc s pružinovými svorkami bez šroubů. Obsahuje 12 pružinových svorek a jednu svorku se šroubem.

		Konektor pro 1 kabel		Zmnožující svorka
	Pasy	L (mm)	15	15
	S (mm ²)	1,5 až 35 pevné	1,5 až 95 pevné	1,5 až 35 pevné
	Cu / Al	1,5 až 35 ohebné ⁽¹⁾	1,5 až 95 ohebné	1,5 až 35 ohebné ⁽¹⁾
	Moment (Nm)	10	12	3
		Distribloc		
		Přívod: 5 Nm		
		Vývody: 3 Nm		

⁽¹⁾ Pro ohebné kabely od 1 do 4 mm², ukončené nalisovanými nebo samolisovacími dutinkami.

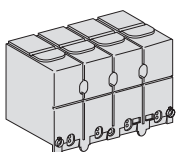


Distribloc 125 a 160 A

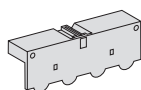


Víceřadá svorkovnice

Pro napětí 500 V ≤ U ≤ 690 V jsou povinné mezifázové přepážky nebo dlouhé kryty svorek.



Dlouhé kryty svorek



Krátké kryty svorek



Mezifázové přepážky

Izolační zakrytí živých částí

■ dlouhými kryty svorek

■ krátkými kryty svorek

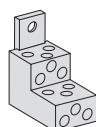
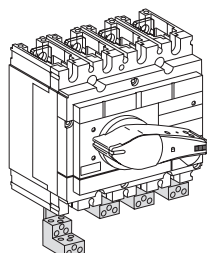
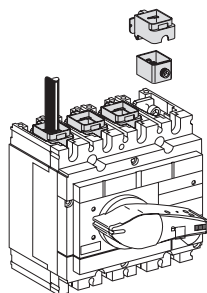
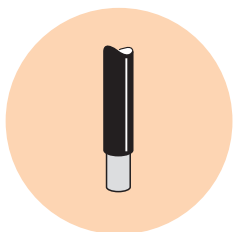
■ mezifázovými přepážkami:

□ připojovací a množující konektory, oka, pravoúhlé/přímé/překřížené nástavce svorek a rozšiřující nástavce se dodávají s mezifázovými přepážkami

□ mezifázové přepážky mohou být umístěny vodorovně nebo svisle

□ mohou být nahrazeny dlouhými kryty svorek.

Interpact INS250 Interpact INV100 až 250 Kompletní systém záskoku zdrojů INS250-100 až 250



Konektor pro 1 kabel

Zmnožující konektor

Přední přívody, připojení neupravených měděných a hliníkových kabelů

Konektory odpínačů Interpact INS/INV pro neupravené kabely mohou být použity jak pro měděné, tak pro hliníkové kabely.

Konektor pro 1 kabel

Konektory pro jeden kabel se nasadí přímo do svorek přístroje, nebo se nasadí na přímé, pravouhlé nebo rozšiřující nástavce svorek. Tyto konektory se dodávají s mezifázovými přepážkami.

Materiál: ocel pro $I \leq 160$ A, pocínovaný hliník $I \leq 250$ A.

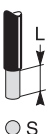
Zmnožující konektory pro 6 kabelů

Tyto konektory se upevní přímo do svorek odpínače. Konektory se dodávají s mezifázovými přepážkami (povinné použití), které lze nahradit dlouhými kryty svorek. Do každého konektoru lze zapojit 6 vodičů s průřezem od 1,5 do 35 mm² každý.

Materiál: pocínovaný hliník.

Svorkovnice Polybloc pro 6 nebo 9 pevných nebo ohebných kabelů

Svorkovnice Polybloc se zapojí přímo do svorek odpínače a umožňuje připojit ke každému pólu až 6 nebo 9 ohebných nebo pevných kabelů s průřezem nepřevyšujícím 10 mm². Svorky jsou pružinové, bez šroubů.

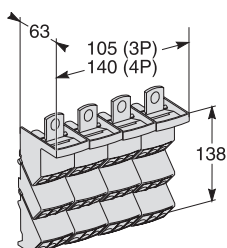
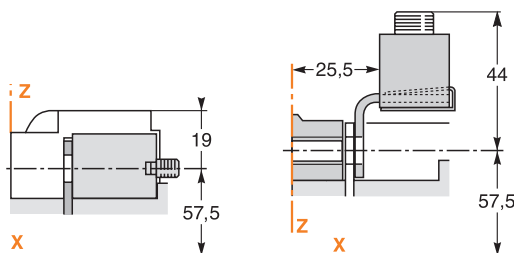


Konektor pro 1 kabel	Ocel ≤ 160A	Hliník ≤ 250A						
L (mm)	20	20						
S (mm²) Cu / Al	1,5...95 ⁽¹⁾	25...50	70...95	120...185				
Moment (Nm)	12	20	26	26				
Zmnožující konektor pro 6 kabelů								
L (mm)	15 nebo 30							
S (mm²) Cu / Al	1,5...6 ⁽¹⁾	8...35						
Moment (Nm)	4	6						
Svorkovnice Polybloc pro 6 nebo 9 kabelů								
L (mm)	12							
S (mm²) Cu / Al	1,5...10							

⁽¹⁾ Pro ohebné kabely od 1 do 4 mm², ukončené nalisovanými nebo samolisovacími dutinkami.

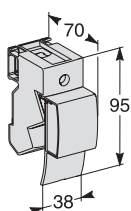
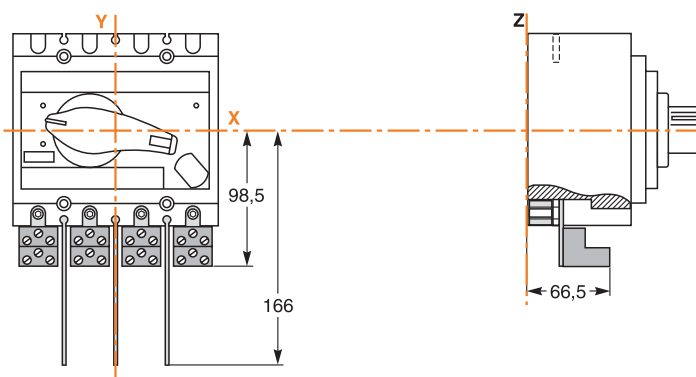
Rozměry

Konektor pro 1 kabel

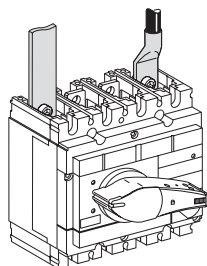
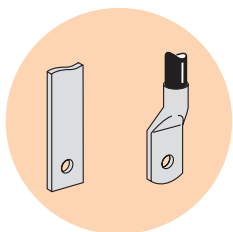


Svorkovnice Polybloc 250 A

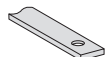
Zmnožující konektory pro 6 kabelů



Polybloc 160 A



Malá oka pro kabely



Pasovina

Přední přívody, připojení izolovaných pasů nebo kabelů s oky

Odpínače INS250 a INV100 až 250 jsou standardně vybaveny svorkami s maticemi a šrouby M8 pro přímé připojení izolovaných pasů nebo kabelů s oky.

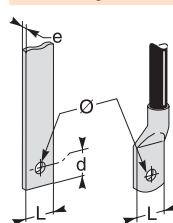
Kabelová oka

- malá oka pro měděné kabely mohou být použita při průřezech žil 125, 150, 185 mm². Upevnění ok se provádí šestihranným nalisováním
- malá oka pro hliníkové kabely mohou být použita při průřezech žil 150 nebo 185 mm². Upevnění ok se provádí šestihranným nalisováním.

Rozteč pólů

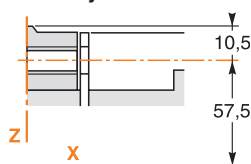
35 mm

Rozměry

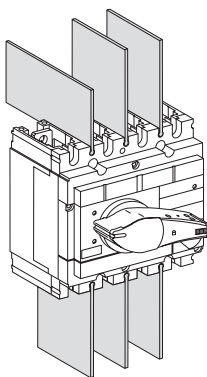


Pasy	d (mm)	≤ 10
	e (mm)	≤ 6
	L (mm)	≤ 25
	Ø (mm)	≥ 10
Oka	L (mm)	≤ 25
	Ø (mm)	≥ 10
Moment	(Nm)	15

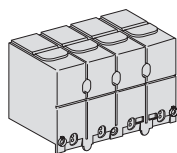
Rozměry



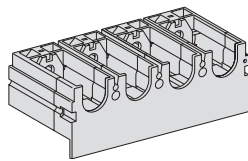
Pro napětí 500 V ≤ U ≤ 690 V jsou povinné mezifázové přepážky nebo krátké nebo dlouhé kryty svorek



Mezifázové přepážky



Kryt svorek

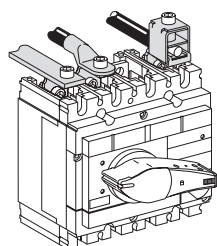
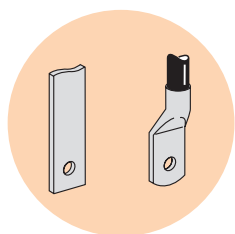


Rozšiřující adaptér

Izolační zakrytí živých částí

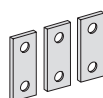
- dlouhými nebo krátkými kryty svorek
- mezifázovými přepážkami:
 - připojovací a zmnožující konektory, oka, pravouhlé/přímé/překřížené nástavce svorek a rozšiřující nástavce se dodávají s mezifázovými přepážkami
 - mezifázové přepážky mohou být umístěny vodorovně nebo svisle
 - mohou být nahrazeny dlouhými kryty svorek
- rozšiřující adaptér: zvětšuje rozteč pólů tak, že odpovídá přístroji větší velikosti a současně zajišťuje ochranu krytím živých částí (viz str. 52).

Interpact INS250 Interpact INV100 až 250 Kompletní systém záskoku zdrojů INS250-100 až 250



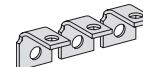
Přední přívody, příslušenství pro připojení

Přímé nástavce svorek
Materiál: pocínovaná měď



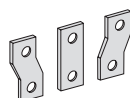
Připojení dvou
kabelů s oky

Pravoúhlé nástavce svorek
Materiál: pocínovaná měď
Umísťuje se na napájecí stranu



Délka odstranění izolace a utahovací momenty pro kabely, pasy a kabely s oky jsou stejné, jako pro přímé připojení k odpínačům.

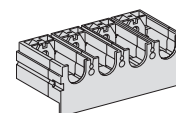
Rozšiřující nástavce
Materiál: pocínovaná měď



Jednotlivé nástavce



Připojení dvou
kabelů s oky

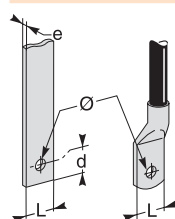


Rozšiřující adaptér

Rozteč pólů

45 mm

Rozměry



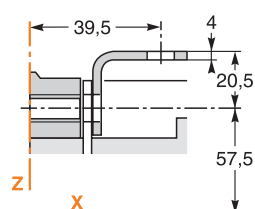
Pasy	d (mm)	≤ 10
	e (mm)	≤ 6
	L (mm)	≤ 25
	Ø (mm)	8,5
Oka	L (mm)	≤ 25
	Ø (mm)	8,5
Moment	(Nm)	15 ⁽¹⁾

(1) Uťahovací moment pro rozšiřovací nástavec.

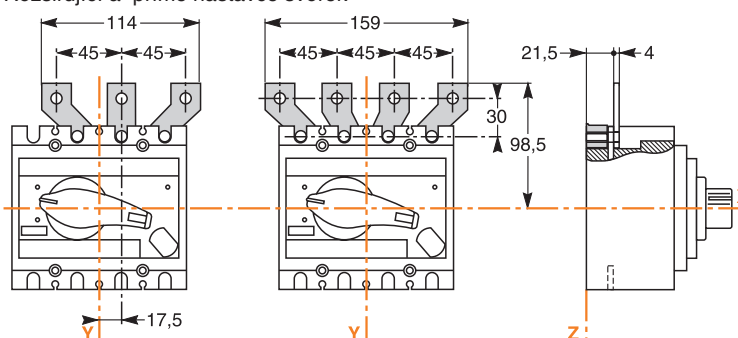
Rozšiřující nástavce, přímé a pravoúhlé nástavce svorek a se dodávají s mezifázovými přepážkami.

Rozměry

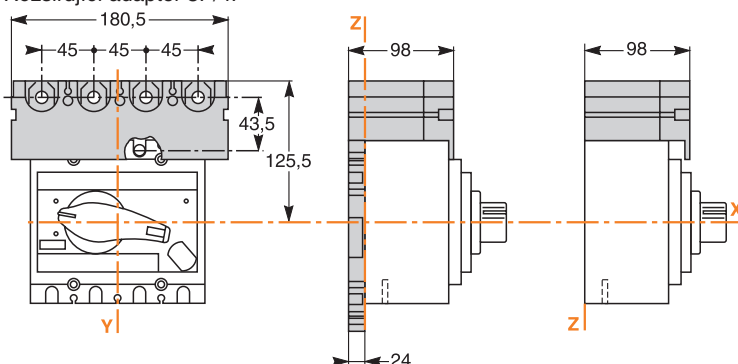
Rozšiřující a přímé nástavce svorek

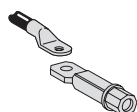
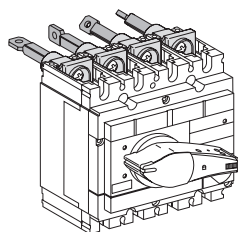
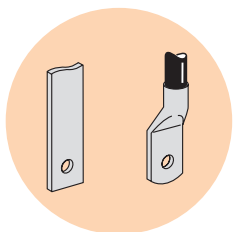


Pravoúhlý nástavec svorek

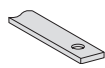


Rozšiřující adaptér 3P/4P

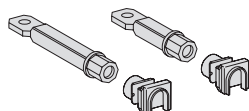




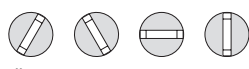
Připojení pasů a kabelů s oky



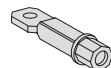
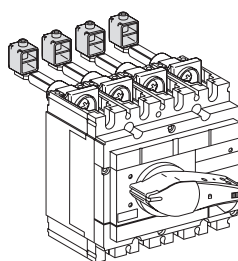
Pasovina



Dvě délky



Čtyři polohy



Připojení pasů k zadním přívodům

Zadní přívody

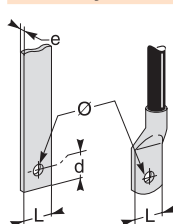
Zadní přívody se jednoduše nasadí do svorek odpínače. Na daném odpínači jsou možné všechny kombinace délek a poloh zadních přívodů. Odpínač se upevňuje na zadní desku. Pro připojení neupravených kabelů (bez ok) se na zadní přívody prostě nasadí konektory pro jeden kabel pro Interpact INS250 a INV100-250.

Pasy nebo kabely s nalisovanými oky

Odpínače Interpact INS250 a INV100-250 mohou být vybaveny dlouhými nebo krátkými zadními přívody nebo jejich kombinací. Přívody mohou být naplocho, kolmo nebo pod úhlem 45°. Jsou možné i kombinace těchto poloh.

Materiál zadních přívodů: pocínovaná měď

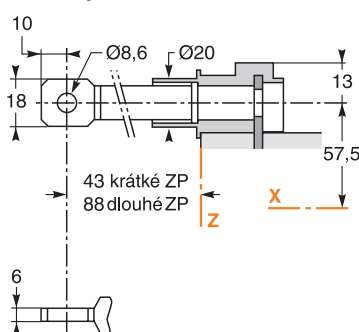
Rozměry



Pasy	d (mm)	≤ 10
	e (mm)	≤ 6
	L (mm)	≤ 25
	Ø (mm)	> 8
Oka	L (mm)	≤ 25
	Ø (mm)	> 8
Moment	(Nm)	5 ⁽¹⁾

(1) Uťahovací moment pro zadní přívody.

Rozměry



Neupravené kabely (měděné nebo hliníkové)

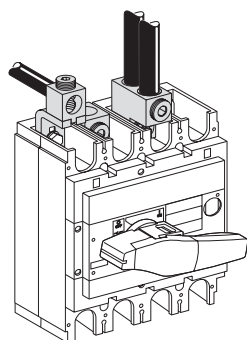
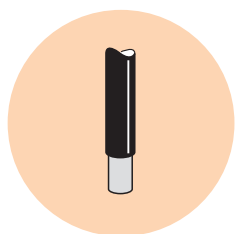
Zadní přívody mohou být osazeny konektory pro jeden kabel, upevněnými sponami.

Konektor pro 1 kabel	Ocel ≤ 160 A	Hliník ≤ 250 A
L (mm)	20	20
S (mm ²) Cu / Al	1,5...95 ⁽¹⁾	120...185
Moment (Nm)	12	26
Zmnožující konektor pro 6 kabelů (Cu nebo Al)		
L (mm)	15 nebo 30	
S (mm ²) Cu / Al	1,5...6 ⁽¹⁾	8...35
Moment (Nm)	4	6

(1) Pro ohebné kabely od 1 do 4 mm², ukončené nalisovanými nebo samolisovacími dutinkami.

Délka odstranění izolace a uťahovací momenty pro kabely, pasy a kabely s oky jsou stejné, jako pro přímé připojení k odpínačům.

Interpact INS400 až 630 Interpact INV400 až 630 Kompletní systém záskoku zdrojů INS400 až 630



Konektor pro 1 kabel



Konektor pro 2 kabely

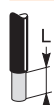
Přední přívody, připojení neupravených měděných a hliníkových kabelů

Konektory odřezávacích Interpact INS/INV mohou být použity jak pro měděné, tak pro hliníkové kabely.

Konektory pro 1 nebo 2 kabely

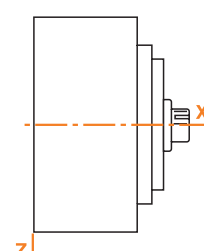
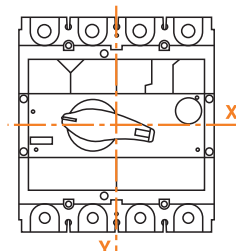
Konektory pro 1 nebo 2 kabely se vyrábějí s pocínovaného hliníku. Slouží pro připojení měděných nebo hliníkových kabelů. Upevní se pomocí šroubů do svorek odřezávací, nebo k pravoúhlým nástavcům svorek. Dodávají se s mezifázovými přepážkami.

	Konektor pro 1 kabel	Konektor pro 2 kabely
Moment (Nm)	31	31

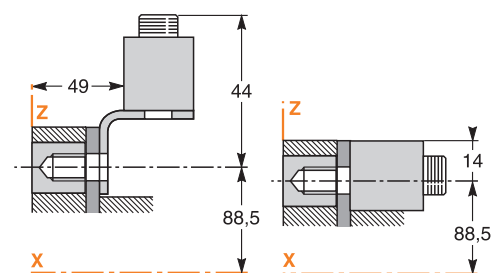
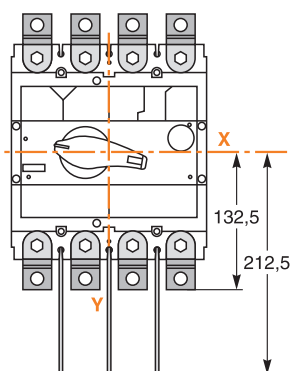


○ S

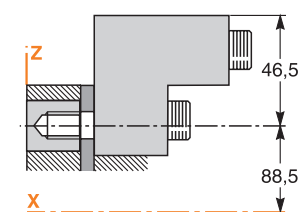
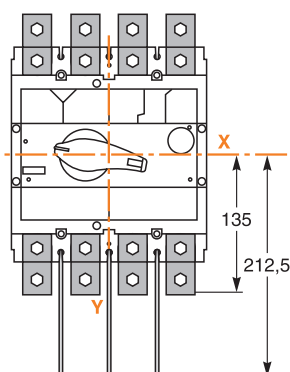
Rozměry

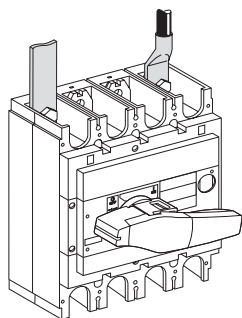
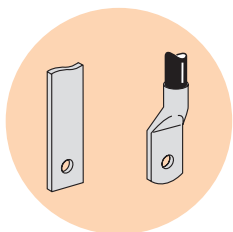


Konektor pro 1 kabel

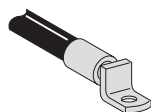


Konektor pro 2 kabely

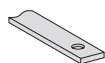




Malá oka pro měděné kabely



Malá oka pro hliníkové kabely



Pasovina

Přední přívody, připojení izolovaných pasů nebo kabelů s oky

Odpínače INS400 až 630 a INV400 až 630 jsou standardně vybaveny svorkami s maticemi a šrouby M10 pro přímé připojení izolovaných pasů nebo kabelů s oky.

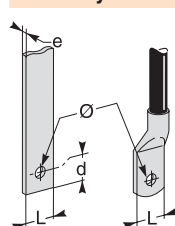
Kabelová oka

- malá oka pro měděné kabely mohou být použita při průřezech žil 240 nebo 300 mm². Upevnění ok se provádí šestihranným nalisováním
- malá oka pro hliníkové kabely mohou být použita při průřezech žil 240 nebo 300 mm². Upevnění ok se provádí šestihranným nalisováním.

Rozteč pólů

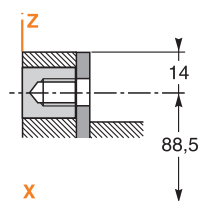
45 mm

Rozměry

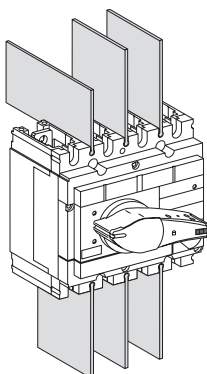


Pasy	d (mm)	≤ 15
	e (mm)	3 ≤ e ≤ 10
	L (mm)	≤ 32
	Ø (mm)	≥ 10
Oka	L (mm)	≤ 32
	Ø (mm)	≥ 10
Moment	(Nm)	50

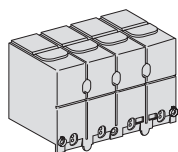
Rozměry



Pro napětí 500 V ≤ U ≤ 690 V jsou povinné mezifázové přepážky nebo krátké nebo dlouhé kryty svorek



Mezifázové přepážky

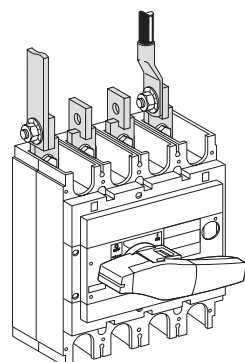
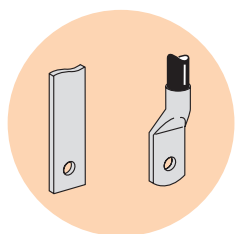


Kryt svorek

Izolační zakrytí živých částí

- dlouhými nebo krátkými kryty svorek
- mezifázovými přepážkami:
 - připojovací a zmnožující konektory, oka, pravoúhlé/přímé/překřížené nástavce svorek a rozšiřující nástavce se dodávají s mezifázovými přepážkami
 - mezifázové přepážky mohou být umístěny vodorovně nebo svisle
 - mohou být nahrazeny dlouhými kryty svorek.

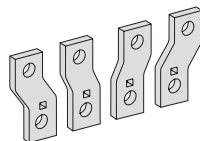
Interpact INS400 až 630 Interpact INV400 až 630 Kompletní systém záskoku zdrojů INS400 až 630



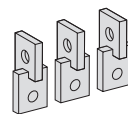
Pasovina

Přední přívody, příslušenství pro připojení

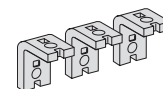
Přímé nastavce svorek
Materiál: pocínovaná měď



Překřížené nastavce svorek
Materiál: pocínovaná měď



Pravoúhlé nastavce svorek
Materiál: pocínovaná měď
Umísťuje se na napájecí stranu



Rozteč pólů

Bez rozšiřujících nastavců

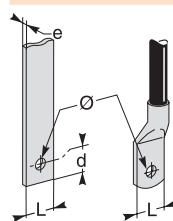
45 mm

S rozšiřujícími nastavci

52,5 nebo 70 mm

Rozměry

		S rozšiřujícími nastavci	Překříženými nastavci svorek
Pasy	d (mm)	≤ 20	≤ 15
	e (mm)	3 ≤ e ≤ 10	3 ≤ e ≤ 10
	L (mm)	≤ 40	≤ 32
	Ø (mm)	12,5	> 10,5
Oka	L (mm)	≤ 40	≤ 32
	Ø (mm ²)	12,5	10,5
Moment	(Nm)	50 ⁽¹⁾	50 ⁽¹⁾

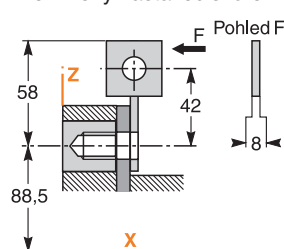


(1) Utahovací moment pro rozšiřovací nástavec.

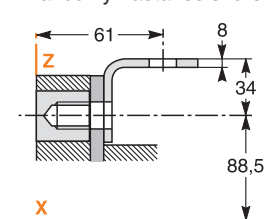
Rozšiřující nástavce, přímé a pravoúhlé nastavce svorek se dodávají s mezifázovými přepážkami.

Rozměry

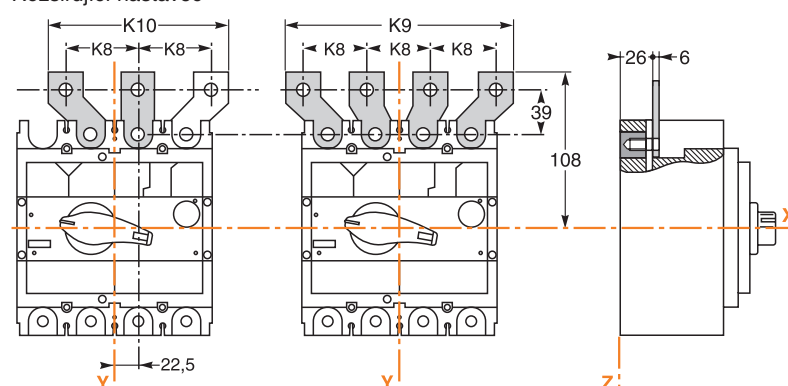
Překřížený nástavec svorek



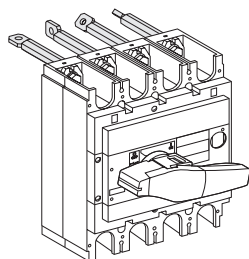
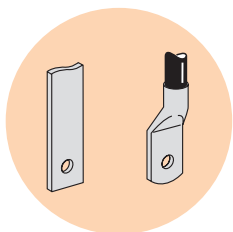
Pravoúhlý nástavec svorek



Rozšiřující nástavec



Typ		K8	K9	K10
Rozšiřující nástavec	s nástavci 52,5 mm	52,5	187,5	135
	s nástavci 70 mm	70	240	170



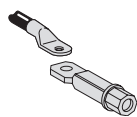
Zadní přívody

Zadní přívody se jednoduše nasadí do svorek odpínače. Na daném odpínači jsou možné všechny kombinace délek a poloh zadních přívodů. Odpínač se upevňuje na zadní desku.

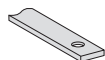
Pasy nebo kabely s nalisovanými oky

Odpínače Interpact INS400 až 630 a INV400 až 630 mohou být vybaveny dlouhými nebo krátkými zadními přívody nebo jejich kombinací. Přívody mohou být naplocho, kolmo nebo pod úhlem 45°. Jsou možné i kombinace těchto poloh.

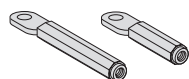
Materiál zadních přívodů: pocínovaná měď.



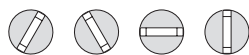
Připojení pasů a kabelů s oky



Pasovina

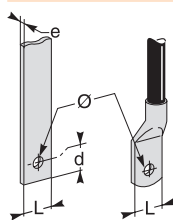


Dvě délky



Čtyři polohy

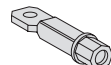
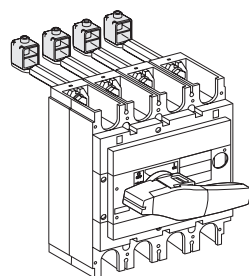
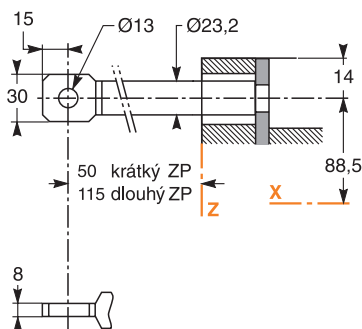
Rozměry



Pasy	d (mm)	≤ 15
	e (mm)	3 ≤ e ≤ 10
	L (mm)	≤ 32
	Ø (mm)	> 10,5
Oka	L (mm)	≤ 32
	Ø (mm)	> 10,5
Moment	(Nm)	20 ⁽¹⁾

(1) Utahovací moment pro rozšiřovací nástavec.

Rozměry



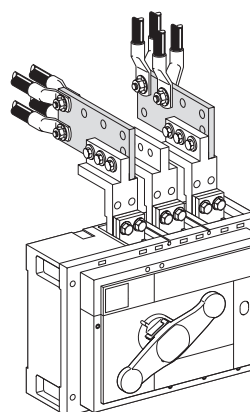
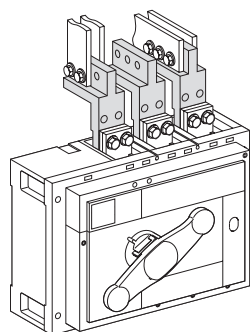
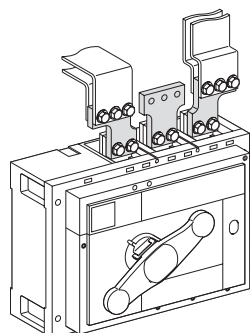
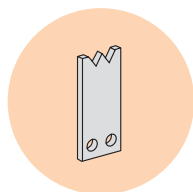
Připojení pasů k zadním přívodům

Neupravené kabely (měděné nebo hliníkové)

Zadní přívody mohou být osazeny konektory pro jeden kabel, upevněnými sponami. Délka odstranění izolace a utahovací momenty pro kabely, pasy a kabely s oky jsou stejné, jako pro přímé připojení k odpínačům.

Interpact INS800 až 1600

Interpact INV800 až 1600



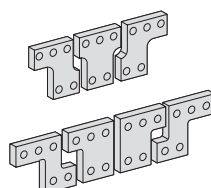
Připojení

Existuje mnoho způsobů jak připojit pasovinu:

- nástavce pro svislé přívody pasovinou na stojato.
- rozšiřující nástavce s roztečí 95 mm umožňující zvětšit odstup mezi pasy.

Rozšiřující nástavce

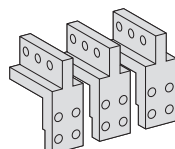
Rozšiřující nástavce zvětšují rozteč pólů. Tím se dosahuje větší vzdálenosti mezi pasy. Nástavce nelze použít spolu s kryty svorek.



Rozšiřující nástavce

Nástavce pro svislé přívody

Slouží pro připojení pasů v poloze na stojato.



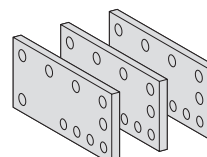
Nástavce pro svislé přívody

Adaptéry pro kabely s nalisovanými oky

Adaptéry pro kabelová oka se používají spolu s nástavci pro svislé přívody. Mohou být použity pro připojení jednoho až čtyř kabelů ($S \leq 300 \text{ mm}^2$) ukončených kabelovými oky. Aby byla zajištěna dostatečná mechanická pevnost, musí být adaptéry pro kabely s oky vzájemně zajištěny rozpěrami.



Oko pro měděné kabely



Adaptér pro měděné kabely s nalisovanými oky

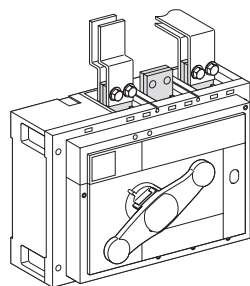
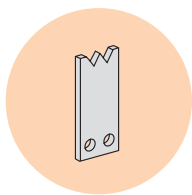
Rozteč pólů

Bez rozšiřujícího nástavce 70 mm

S rozšiřujícím nástavcem 95 mm

Rozměry		S rozšiřujícím nástavcem	S nástavci pro svislé přívody	S adaptéry pro kabely s oky
Pasy	d (mm)	12,5	12,5	-
	e (mm)	$3 \leq e \leq 10$	$3 \leq e \leq 10$	-
	L (mm)	≤ 80	≤ 80	-
	Ø (mm)	12	> 12	-
Oka	L (mm)	-	-	≤ 40
	Ø (mm)	-	-	≤ 12
Moment (Nm)		50 ⁽¹⁾	50	50 ⁽¹⁾

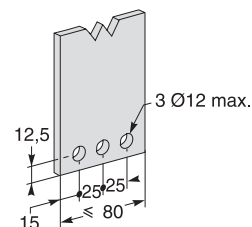
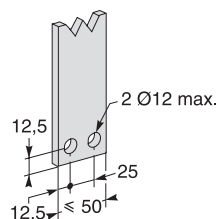
⁽¹⁾ Utahovací moment pro rozšiřovací nástavec.



Přední přívody, připojení izolovaných pasů

Připojení pasů

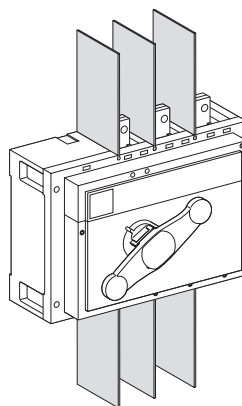
Odpínače jsou standardně vybaveny svorkami pro přímé připojení izolovaných pasů.



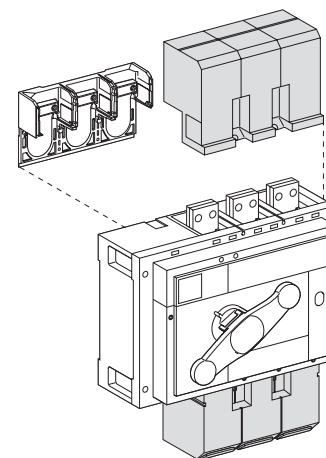
Pro napětí $500\text{ V} \leq U \leq 690\text{ V}$ jsou povinné mezifázové přepážky nebo krátké nebo dlouhé kryty svorek

Izolační zakrytí živých částí

- dlouhými nebo krátkými kryty svorek
- mezifázovými přepážkami:
- mezifázové přepážky mohou být umístěny vodorovně nebo svisle
- mohou být nahrazeny dlouhými kryty svorek.



Mezifázové přepážky



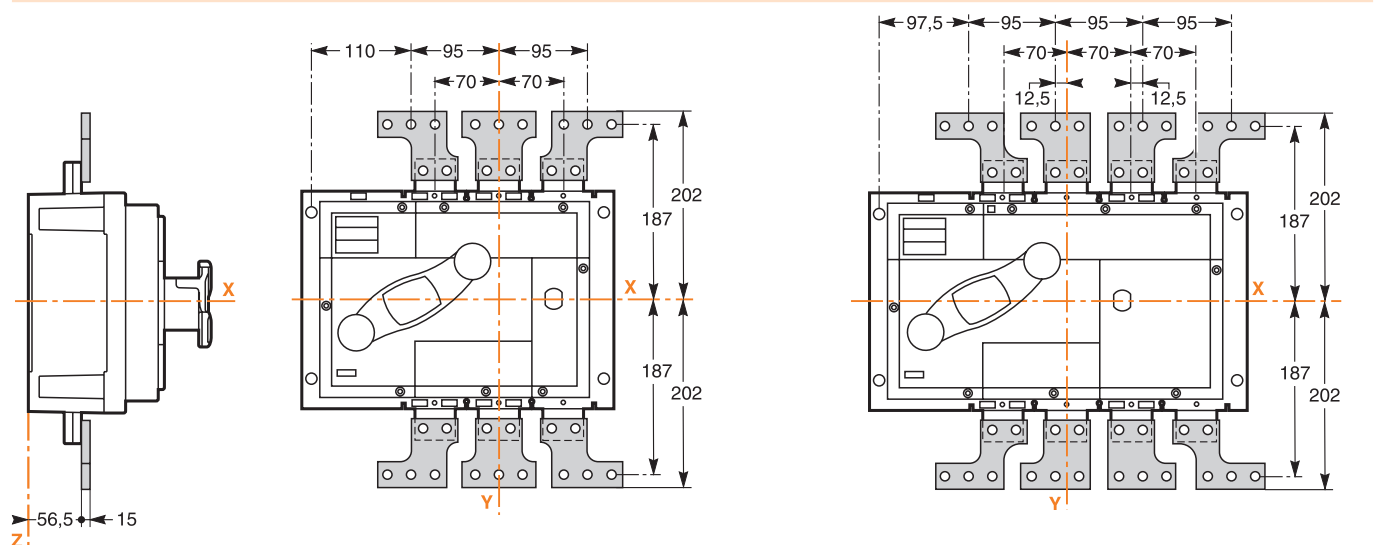
Kryt svorek

Kompatibilita krytů svorek a doplňků v přívodech odpínače

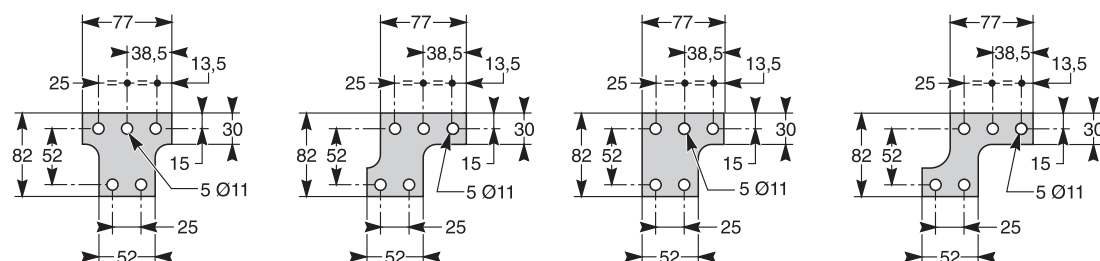
	Tělo odpínače	Kryty svorek	Rozšiřující nástavec	Mezifázová přepážka
Tělo odpínače	-	ANO	ANO	NE
Kryty svorek	ANO	-	NE	NE
Rozšiřující nástavec	NE	NE	-	ANO
Mezifázová přepážka	NE	NE	ANO	-

Rozměry

Prívody s rozšiřujícími nástavci



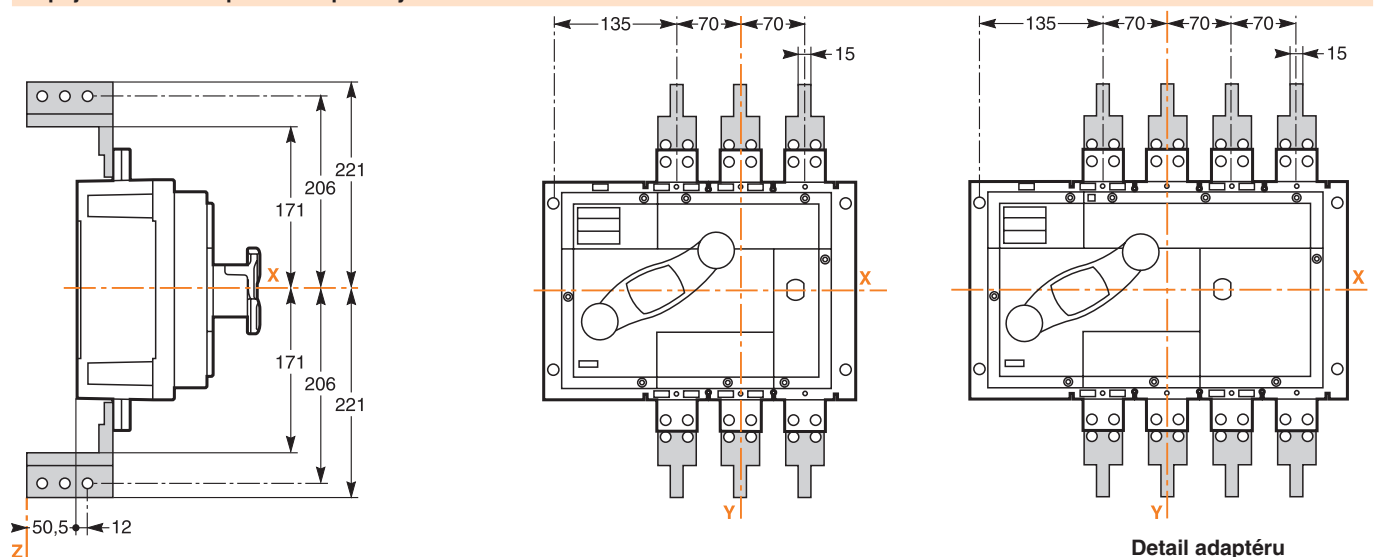
Detail rozšiřujících nástavců



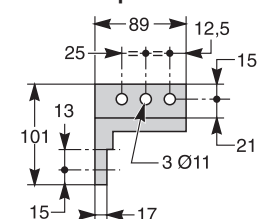
Pro 3P odpínače

Pro 4P odpínače

Připojení s nástavci pro svislé přívody



Detail adaptéru



Poznámky:

X a Y jsou osami symetrie odpínače.

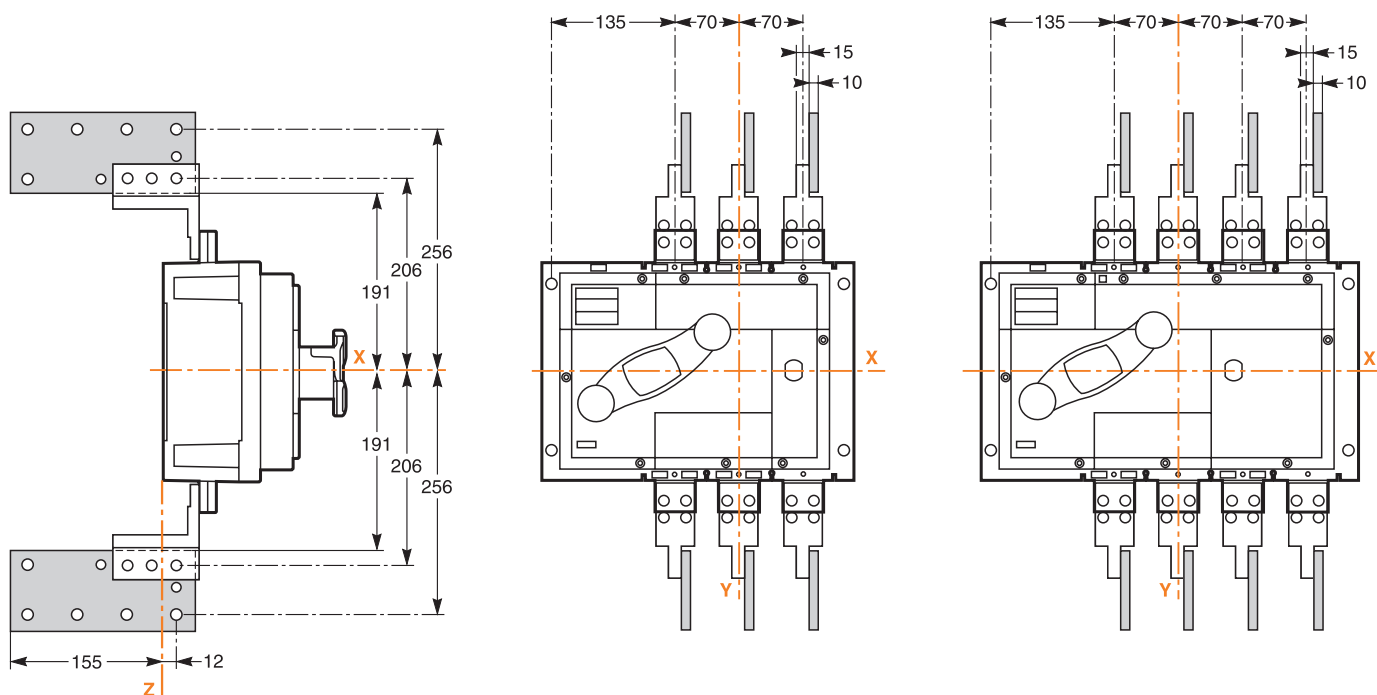
Referenční rovina Z odpovídá zadní ploše odpínače.

Existují 2 možnosti připojení pomocí nástavců pro svislé přívody (21 mm mezi středy).

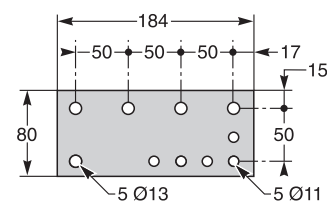
Doporučené šrouby v přívodech: M10 třída 8,8.

Utahovací moment: 50 Nm s kontaktní podložkou.

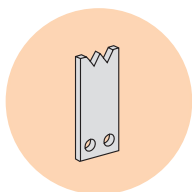
Připojení s nástavci pro svislé přívody a adaptéry pro kabelová oka



Detail adaptéru pro kabelová oka



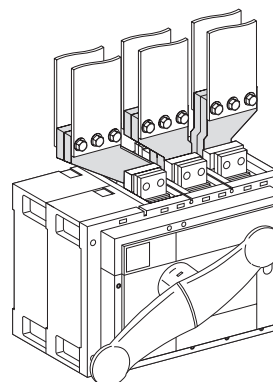
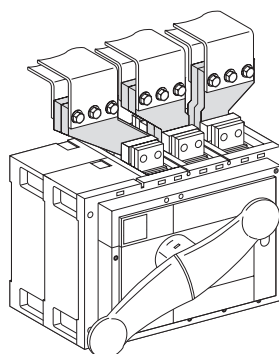
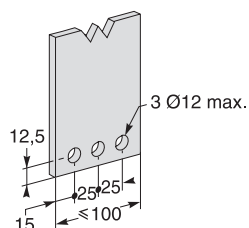
Interpact INS2000 až 2500 Interpact INV2000 až 2500



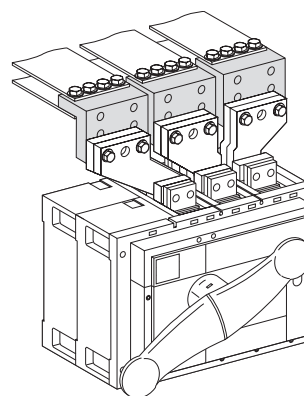
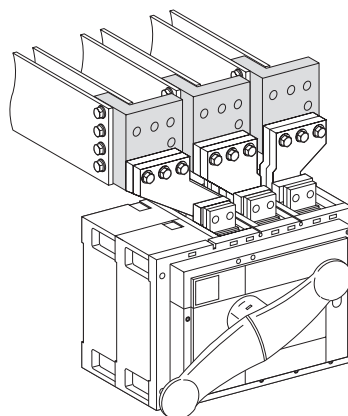
Přední přívody, izolované pasy

Připojení pasů

Odpínače Interpact jsou vybaveny svorkami pro přímé připojení pasů.



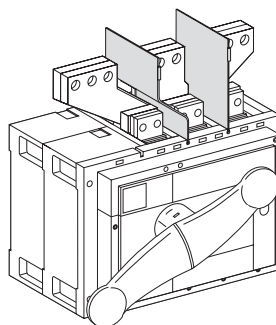
Adaptér pro pasy na stojato



Pro napětí $500 \text{ V} \leq U \leq 690 \text{ V}$ jsou povinné mezifázové přepážky.

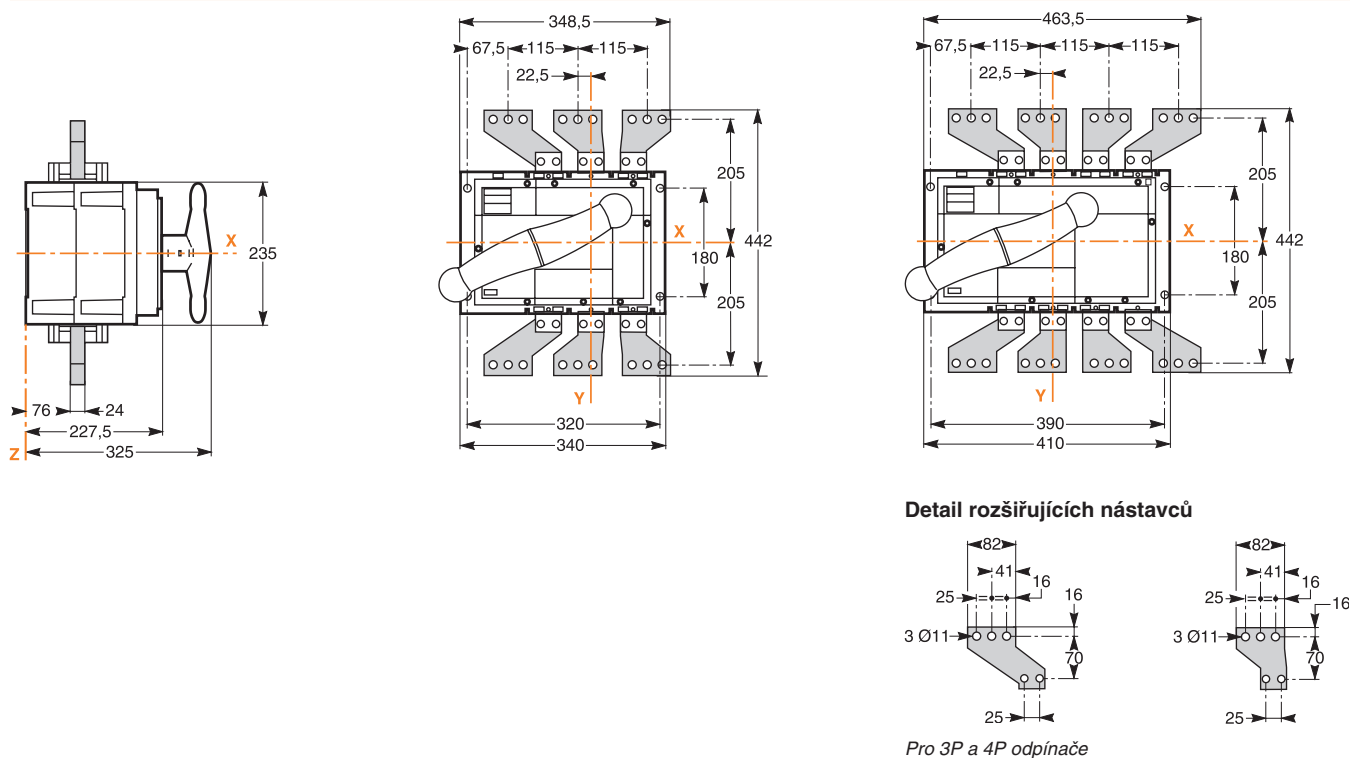
Izolační zakrytí živých částí

Mezifázové přepážky

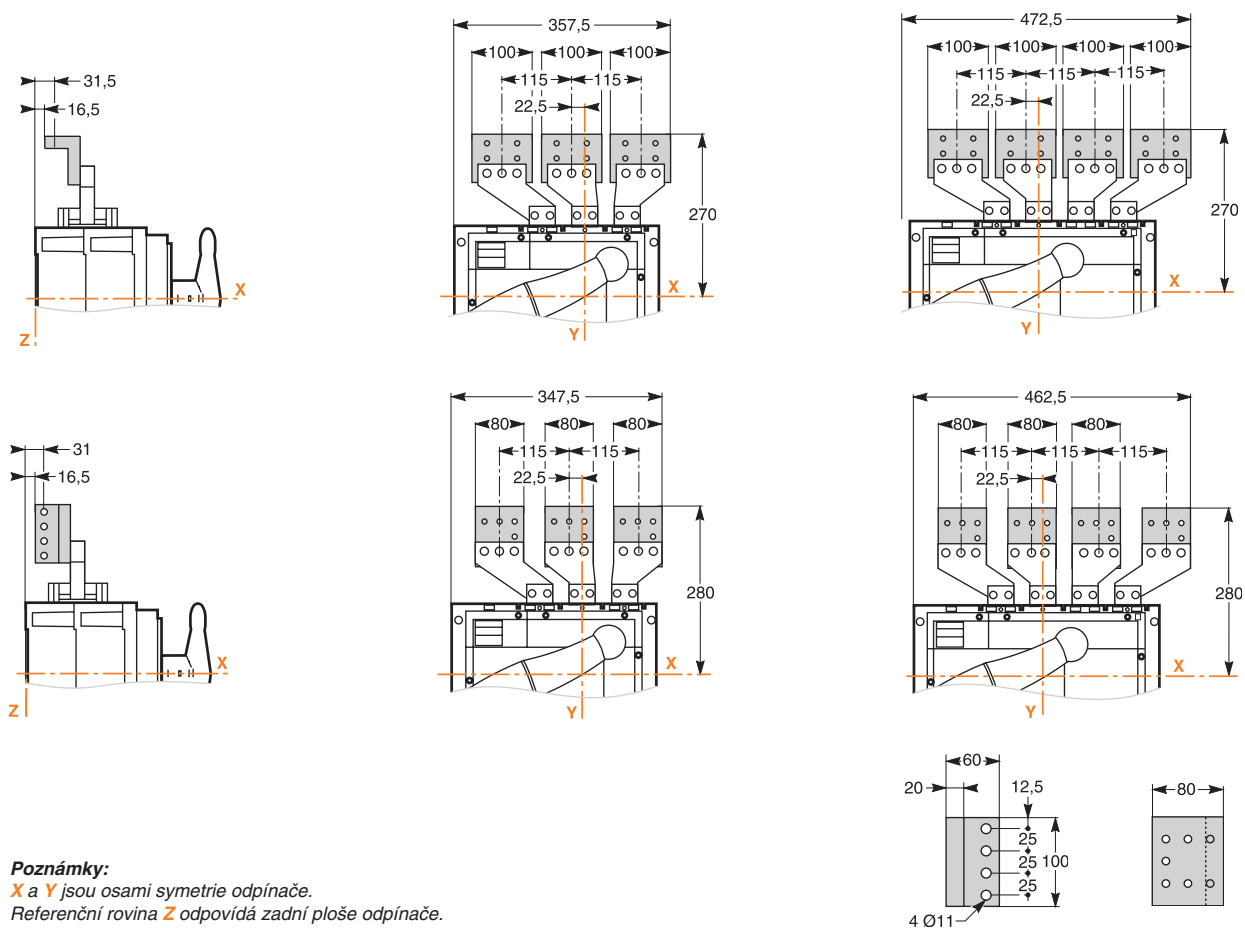


Rozměry

Prívody s rozšiřujícími nástavci



Adaptér pro na stojato nebo na plocho položené pasy



Ztrátový výkon a rezistance jednoho pólu

Interpact INS	40	63	80	100	125	160
Jmenovitý proud (A)	40	63	80	100	125	160
Rezistance jednoho pólu (mΩ)	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2
Ztrátový výkon na pól (W)	0,5	1,2	1,9	2	3,1	5,1
Interpact INS/INV	100	160	250	400	630	
Jmenovitý proud (A)	100	160	250	400	630	
Rezistance jednoho pólu (mΩ)	0,15	0,15	0,15	0,06	0,06	
Ztrátový výkon na pól (W)	1,5	4	9,5	9,6	24	
Interpact INS/INV	800	1000	1250	1600	2000	2500
Jmenovitý proud (A)	800	1000	1250	1600	2000	2500
Rezistance jednoho pólu (mΩ)	0,024	0,024	0,024	0,024	0,012	0,012
Ztrátový výkon na pól (W)	16	24	38	62	48	75

Vliv teploty okolí

Interpact INS			40	63	80	100	125	160			
Přední příводы, neupravené kabely a nebo kabely s oky											
Tepelný proud Ith při			60 °C	40	63	80	100	125	160		
			65 °C	40	63	80	100	125	160		
			70 °C	40	63	80	100	125	150		
Interpact INS/INV			100	160	250	400	630				
Přední příводы / zadní příводы											
Tepelný proud Ith při			60 °C	100	160	250	400	630			
			65 °C	100	160	250	400	590			
			70 °C	100	160	250	400	550			
Přední příводы, pravouhlé nástavce svorek + konektory pro neupravené kabely											
Tepelný proud Ith při			55 °C	100	160	250	400	630			
			60 °C	100	160	250	400	590			
			65 °C	100	160	250	400	550			
			70 °C	100	160	240	400	510			
Přední příводы nebo zadní příводы, modul ampérmetru nebo PTP											
Tepelný proud Ith při			40 °C	100	160	250	400	600			
			50 °C	100	160	250	400	575			
			55 °C	100	160	250	400	540			
			60 °C	100	160	240	400	505			
			65 °C	100	160	230	400	480			
			70 °C	100	160	210	400	450			
Interpact INS/INV		800 bez nebo s kryty svorek	1000 bez nebo s kryty svorek	1250 s kryty svorek	bez krytů svorek	1600 s kryty svorek	bez krytů svorek	2000 bez krytů svorek	2500 bez krytů svorek		
Přímé připojení pasy na plocho											
Tepelný proud Ith při			40 °C	800	1000	1250	1250	1600	1600	2000	2500
			45 °C	800	1000	1250	1250	1570	1600	2000	2500
			50 °C	800	1000	1250	1250	1500	1550	2000	2500
			55 °C	800	1000	1250	1250	1420	1470	2000	2500
			60 °C	800	1000	1250	1250	1340	1390	2000	2500
			65 °C	800	1000	1250	1250	1250	1300	2000	2500
			70 °C	800	1000	1060	1210	1060	1210	2000	2400
Připojení pasy na plocho s rozšiřujícími nástavci, bez krytů svorek											
Tepelný proud Ith při			40 °C	800	1000	1250		1600		-	-
			45 °C	800	1000	1250		1600		-	-
			50 °C	800	1000	1250		1580		-	-
			55 °C	800	1000	1250		1500		-	-
			60 °C	800	1000	1250		1420		-	-
			65 °C	800	1000	1250		1330		-	-
			70 °C	800	1000	1240		1240		-	-
Připojení pasy na stojato s nástavci pro svislé příводы, nebo připojení kabely s oky s nástavci pro svislé příводы a adaptéry pro kabely											
Tepelný proud Ith při			40 °C	800	1000	1250		1600	1600	-	-
			45 °C	800	1000	1250		1600	1600	-	-
			50 °C	800	1000	1250		1600	1600	-	-
			55 °C	800	1000	1250		1600	1600	-	-
			60 °C	800	1000	1250		1600	1600	-	-
			65 °C	800	1000	1250		1520	1560	-	-
			70 °C	800	1000	1250		1410	1450	-	-

Poznámka: tepelný proud Ith je udán v A.

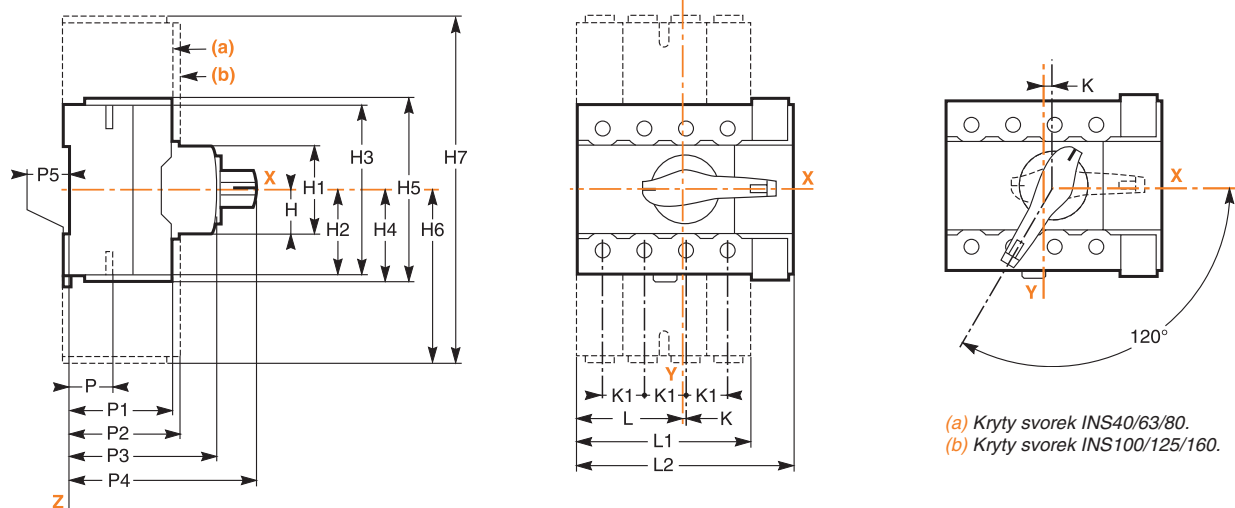
⁽¹⁾ INS/INV1600: 4 pasy 50 x 5.

⁽²⁾ INS/INV1600: 3 pasy 80 x 5.

<i>Prezentace</i>	<i>2</i>
<i>Funkce a charakteristiky</i>	<i>12</i>
<i>Doporučení pro instalaci</i>	<i>57</i>
Interpact INS40 až 160	80
Interpact INS250 až 630	83
Interpact INV100 až 630	83
Interpact INS800 až 1600	88
Interpact INV800 až 1600	88
Interpact INS2000 až 2500	90
Interpact INV2000 až 2500	90
Mechanické blokády pro přímé a prodloužené rukojeti	92
INS40 až 630, INV100 až 630	92
Kompletní systém záskoku zdrojů	93
INS250-100 až 630, INV100 až 630	93
Instalace propojovací sběrnice na výstupu odpínačů	94
INS250 až 630, INV100 až 630	94
Doplňky na čelo odpínače	95
INS250 až 2500, INV100 až 2500	95
<i>Doplňkové technické informace</i>	<i>97</i>
<i>Katalogová čísla</i>	<i>109</i>

Rozměry

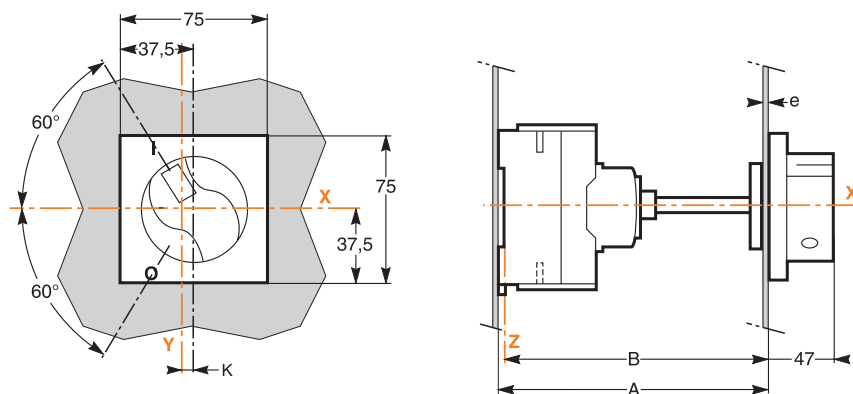
Čelní přímá rukojeť



Rozměry (mm)

Typ	H	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	K	K1	L	L1	L2	P	P1	P2	P3	P4	P5
INS40/63/80	22,5	45	40,5	81	42,5	85	73,5	147	1	18	46	73	90	21,3	43	47	62,5	79	5
INS100/125/160	22,5	45	50	100	50	100	110	220	7,5	30	67,5	119	135	21,5	45	47	62,5	79	5

Prodloužená čelní rukojeť



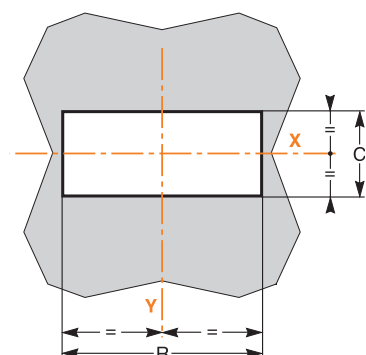
Rozměry (mm)

Typ	A (na zadní desce)		B (na liště)	
	Min.	Max.	Min.	Max.
INS40/63/80	128	519	123	514
INS100/125/160	128	519	123	514

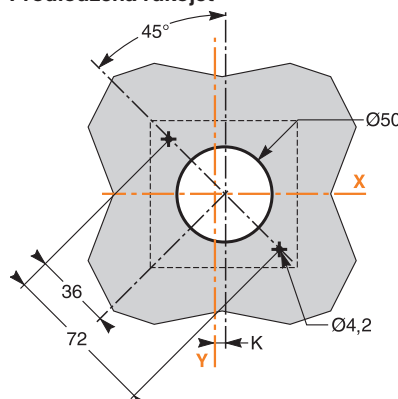
Typ	e	K	Délka hřídele
INS40/63/80	1...3	1	A - 69
INS100/125/160	1...3	7,5	A - 69

Výřez ve dveřích nebo v čelním panelu

Přímá rukojeť



Prodloužená rukojeť



Rozměry (mm)

Typ	C	R	K
INS40/63/80	47	92	1
INS100/125/160	47	137	7,5

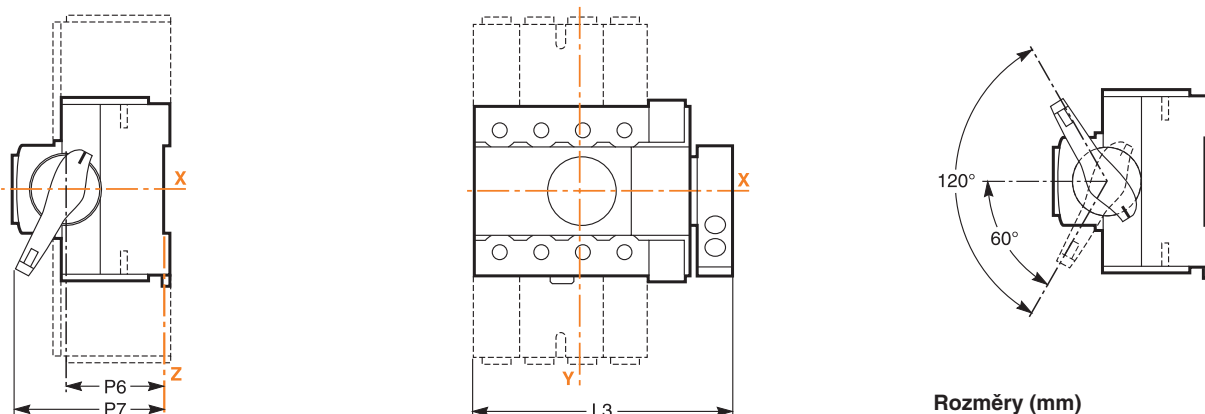
Poznámky:

X a Y jsou osami symetrie odpínače.

Referenční rovina Z odpovídá zadní ploše odpínače.

Rozměry

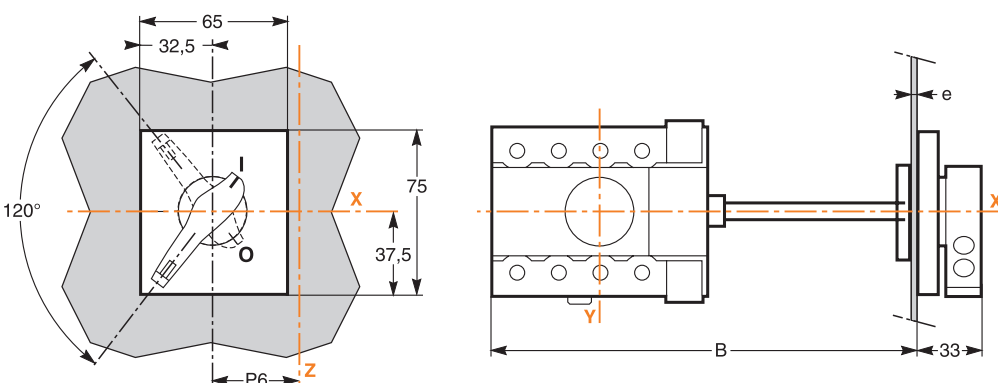
Přímá boční rukojeť



Rozměry (mm)

Typ	L3	P6	P7
INS40/63/80	109	40	66,1
INS100/125/160	154	42,5	69,3

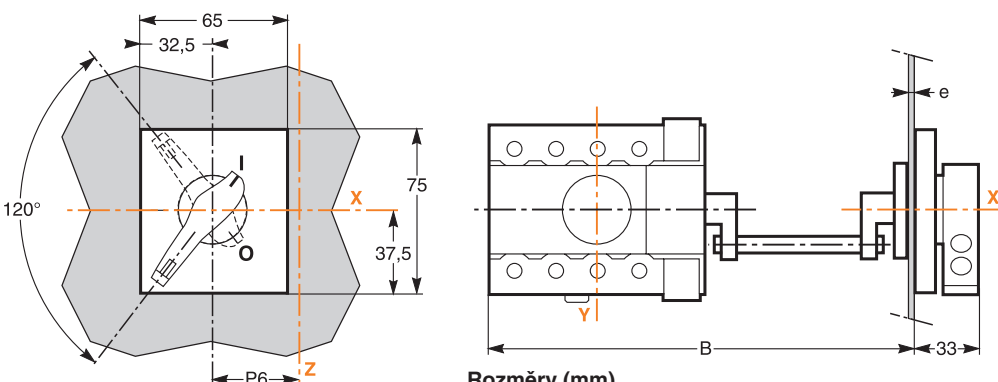
Prodloužená boční rukojeť



Rozměry (mm)

Typ	B	e	P6	Délka hřídele
S hřídelí	Min.	Max.		
INS40/63/80	155	196	40	B - 95
INS100/125/160	200	441	42,5	B - 140
Bez hřídele	B	e	P6	
INS40/63/80	102	1...3	40	
INS100/125/160	147	1...3	42,5	

Boční rukojeť pro rozvodnice.

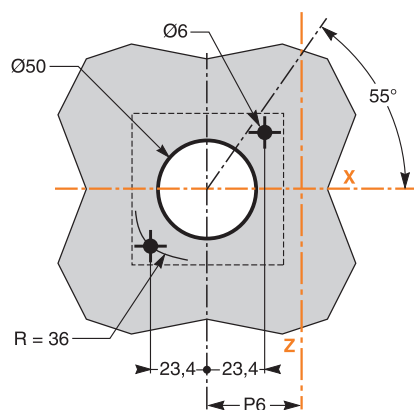


Rozměry (mm)

Typ	Délka rozvodnice	Typ hřídele	B	e	P6
INS40/63/80	550 mm	krátká	149	1...3	41,5
	600 mm	dlouhá	174	1...3	41,5
INS100/125/160	550 mm	krátká	194	1...3	41,5
	600 mm	dlouhá	219	1...3	41,5

Rozměry

Výřez v čelním panelu pro prodlouženou rukojeť



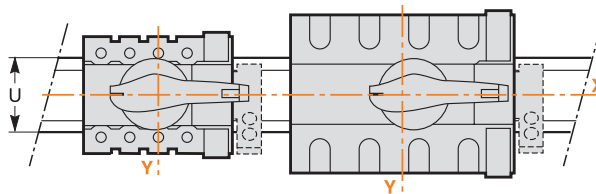
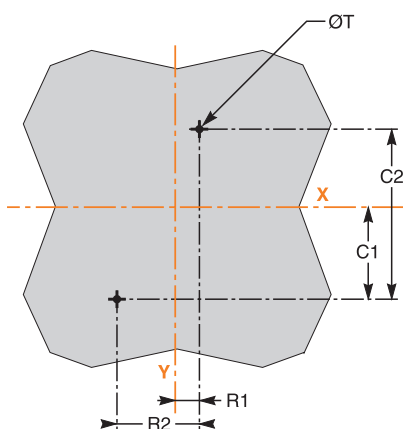
Rozměry (mm)

Typ	P6
INS40/63/80	40
INS100/125/160	42,5

Montáž

Na zadní desku

Na lištu

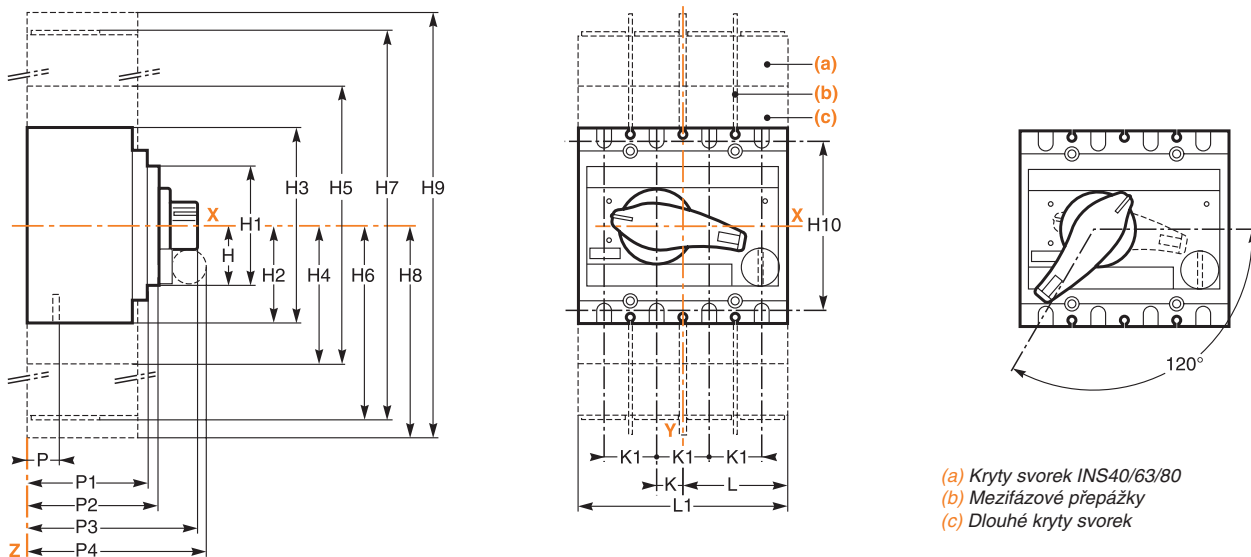


Rozměry (mm)

Typ	C1	C2	R1	R2	ØT	U
INS40/63/80	40	80	10	36	4,5	35
INS100/125/160	37,5	75	22,5	60	4,5	35

Rozměry

Čelní přímá rukojeť

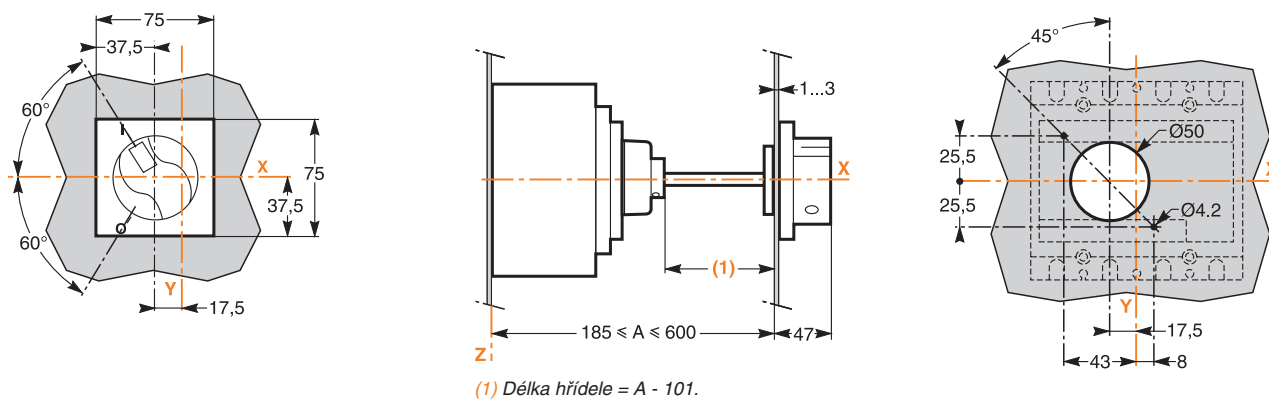


Rozměry (mm)

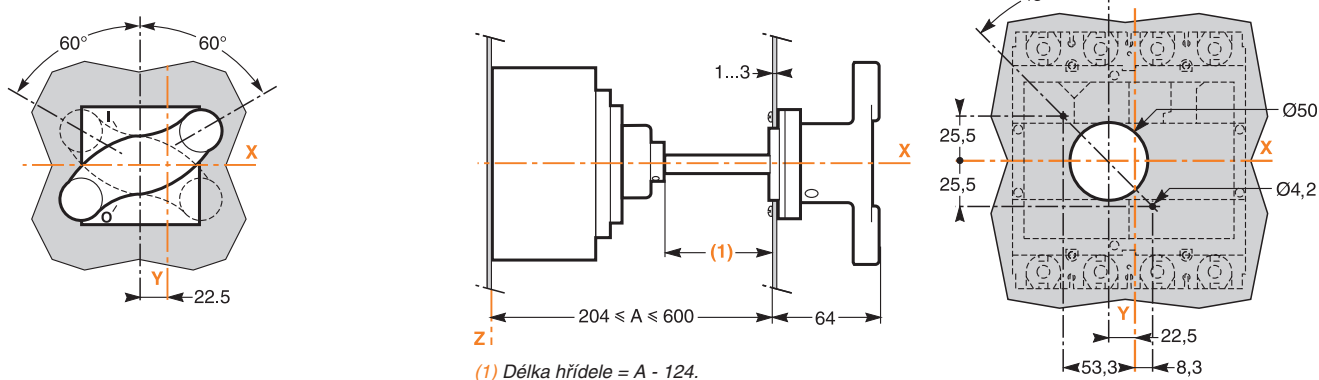
Typ	H	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	K	K1	L	L1	P	P1	P2	P3	P4
INS250	40	80	68	136	82	164	148	296	166	332	115	17,5	35	70	140	21,5	86	96	131	138
INV100/250																				
INS400/630	61,5	123	102,5	205	118	236	215	430	212,5	425	177	22,5	45	92,5	185	26	120	130	160,4	162
INV400/630																				

Prodloužená čelní rukojeť

INS250 a INV100 až 250



INS400 až 630 a INV400 až 630

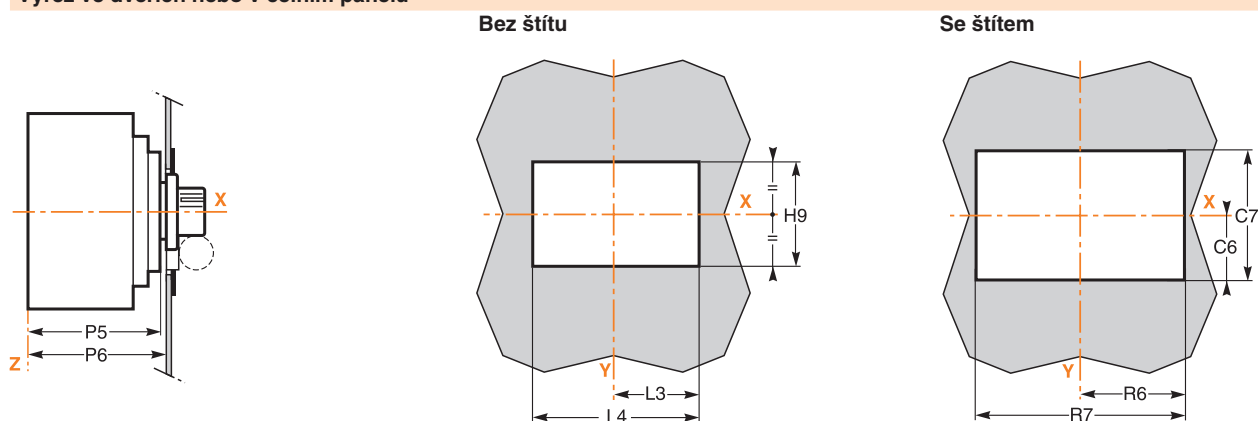


Poznámky:

X a Y jsou osami symetrie odpínače.

Referenční rovina Z odpovídá zadní ploše odpínače.

Výřez ve dveřích nebo v čelním panelu

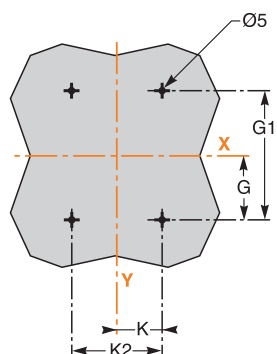


Rozměry (mm)

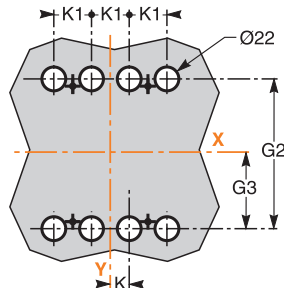
Typ	C6	C7	H9	L3	L4	P5	P6	R6	R7
INS250	51,5	103	82	65,5	131	86	88	81	162
INS400/630	76,5	153	127	85,5	171	110	112	101	202

Montáž

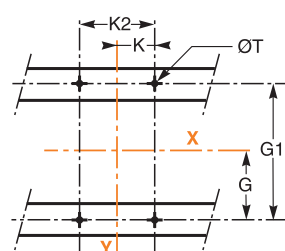
Na panel, přední přívody



Na panel, zadní přívody



Na lištu

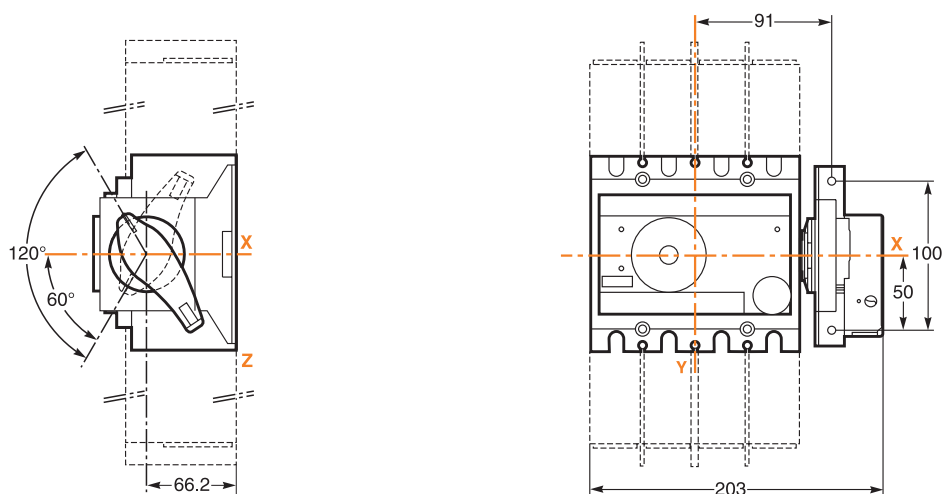


Rozměry (mm)

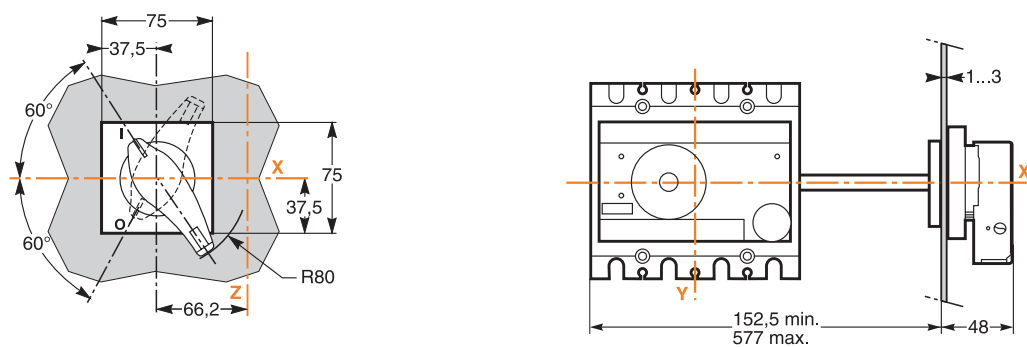
Typ	G	G1	G2	G3	K	K1	K2	øT
INS/INV100 až 250	50	100	115	57,5	17,5	35	70	6
INS/INV400 až 630	75	150	177	88,5	22,5	45	90	6

Rozměry

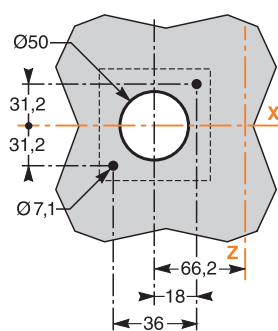
Přímá boční rukojeť (pouze pro INS250 a INV100 až 250)



Prodloužená boční rukojeť (pouze pro INS250 a INV100 až 250)



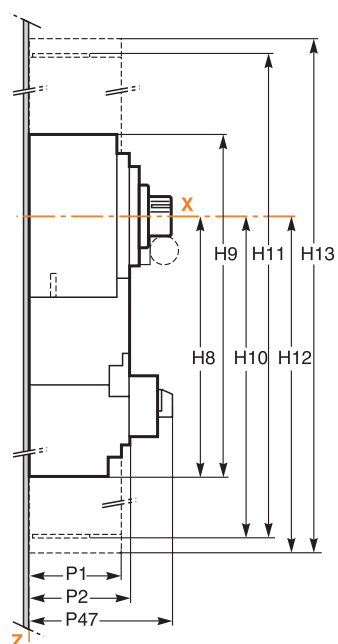
Výřez ve dveřích nebo v čelním panelu (pouze pro INS250 a INV100 až 250)



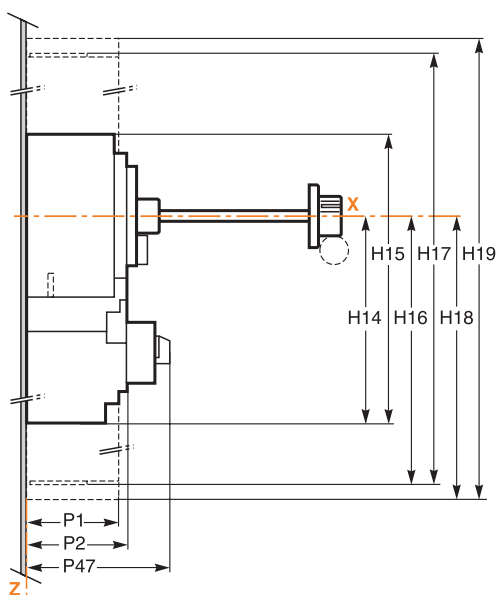
Rozměry

Odpínač s modulem ampérmetru

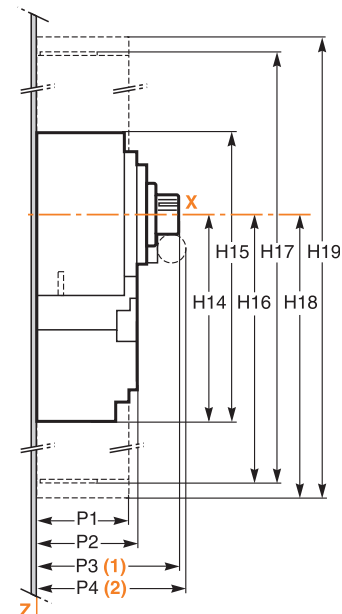
Přímá rukojeť



Prodloužená rukojeť



Odpínač s transformátorem proudu

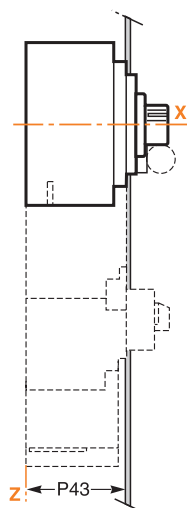


(1) Vzdálenost ke konci rukojeti.
(2) Vzdálenost ke konci klíče.

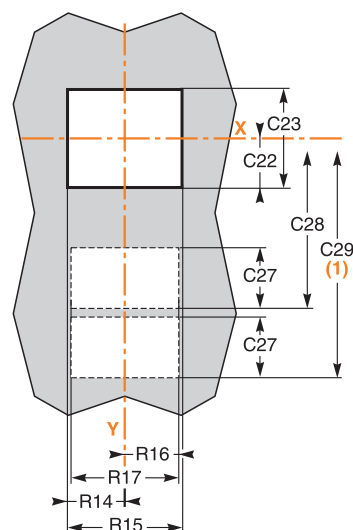
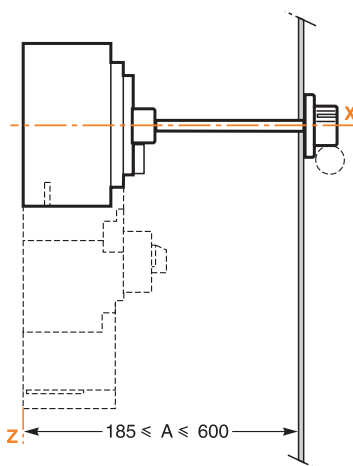
Výřez v čelním panelu

Odpínač s modulem ampérmetru

Přímá rukojeť (INS250/INV100 až 250)



Prodloužená rukojeť



(1) Pouze pro INS250/INV100 až 250 s přímou rukojetí a modulem ampérmetru.

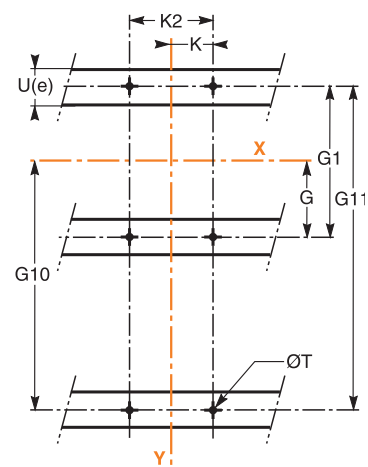
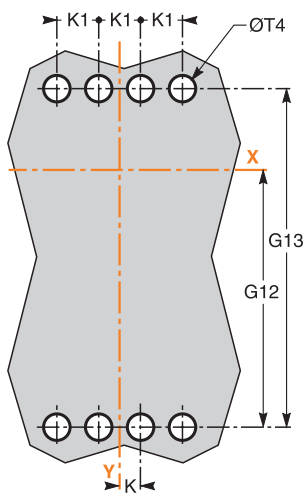
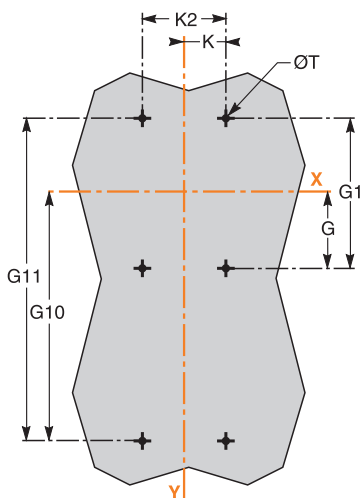
Montáž (pro INS250 s přímou rukojetí a modulem ampérmetru, nebo transformátorem proudu)

Na zadní desku

Na lišty

Pevné čelní přívody

Pevné zadní přívody



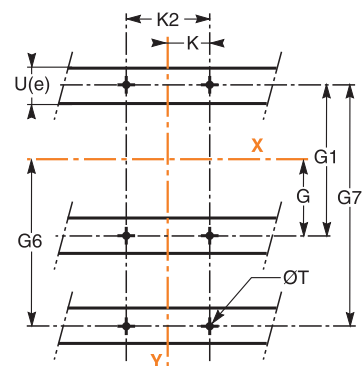
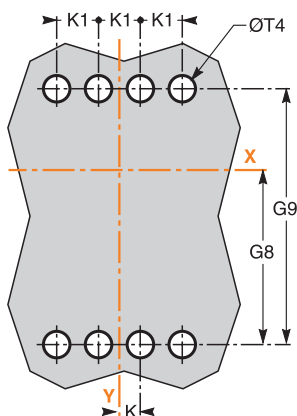
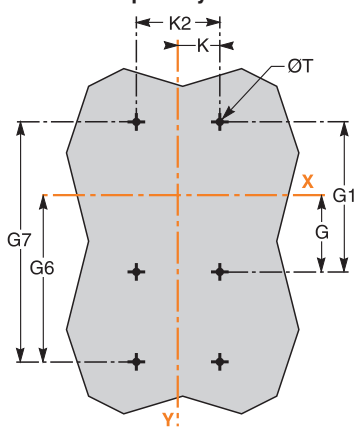
Montáž (s prodlouženou rukojetí a modulem ampérmetru)

Na zadní desku

Na lišty

Pevné čelní přívody

Pevné zadní přívody



Rozměry (mm)

Typ	C22	C23	C27	C28	C29	G	G1	G6	G7	G8	G9	G10	G11	G12	G13
INS/INV100 až 250	41	82	56,5	187	195	50	100	137,5	200	145	215	125	175	132,5	190
INS/INV400 až 630	63,5	127	56,5	162	-	75	150	200	300	213,5	327	-	-	-	-

Rozměry (mm)

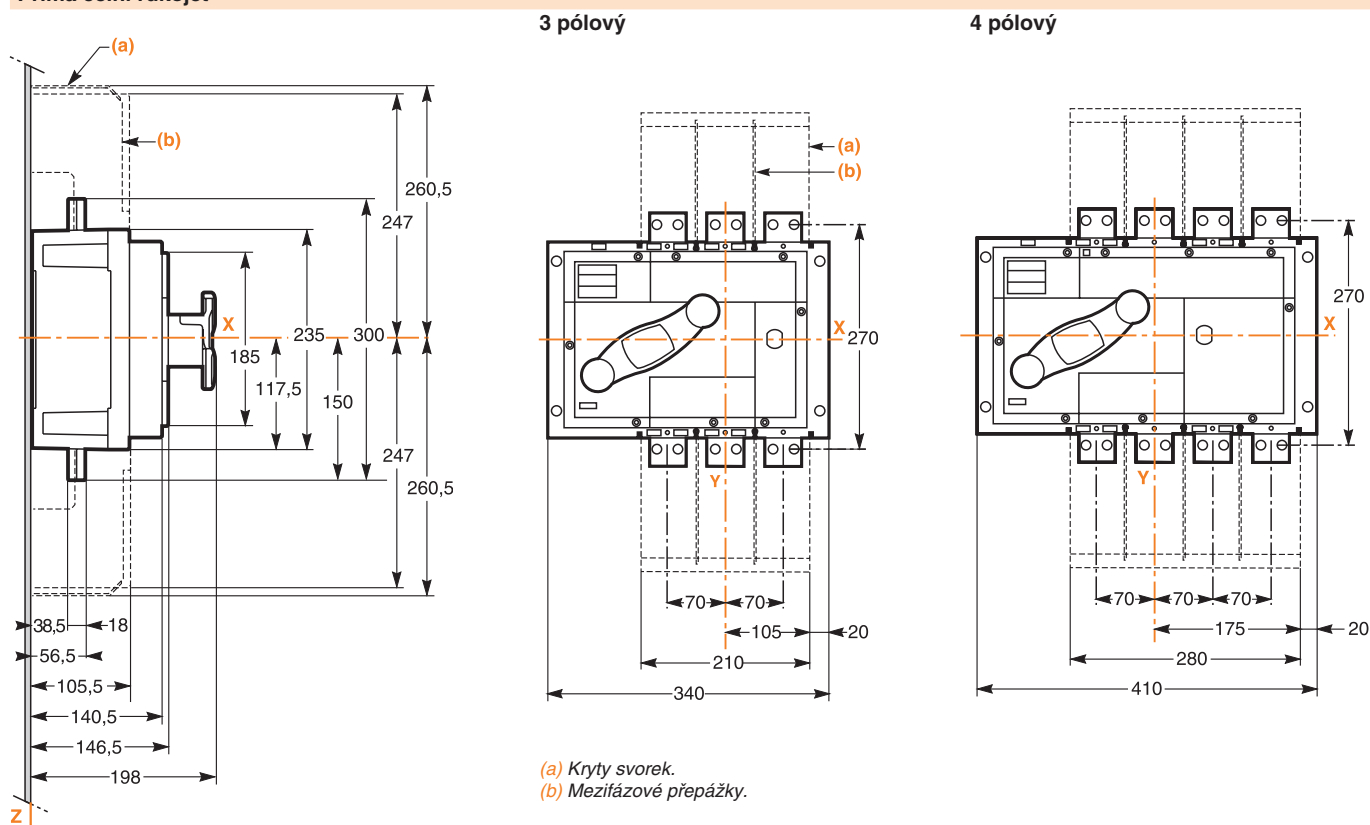
Typ	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19
INS/INV100 až 250	216	282	231,5	313	297,5	446	141	207	156,5	238	223	370
INS/INV400 až 630	202,5	305	217,5	-	-	-	202,5	305	217,5	335	217,5	530

Rozměry (mm)

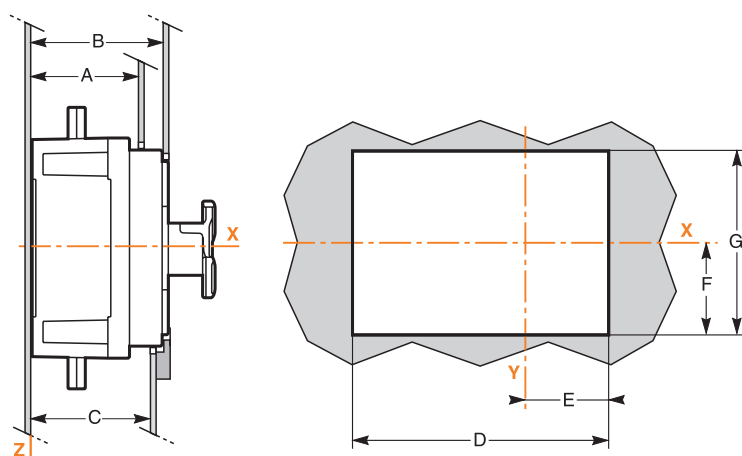
Typ	K	K1	K2	P1	P2	P3	P4	P43	P47	R14	R15	R16	R17	øT	øT4	U(e)
INS/INV100 až 250	17,5	35	70	81	86	131	138	89	137	48,5	97	46,5	93	6	22	≤ 32
INS/INV400 až 630	22,5	45	90	95,5	110	160,4	162	112	162	64,5	129	64,5	93	6	32	≤ 32

Rozměry

Přímá čelní rukojeť



Výřez ve dveřích nebo v čelním panelu pro prodlouženou rukojeť



Výřez pro předek odpínače (mm)

Typ	A	D	E	F	G
3P	107	299	103	108	216
4P	107	369	173	108	216

Výřez pro čelní kryt odpínače (mm)

Typ	B	D	E	F	G
3P	142	274	90,5	95,5	191
4P	142	344	160,5	95,5	191

Výřez při použití čelního štítu (mm)

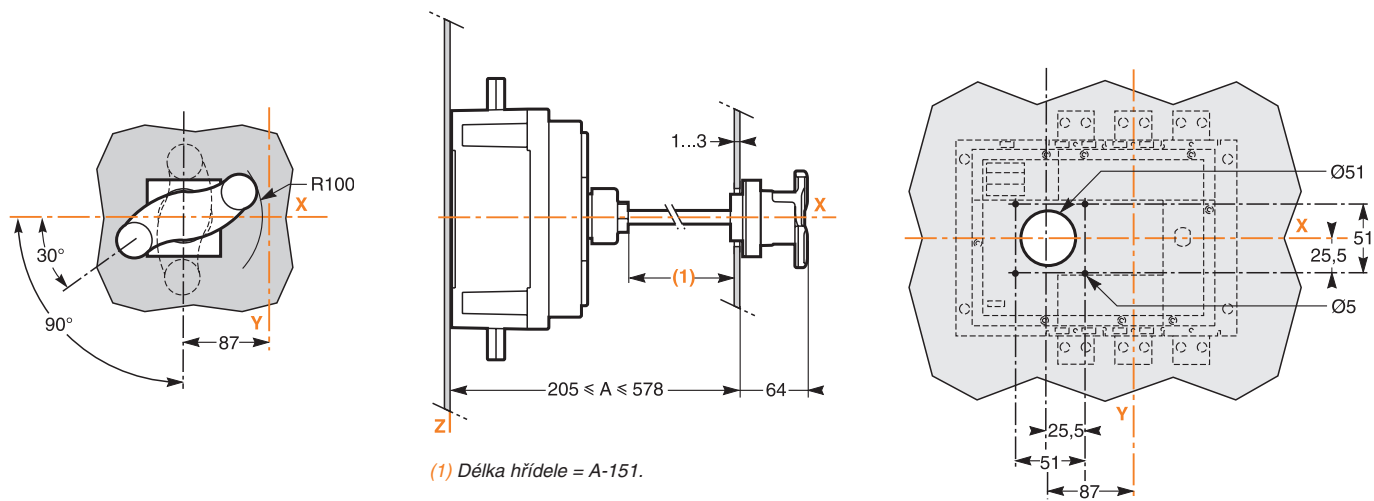
Typ	B	D	E	F	G
3P	132	330	120	123	246
4P	132	400	190	123	246

Poznámky:

X a Y jsou osami symetrie odpínače.

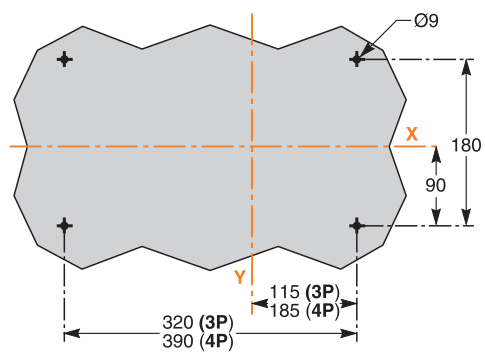
Referenční rovina Z odpovídá zadní ploše odpínače.

Prodloužená čelní rukojet

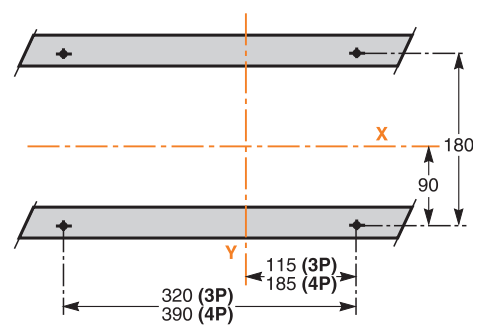


Montáž

Na zadní desku

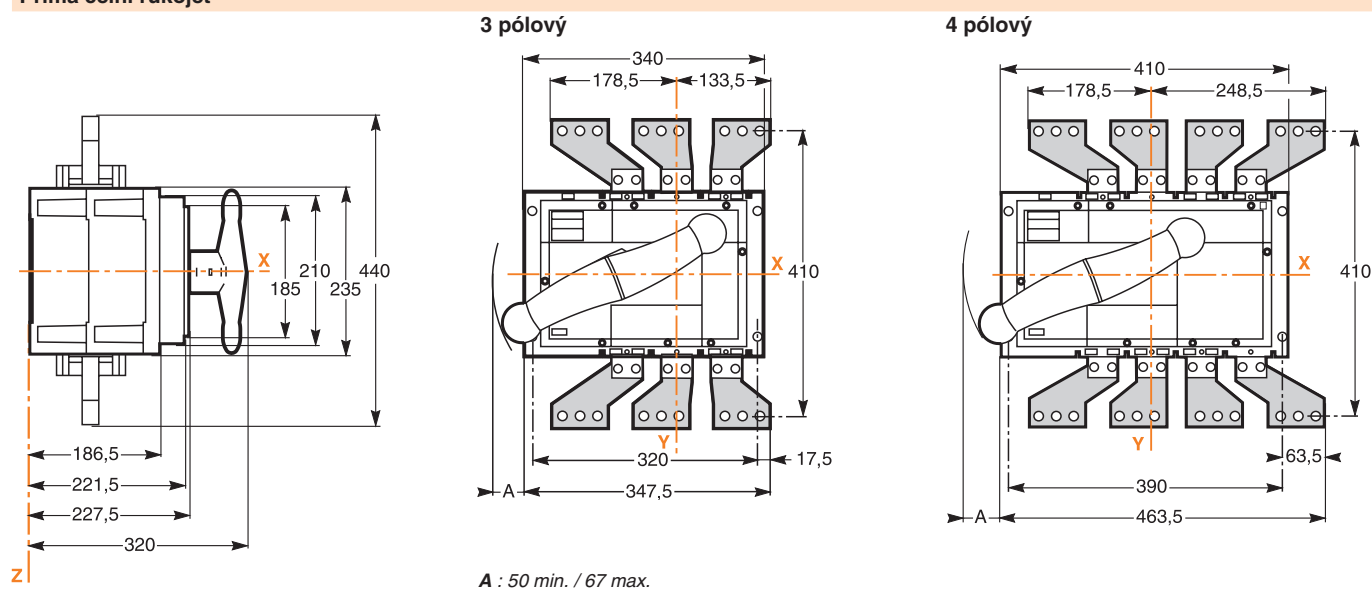


Na lišty

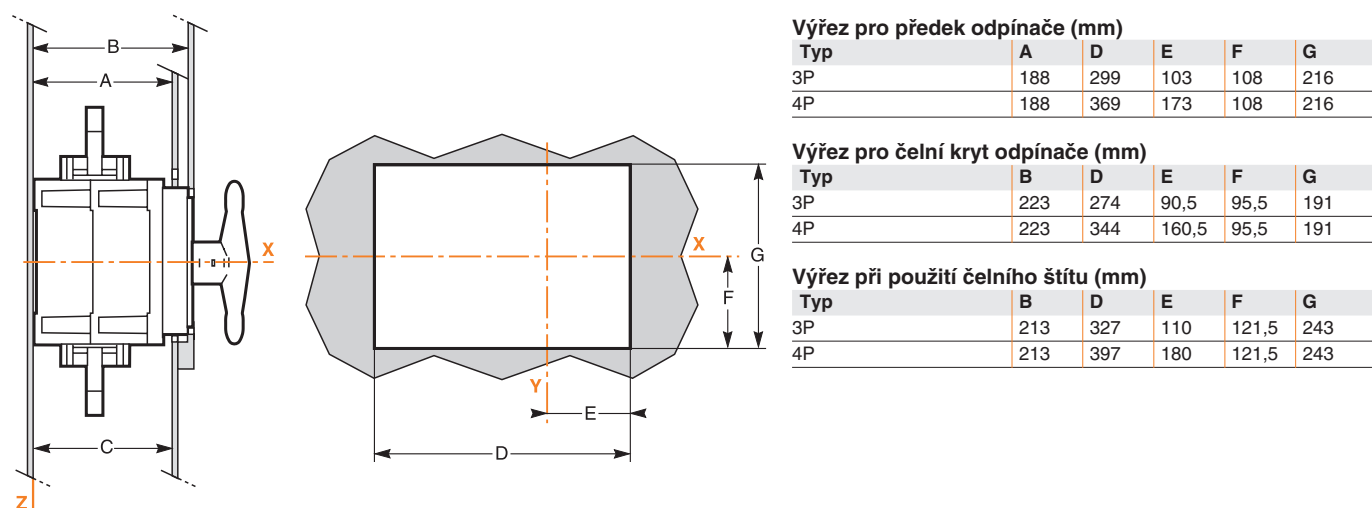


Rozměry

Přímá čelní rukojeť



Výřez ve dveřích nebo v čelním panelu pro čelní rukojeť

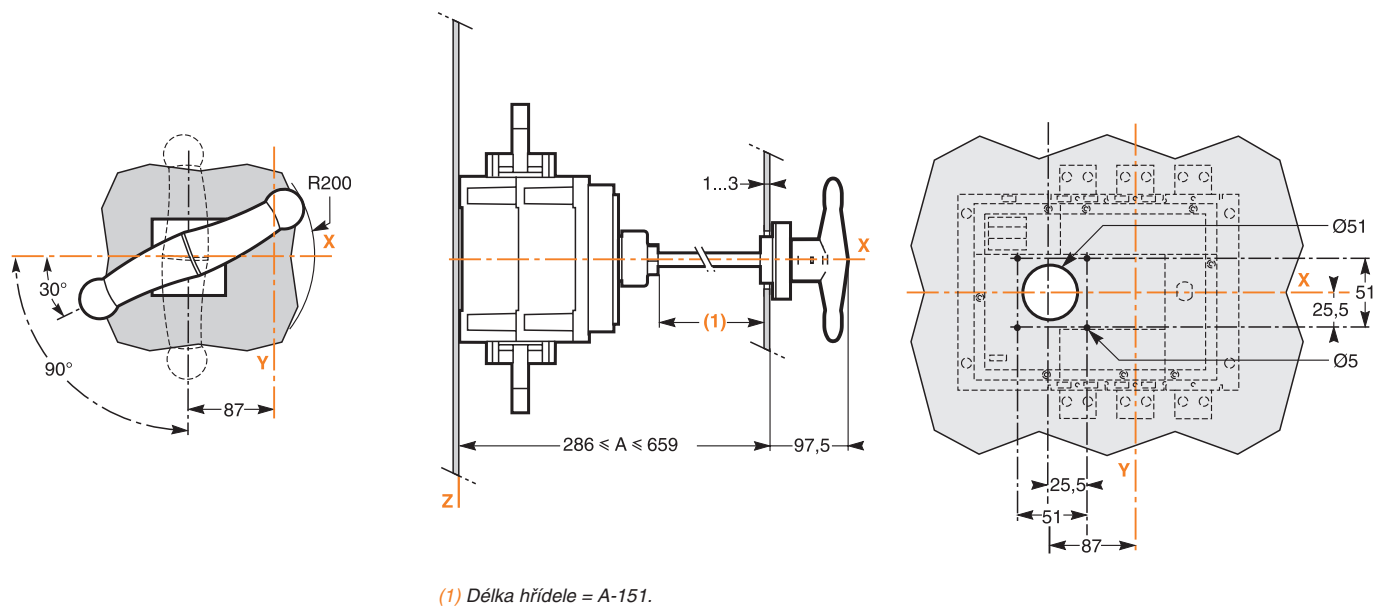


Poznámky:

X a Y jsou osami symetrie odpínače.

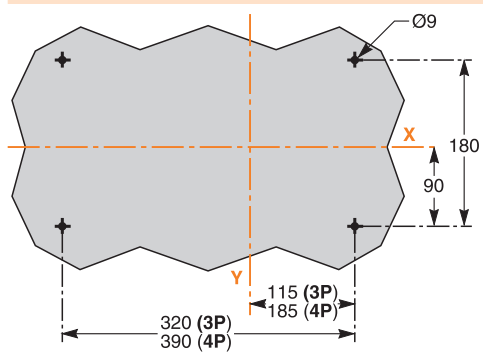
Referenční rovina Z odpovídá zadní ploše odpínače.

Prodloužená čelní rukojet



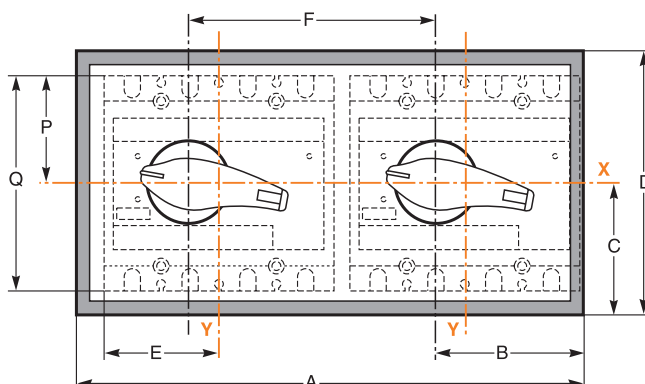
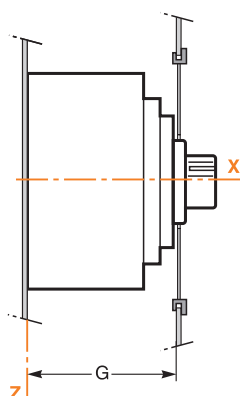
Montáž

Na zadní desku

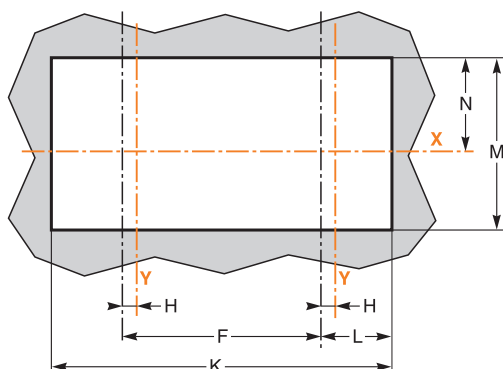


Mechanické blokády pro přímé a prodloužené rukojeti INS40 až 630, INV100 až 630

Rozměry pro přímé rukojeti (INS250 až 630 a INV100 až 630)



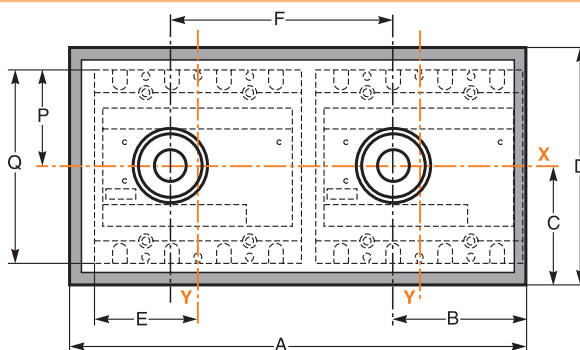
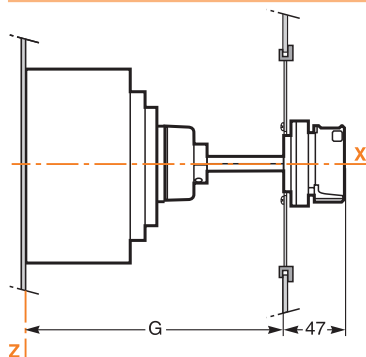
Výřez ve dveřích



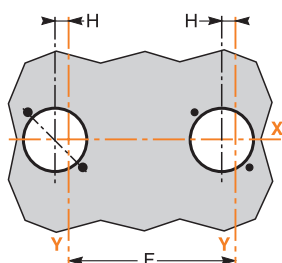
Rozměry (mm)

Typ	A	B	C	D	E	F	G	H	K	L	M	N	P	Q
INS250	325	90	87,5	175	70	156	106	17,5	295	75,5	150	75	68	136
INV100/250														
INS400/630	416	115	100	200	92,5	210	130	22,5	386	100	175	74,5	102,5	205
INV400/630														

Rozměry pro prodloužené rukojeti (INS40 až 630 a INV100 až 630)



Výřez ve dveřích



Rozměry (mm)

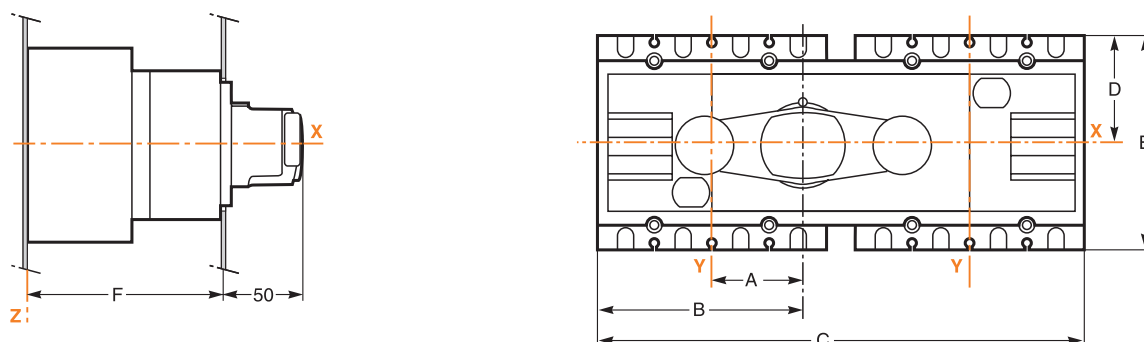
Typ	A	B	C	D	E	F	G	H	P	Q
INS40/80	-	-	-	-	46	156	min. 155 max. 396	-	45	90
INV100/160	-	-	-	-	70	156	128 519	-	50	100
INS250	325	90	87,5	175	70	156	185	600	17,5	68
INV100/250										
INS400/630	416	115	100	200	92,5	210	204	600	22,5	102,5
INV400/630										

Poznámky:

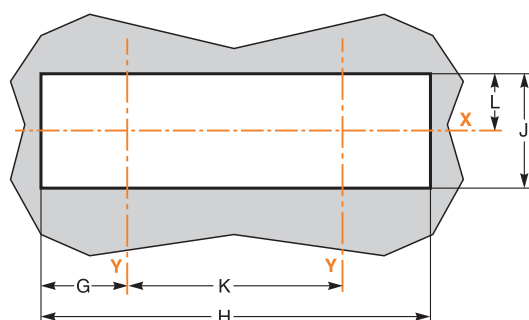
X a Y jsou osami symetrie odpínače.

Referenční rovina Z odpovídá zadní ploše odpínače.

Rozměry kompletního systému zásroku zdrojů s přímou rukojetí



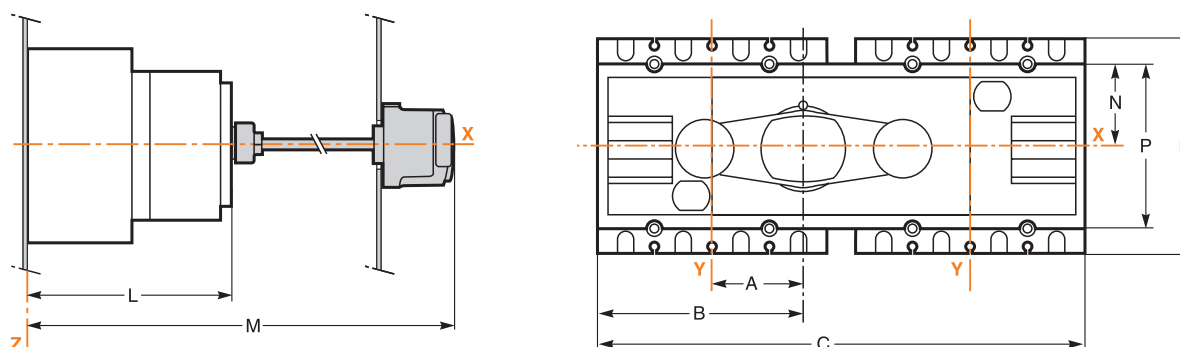
Výřez ve dveřích



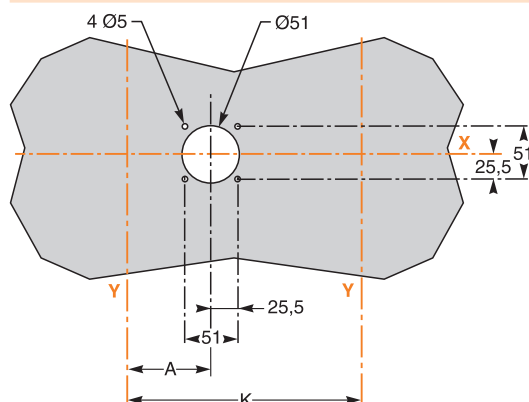
Rozměry (mm)

Typ	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L
INS250	60,4	130,4	295	68	136	131	61,8	279,3	84	156	42
INS400/630	82,5	175	395	102,5	205	155	87	383,7	128	210	64

Rozměry kompletního systému zásroku zdrojů s prodlouženou rukojetí



Výřez ve dveřích



Rozměry (mm)

Typ	A	B	C	E	K	L	M	N	P
INS250	60,4	130,4	295	136	156	138,5	631	50	100
INV100/250									
INS400/630	82,5	175	395	205	210	162,5	658	75	150
INV400/630									

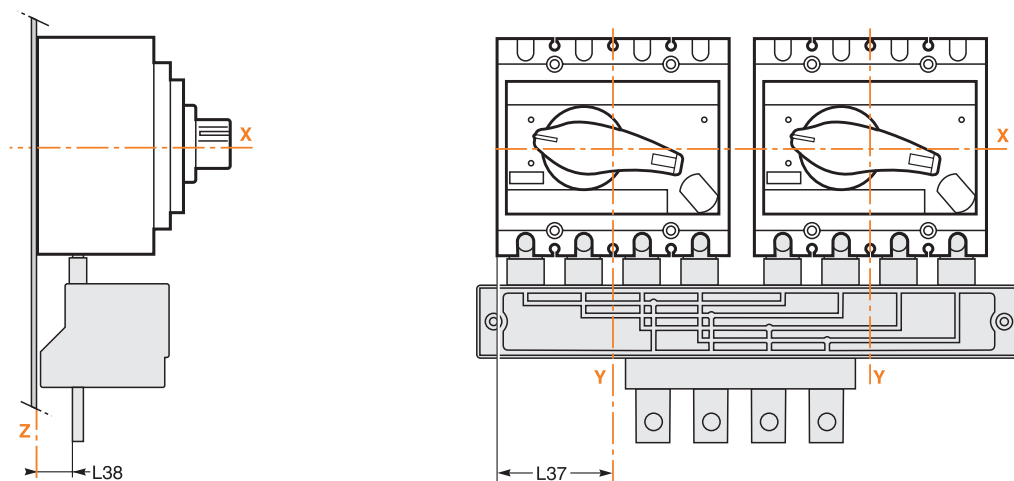
Poznámky:

X a Y jsou osami symetrie odpínače.

Referenční rovina Z odpovídá zadní ploše odpínače.

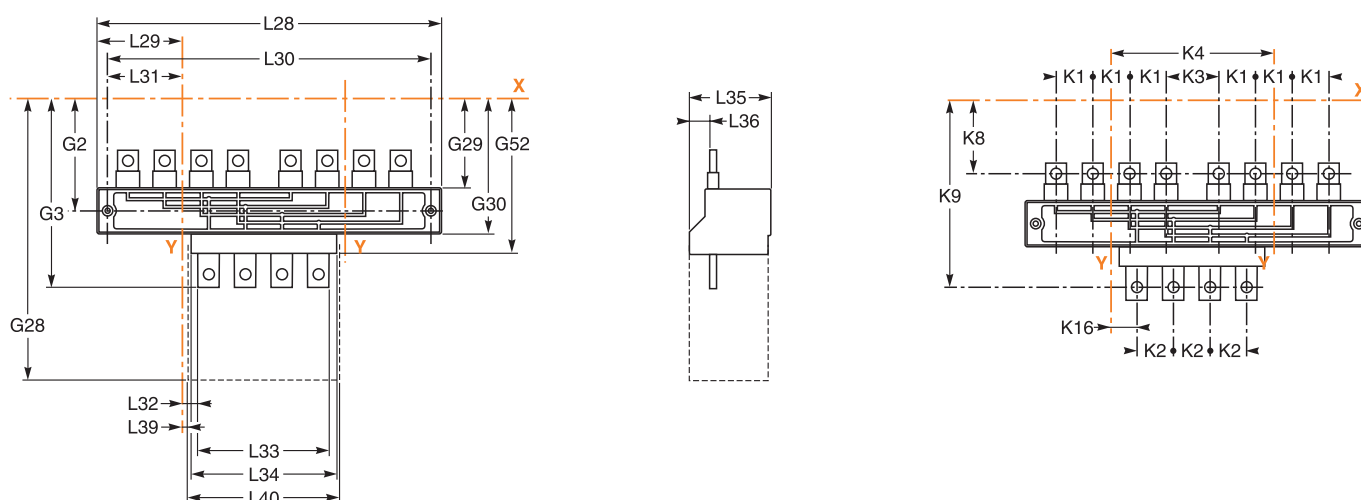
Instalace propojovací sběrnice na výstupu odpínačů INS250 až 630, INV100 až 630

Rozměry



Rozměry

Připojení



Rozměry (mm)

Typ	G2	G3	G28	G29	G30	G52	K1	K2	K3	K4	K8	K9	K16
INS250	105,5	169	225,2	83,5	127,5	143,5	35	35	51	156	57,5	157,5	25,4
INV100/250													
INS400/630	141	240,7	315	118,4	163,4	202,5	45	52,5	75	210	88,5	225,7	26,1
INV400/630													
Typ	L28	L29	L30	L31	L32	L33	L34	L35	L36	L37	L38	L39	L40
INS250	320	82,2	300	72,2	16,4	123	139,5	74,5	19,5	70	21,5	24,9	140
INV100/250													
INS400/630	420	105,2	400	95,2	11,1	187,5	184,7	96,5	24	92,5	26	22,4	210
INV400/630													

Poznámky:

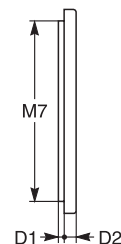
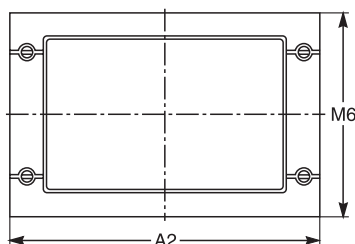
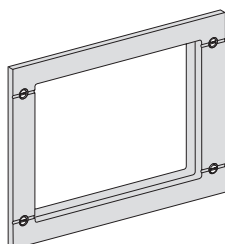
X a Y jsou osami symetrie odpínače.

Referenční rovina Z odpovídá zadní ploše odpínače.

Doplňky na čelo odpínače INS250 až 2500, INV100 až 2500

Čelní štít

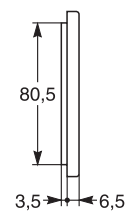
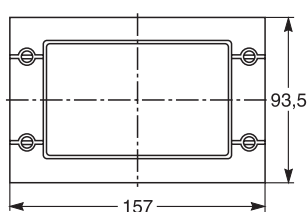
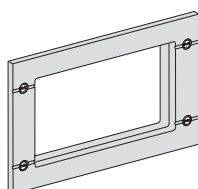
Pro odpínače



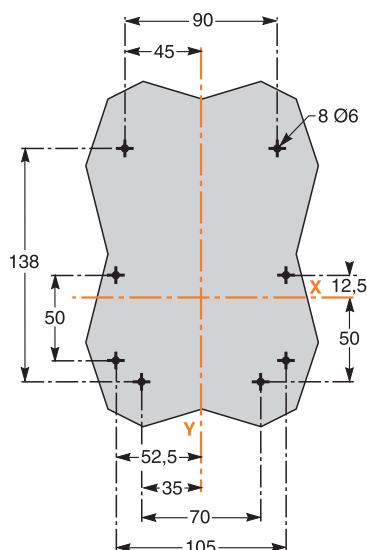
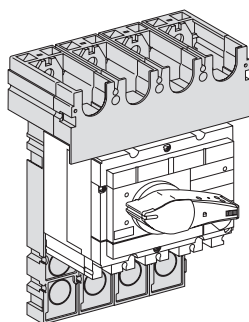
Rozměry (mm)

Typ		A2	D1	D2	M6	M7
INS250		174	3,5	6,5	114	101
INV100/250						
INS400/630		215,5	3,5	6,5	164	151
INV400/630						
INS800/2500	3P	346	3,5	11,5	257,5	242 x 326,5
INV800/2500	4P	416	3,5	11,5	257,5	242 x 396,5

Pro modul ampérmetru



Zarovnání čel přístrojů do roviny (pouze pro INS/INV250)



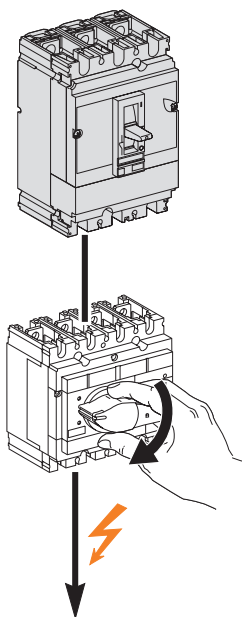
Poznámky:

X a **Y** jsou osami symetrie odpínače.

Referenční rovina **Z** odpovídá zadní ploše odpínače.

<i>Prezentace</i>	<i>2</i>
<i>Funkce a charakteristiky</i>	<i>11</i>
<i>Doporučení pro instalaci</i>	<i>57</i>
<i>Rozměry a připojení</i>	<i>79</i>
Ochrana odpínačů	98
INS40 až 160 jističem Compact NS	98
INS/INV100 až INS/INV630 jističem Compact NS	100
INS/INV800 až INS/INV2500 jističem Compact NS	102
INS/INV800 až INS/INV2500 jističem Masterpact NT nebo NW	104
INS40 až 2500 a INV100 až 2500 pojistkami	106
<i>Katalogová čísla</i>	<i>109</i>

Ochrana odpínačů INS40 až 160 jističem Compact NS



Odpínače Interpact INS

Předřazená ochrana

Jističem Compact NS

Jističem 380/415V

Typ / max. velikost (A)	
I_k max.	kA ef.
Zapínací schopnost	kA vrchol
Typ / max. velikost (A)	
I_k max.	kA ef.
Zapínací schopnost	kA vrchol
Typ / max. velikost (A)	
I_k max.	kA ef.
Zapínací schopnost	kA vrchol
Typ / max. velikost (A)	
I_k max.	kA ef.
Zapínací schopnost	kA vrchol
Typ / max. velikost (A)	
I_k max.	kA ef.
Zapínací schopnost	kA vrchol
Typ / max. velikost (A)	
I_k max.	kA ef.
Zapínací schopnost	kA vrchol

Jističem 440/480 ⁽¹⁾

Typ / max. velikost (A)	
I_k max.	kA ef.
Zapínací schopnost	kA vrchol
Typ / max. velikost (A)	
I_k max.	kA ef.
Zapínací schopnost	kA vrchol
Typ / max. velikost (A)	
I_k max.	kA ef.
Zapínací schopnost	kA vrchol
Typ / max. velikost (A)	
I_k max.	kA ef.
Zapínací schopnost	kA vrchol
Typ / max. velikost (A)	
I_k max.	kA ef.
Zapínací schopnost	kA vrchol

Jističem 500 V (INS40 až INS80) 500/525 V (INS100 až INS160)

Typ / max. velikost (A)	
I_k max.	kA ef.
Zapínací schopnost	kA vrchol
Typ / max. velikost (A)	
I_k max.	kA ef.
Zapínací schopnost	kA vrchol
Typ / max. velikost (A)	
I_k max.	kA ef.
Zapínací schopnost	kA vrchol
Typ / max. velikost (A)	
I_k max.	kA ef.
Zapínací schopnost	kA vrchol

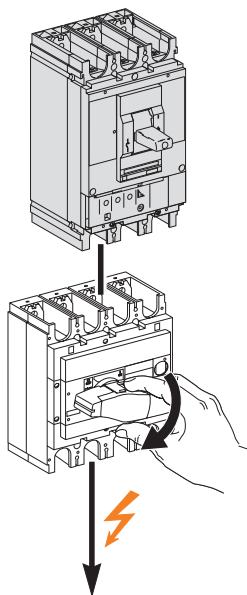
Jističem 690 V

Typ / max. velikost (A)	
I_k max.	kA ef.
Zapínací schopnost	kA vrchol
Typ / max. velikost (A)	
I_k max.	kA ef.
Zapínací schopnost	kA vrchol
Typ / max. velikost (A)	
I_k max.	kA ef.
Zapínací schopnost	kA vrchol
Typ / max. velikost (A)	
I_k max.	kA ef.
Zapínací schopnost	kA vrchol

⁽¹⁾ Vhodný pro 480 V podle NEMA.

	INS40	INS63	INS80	INS100	INS125	INS160
	NS100N/40 36 75	NS100N/63 36 75	NS100N/80 36 75	NS100N/100 36 75	-	-
	NS100H-L/40 36 75	NS100H-L/63 36 75	NS100H-L/80 36 75	NS100H-L/100 50/70 105/154	-	-
	NS160N/40 25 52	NS160N/63 25 52	NS160N/80 25 52	NS160-250N/100 36 75	NS160-250N/125 36 75	NS160-250N/160 36 75
	NS160H-L/40 25 52	NS160H-L/63 25 52	NS160H-L/80 25 52	NS160-250H-L/100 50/70 105/154	NS160-250H-L/125 50/70 105/154	NS160-250H-L/160 50/70 105/154
	NG125N/40 25 52	NG125N/63 25 52	NG125N/80 25 52	NG125N/100 25 52	NG125N/125 25 52	-
	NG125L/40 50 105	NG125L/63 50 105	NG125L/80 50 105	-	-	-
	NS100N/40 35 73	NS100N/63 35 73	NS100N/80 35 73	NS100N/100 35 73	-	-
	NS100H-L/40 35 73	NS100H-L/63 35 73	NS100H-L/80 35 73	NS100H-L/100 35/65 73/143	-	-
	NS160N/40 25 52	NS160N/63 25 52	NS160N/80 25 52	NS160-250N/100 35 73	NS160-250N/125 35 73	NS160-250N/160 35 73
	NS160H-L/40 25 52	NS160H-L/63 25 52	NS160H-L/80 25 52	NS160-250H-L/100 35/65 73/143	NS160-250H-L/125 35/65 73/143	NS160-250H-L/160 35/65 73/143
	NS100N/40 18 36	NS100N/63 18 36	NS100N/80 18 36	NS100N/100 18 36	-	-
	NS100H-L/40 18-25 36-53	NS100H-L/63 18-25 36-53	NS100H-L/80 18-25 36-53	NS100H-L/100 35-100 73-220	-	-
	NS160N/40 15 30	NS160N/63 15 30	NS160N/80 15 30	NS160-250N/100 22 46	NS160-250N/125 22 46	NS160-250N/160 22 46
	NS160H-L/40 15 30	NS160H-L/63 15 30	NS160H-L/80 15 30	NS160-250H-L/100 22 46	NS160-250H-L/125 22 46	NS160-250H-L/160 22 46
	-	-	-	NS100N/100 8 14	-	-
	-	-	-	NS100H-L/100 10-75 17-165	-	-
	-	-	-	NS160-250N/100 8 14	NS160-250N/125 8 14	NS160-250N/160 8 14
	-	-	-	NS160-250H-L/100 10-20 17-40	NS160-250H-L/125 10-20 17-40	NS160-250H-L/160 10-20 17-40

Ochrana odpínačů INS/INV100 až 630 jističem Compact NS

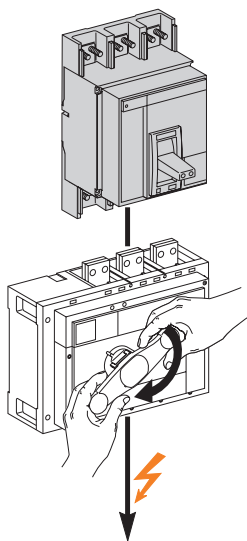


Odpínače Interpact INS Předřazená ochrana Jističem Compact NS			INV100
Jističem 380/415V	Typ / max. velikost (A)		NS100-160-250N/100
	Ik max.	kA ef.	36
	Zapínací schopnost	kA vrchol	75
	Typ / max. velikost (A)		NS100-160-250H/100
	Ik max.	kA ef.	70
	Zapínací schopnost	kA vrchol	154
Jističem 440/480 V ⁽¹⁾	Typ / max. velikost (A)		NS100-160-250L/100
	Ik max.	kA ef.	150
	Zapínací schopnost	kA vrchol	330
	Typ / max. velikost (A)		NS100-160-250N/100
	Ik max.	kA ef.	35
	Zapínací schopnost	kA vrchol	73
Jističem 500 V	Typ / max. velikost (A)		NS100-160-250H/100
	Ik max.	kA ef.	65
	Zapínací schopnost	kA vrchol	143
	Typ / max. velikost (A)		NS100-160-250L/100
	Ik max.	kA ef.	130
	Zapínací schopnost	kA vrchol	286
Jističem 525 V	Typ / max. velikost (A)		NS100-160-250N/100
	Ik max.	kA ef.	25-30-30
	Zapínací schopnost	kA vrchol	53-63-63
	Typ / max. velikost (A)		NS100-160-250H/100
	Ik max.	kA ef.	50
	Zapínací schopnost	kA vrchol	105
Jističem 525 V	Typ / max. velikost (A)		NS100-160-250L/100
	Ik max.	kA ef.	100-70-70
	Zapínací schopnost	kA vrchol	220-154-154
	Typ / max. velikost (A)		NS100-160-250N/100
	Ik max.	kA ef.	22
	Zapínací schopnost	kA vrchol	46
Jističem 525 V	Typ / max. velikost (A)		NS100-160-250H/100
	Ik max.	kA ef.	35
	Zapínací schopnost	kA vrchol	73
	Typ / max. velikost (A)		NS100-160-250L/100
	Ik max.	kA ef.	100-50-50
	Zapínací schopnost	kA vrchol	220-105-105
Jističem 690 V	Typ / max. velikost (A)		NS100-160-250N/100
	Ik max.	kA ef.	8
	Zapínací schopnost	kA vrchol	14
	Typ / max. velikost (A)		NS100-160-250H/100
	Ik max.	kA ef.	10
	Zapínací schopnost	kA vrchol	17
Jističem 690 V	Typ / max. velikost (A)		NS100-160-250L/100
	Ik max.	kA ef.	75-20-20
	Zapínací schopnost	kA vrchol	165-40-40

⁽¹⁾ Vhodný pro 480 V podle NEMA.

	INV160	INS/INV250	INS/INV400	INS/INV630
	NS160-250N/160 36 75	NS250N/250 36 75	NS400-630N/400 50 105	NS630N/630 50 105
	NS160-250H/160 70 154	NS250H/250 70 154	NS400-630H/400 70 154	NS630H/630 70 154
	NS160-250L/160 150 330	NS250L/250 150 330	NS400-630L/400 150 330	NS630L/630 150 330
	NS160-250N/160 35 73	NS250N/250 35 73	NS400-630N/400 42 88	NS630N/630 42 88
	NS160-250H/160 65 143	NS250H/250 65 143	NS400-630H/400 65 143	NS630H/630 65 143
	NS160-250L/160 130 286	NS250L/250 130 286	NS400-630L/400 130 286	NS630L/630 130 286
	NS160-250N/160 30 63	NS250N/250 30 63	NS400-630N/400 30 63	NS630N/630 30 63
	NS160-250H/160 50 105	NS250H/250 50 105	NS400-630H/400 50 105	NS630H/630 50 105
	NS160-250L/160 70 154	NS250L/250 70 154	NS400-630L/400 100-70 220-154	NS630L/630 70 154
	NS160-250N/160 22 46	NS250N/250 22 46	NS400-630N/400 22 46	NS630N/630 22 46
	NS160-250H/160 35 73	NS250H/250 35 73	NS400-630H/400 35 73	NS630H/630 35 73
	NS160-250L/160 50 105	NS250L/250 50 105	NS400-630L/400N 100-50 220-105	NS630L/630 50 105
	NS160-250N/160 8 14	NS250N/250 8 14	NS400-630N/400 10 17	NS630N/630 10 17
	NS160-250H/160 10 17	NS250H/250 10 17	NS400-630H/400 20 40	NS630H/630 20 42
	NS160-250L/160 20 40	NS250L/250 20 40	NS400-630L/400 75-35 165-73	NS630L/630 35 73

Ochrana odpínačů INS/INV800 až 2500 jističem Compact NS



Odpínače Interpact INS

Předřazená ochrana

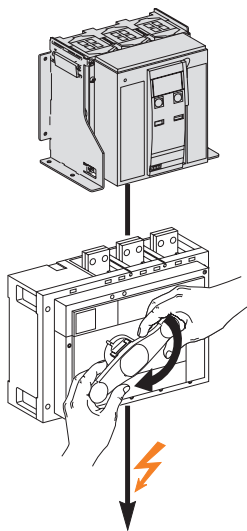
Jističem Compact NS

Jističem 380/415 V	Typ / max. velikost (A)	
	Ik max.	kA ef.
	Zapínací schopnost	kA vrchol
Jističem 440/480 V ⁽¹⁾	Typ / max. velikost (A)	
	Ik max.	kA ef.
	Zapínací schopnost	kA vrchol
Jističem 500/525 V	Typ / max. velikost (A)	
	Ik max.	kA ef.
	Zapínací schopnost	kA vrchol
Jističem 690 V	Typ / max. velikost (A)	
	Ik max.	kA ef.
	Zapínací schopnost	kA vrchol
Jističem Masterpact NT H1		
Jističem 220/690 V	Typ / max. velikost (A)	
	Ik max.	kA ef.
	Zapínací schopnost	kA vrchol
Jističem Masterpact NT H2		
Jističem 220/690 V	Typ / max. velikost (A)	
	Ik max.	kA ef.
	Zapínací schopnost	kA vrchol
Jističem Masterpact NT L1		
Jističem 220/525 V	Typ / max. velikost (A)	
	Ik max.	kA ef.
	Zapínací schopnost	kA vrchol
Jističem 690 V	Typ / max. velikost (A)	
	Ik max.	kA ef.
	Zapínací schopnost	kA vrchol

⁽¹⁾ Vhodný pro 480 V podle NEMA.

	INS/INV800	INS/INV1000	INS/INV1250	INS/INV1600	INS/INV2000	INS/INV2500
	NS800H/800 35 75	NS1000H/1000 35 75	NS1250H/1250 35 75	NS1600H/1600 35 75	-	-
	NS800H/800 35 75	NS1000H/1000 35 75	NS1250H/1250 35 75	NS1600H/1600 35 105	-	-
	NS800H/800 35 75	NS1000H/1000 35 75	NS1250H/1250 35 75	NS1600H/1600 35 75	-	-
	NS800H/800 35 75	NS1000H/1000 35 75	NS1250H/1250 35 75	-	-	-
	NT08H1/800 35 75	NT10H1/1000 35 75	NT12H1/1250 35 75	NT16H1/1600 35 75	-	-
	NT08H2/800 35 75	NT10H2/1000 35 75	NT12H2/1250 35 75	NT16H2/1600 35 75	-	-
	NT08L1/800 100 220	NT10L1/1000 100 220	NT12L1/1250 100 220	NT16L1/1600 100 220	-	-
	NT08L1/800 25 53	NT10L1/1000 25 53	NT12L1/1250 25 53	NT16L1/1600 25 53	-	-

Ochrana odpínačů INS/INV800 až 2500 jističi Masterpact NT a NW



Odpínače Interpact INS

Předřazená ochrana

Jističem Masterpact NW N1-H1-H2-H3

Jističem 220/440-480 V ⁽¹⁾

Typ / max. velikost (A)	kA ef.
I _k max.	kA vrchol
Zapínací schopnost	
Typ / max. velikost (A)	kA ef.
I _k max.	kA vrchol
Zapínací schopnost	
Typ / max. velikost (A)	kA ef.
I _k max.	kA vrchol
Zapínací schopnost	
Typ / max. velikost (A)	kA ef.
I _k max.	kA vrchol
Zapínací schopnost	

Jističem 500/525 V

Typ / max. velikost (A)	kA ef.
I _k max.	kA vrchol
Zapínací schopnost	
Typ / max. velikost (A)	kA ef.
I _k max.	kA vrchol
Zapínací schopnost	
Typ / max. velikost (A)	kA ef.
I _k max.	kA vrchol
Zapínací schopnost	
Typ / max. velikost (A)	kA ef.
I _k max.	kA vrchol
Zapínací schopnost	

Jističem 690 V

Typ / max. velikost (A)	kA ef.	
I _k max.	kA vrchol	
Zapínací schopnost		
Typ / max. velikost (A)	kA ef.	DIN VYP / DIN ZAP
I _k max.	kA vrchol	DIN VYP / DIN ZAP
Zapínací schopnost		
Typ / max. velikost (A)	kA ef.	DIN VYP / DIN ZAP
I _k max.	kA vrchol	DIN VYP / DIN ZAP
Zapínací schopnost		
Typ / max. velikost (A)	kA ef.	DIN VYP / DIN ZAP
I _k max.	kA vrchol	DIN VYP / DIN ZAP
Zapínací schopnost		

Jističem Masterpact NT H1

Jističem 220/690 V

Typ / max. velikost (A)	kA ef.
I _k max.	kA vrchol
Zapínací schopnost	

Pojistkami

Pojistkami 500 V

Typ aM ⁽²⁾ / max. velikost (A)	kA ef.
I _k max.	kA vrchol
Zapínací schopnost	
Typ gG ⁽³⁾ / max. velikost (A)	kA ef.
I _k max.	kA vrchol
Zapínací schopnost	
Typ gG ⁽²⁾ / max. velikost (A)	kA ef.
I _k max.	kA vrchol
Zapínací schopnost	
Typ BS ⁽³⁾ / max. velikost (A)	kA ef.
I _k max.	kA vrchol
Zapínací schopnost	
Typ BS ⁽²⁾ / max. velikost (A)	kA ef.
I _k max.	kA vrchol
Zapínací schopnost	

Pojistkami 690 V

Typ aM ⁽²⁾ / max. velikost (A)	kA ef.
I _k max.	kA vrchol
Zapínací schopnost	
Typ gG ⁽³⁾ / max. velikost (A)	kA ef.
I _k max.	kA vrchol
Zapínací schopnost	
Typ gG ⁽²⁾ / max. velikost (A)	kA ef.
I _k max.	kA vrchol
Zapínací schopnost	

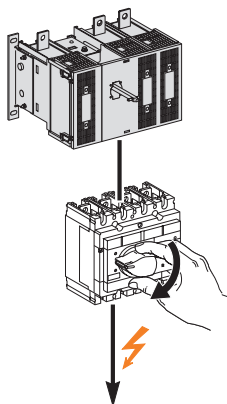
⁽¹⁾ Vhodný pro 480 V podle NEMA.

⁽²⁾ Povinná ochrana externím tepelným relé.

⁽³⁾ Bez externího tepelného relé.

	INS/INV800	INS/INV1000	INS/INV1250	INS/INV1600	INS/INV2000	INS/INV2500
	NW08N1/800 35 75	NW10N1/1000 35 75	NW12N1/1250 35 75	NW16N1/1600 35 75	-	-
	NW08H1/800 35 75	NW10H1/1000 35 75	NW12H1/1250 35 75	NW16H1/1600 35 75	NW20H1/2000 50 105	NW25H1/2500 50 105
	NW08H2/800 35 75	NW10H2/1000 35 75	NW12H2/1250 35 75	NW16H2/1600 35 75	NW20H2/2000 50 75	NW25H2/2500 50 105 105
	-	-	-	-	NW20H3/2000 50 105	NW25H3/2500 50 105
	NW08N1/800 35 75	NW10N1/1000 35 75	NW12N1/1250 35 75	NW16N1/1600 35 75	-	-
	NW08H1/800 35 75	NW10H1/1000 35 75	NW12H1/1250 35 75	NW16H1/1600 35 75	NW20H1/2000 50 105	NW25H1/2500 50 105
	NW08H2/800 35 75	NW10H2/1000 35 75	NW12H2/1250 35 75	NW16H2/1600 35 75	NW20H2/2000 50 105	NW25H2/2500 50 105
	-	-	-	-	NW20H3/2000 50 105	NW25H3/2500 50 105
	NW08N1/800 35 75	NW10N1/1000 35 75	NW12N1/1250 35 75	NW16N1/1600 35 75	-	-
	NW08H1/800 35 75	NW10H1/1000 35 75	NW12H1/1250 35 75	NW16H1/1600 35 75	NW20H1/2000 50 105	NW25H1/2500 50 105
	NW08H2/800 35 75	NW10H2/1000 35 75	NW12H2/1250 35 75	NW16H2/1600 35 75	NW20H2/2000 50 105	NW25H2/2500 50 105
	-	-	-	-	NW20H3/2000 50 105	NW25H3/2500 50 105
	NW08L1/800 35 75	NW10L1/1000 35 75	NW12L1/1250 35 75	NW16L1/1600 35 75	NW20L1/2000 50 105	-
	1000/1250 100 220	1000/1250 100 220	1000/1250 100 220	1000/1250 100 220	-	-
	630 100 220	800 100 220	1000 80 176	1000/1250 80/50 176/105	-	-
	1000/1250 80/50 176/105	1000/1250 80/50 176/105	1000/1250 80/50 176/105	1000/1250 80/50 176/105	-	-
	630 80 176	800 80 176	1000 80 176	1000/1250 80/50 176/105	-	-
	1000/1250 80/50 176/105	1000/1250 80/50 176/105	1000/1250 80/50 176/105	1000/1250 80/50 176/105	-	-
	1000/1250 100 220	1000/1250 100 220	1000/1250 100 220	1000/1250 100 220	-	-
	630 100 220	800 100 220	1000 80 176	1000/1250 80/50 176/105	-	-
	1000/1250 80/50 176/105	1000/1250 80/50 176/105	1000/1250 80/50 176/105	1000/1250 80/50 176/105	-	-

Ochrana odpínačů INS40 až 2500 a INV100 až 2500 pojistkami



Odpínače Interpact INS			INS40	INS63
Předřazená ochrana				
Pojistkami 500 V				
Typ aM ⁽¹⁾ / max. velikost (A)			125	125
Ik max.	kA ef.		100	100
Zapínací schopnost	kA vrchol		220	220
Typ gG ⁽²⁾ / max. velikost (A)			32	50
Ik max.	kA ef.		100	100
Zapínací schopnost	kA vrchol		220	220
Typ gG ⁽¹⁾ / max. velikost (A)			100	100
Ik max.	kA ef.		100	100
Zapínací schopnost	kA vrchol		220	220
Typ BS ⁽²⁾ / max. velikost (A)			32	50 & 32M50
Ik max.	kA ef.		80	80
Zapínací schopnost	kA vrchol		176	176
Typ BS ⁽¹⁾ / max. velikost (A)			125 & 100M125	125 & 100M125
Ik max.	kA ef.		80	80
Zapínací schopnost	kA vrchol		176	176

(1) Povinná ochrana externím tepelným relé.

(2) Bez externího tepelného relé.

Odpínače Interpact INS			INS/INV400	INS/INV630
Předřazená ochrana				
Pojistkami 500 V				
Typ aM ⁽¹⁾ / max. velikost (A)			800	800
Ik max.	kA ef.		100	100
Zapínací schopnost	kA vrchol		220	220
Typ gG ⁽²⁾ / max. velikost (A)			315	500
Ik max.	kA ef.		100	100
Zapínací schopnost	kA vrchol		220	220
Typ gG ⁽¹⁾ / max. velikost (A)			630	500/630
Ik max.	kA ef.		50	100/50
Zapínací schopnost	kA vrchol		105	220/105
Typ BS ⁽²⁾ / max. velikost (A)			315 & 315M355	500
Ik max.	kA ef.		80	80
Zapínací schopnost	kA vrchol		176	176
Typ BS ⁽¹⁾ / max. velikost (A)			355 & 315M355	450 & 400M450
Ik max.	kA ef.		80	80
Zapínací schopnost	kA vrchol		176	176
Pojistkami 690 V				
Typ aM ⁽¹⁾ / max. velikost (A)			800	800
Ik max.	kA ef.		100	100
Zapínací schopnost	kA vrchol		220	220
Typ gG ⁽²⁾ / max. velikost (A)			315	500
Ik max.	kA ef.		100	100
Zapínací schopnost	kA vrchol		220	220
Typ gG ⁽¹⁾ / max. velikost (A)			630	500/630
Ik max.	kA ef.		50	100/50
Zapínací schopnost	kA vrchol		50	100/50

(1) Povinná ochrana externím tepelným relé.

(2) Bez externího tepelného relé.

	INS80	INS100	INS125	INS160	INV100	INV160	INS/INV250
	125 100 220	200 100 220	200 100 220	200 100 220	315 100 220	315 100 220	315 100 220
	63 100 220	80 100 220	100 100 220	125 100 220	80 100 220	125 100 220	200 100 220
	100 100 220	125/160 100/50 220/105	125/160 100/50 220/105	125/160 100/50 220/105	225/355 100/50 220/105	225/355 100/50 220/105	225/355 100/50 220/105
	63 & 32M63 80 176	80 & 63M50 80 176	100 & 63M100 80 176	125 & 100M125 80 176	80 & 63M80 80 176	125 & 100M125 80 176	200 & 100M200 80 176
	125 & 100M125 80 176	160 & 100M160 80 176	160 & 100M160 80 176	160 & 100M160 80 176	250 & 200M250 80 176	250 & 200M250 80 176	250 & 200M250 80 176

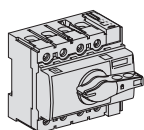
	INS/INV800	INS/INV1000	INS/INV1250	INS/INV1600	INS/INV2000	INS/INV2500
	1000/1250 100 220	1000/1250 100 220	1000/1250 100 220	1000/1250 100 220	-	-
	630 100 220	800 100 220	1000 80 176	1000/1250 80/50 176/105	-	-
	1000/1250 80/50 176/105	1000/1250 80/50 176/105	1000/1250 80/50 176/105	1000/1250 80/50 176/105	-	-
	630 80 176	800 80 176	100 80 176	1000/1250 80/50 176/105	-	-
	1000/1250 80/50 176/105	1000/1250 80/50 176/105	1000/1250 80/50 176/105	1000/1250 80/50 176/105	-	-
	1000/1250 100 220	1000/1250 100 220	1000/1250 100 220	1000/1250 100 220	-	-
	630 100 220	800 100 220	1000 80 176	1000/1250 80/50 176/105	-	-
	1000/1250 80/50 176/105	1000/1250 80/50 176/105	1000/1250 80/50 176/105	1000/1250 80/50 176/105	-	-

<i>Prezentace</i>	<i>2</i>
<i>Funkce a charakteristiky</i>	<i>11</i>
<i>Doporučení pro instalaci</i>	<i>57</i>
<i>Rozměry a připojení</i>	<i>79</i>
<i>Doplňkové technické informace</i>	<i>97</i>
Interpact INS40 až 160	110
INS40 až 160 kompletní přístroj pevný/PP a doplňky	110
Doplňky INS40 až 160	111
Interpact INS250/630 a INV100/630	112
INS250 až 630 a INV100 až 630 kompletní přístroj pevný/PP a doplňky	112
Doplňky INS/INV100 až 250	113
Doplňky INS/INV400 až 630	116
Přepínač zdrojů INS 100 až 630 A - kompletní sestava	112
Interpact INS800 až 2500 a INV800 až 2500	118
INS800 až 2500 a INV800 až 2500 kompletní přístroj pevný/PP	118
Doplňky INS/INV800 až 2500	119

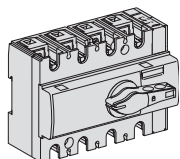
INS40 až 160

Kompletní přístroj pevný/PP a doplňky

Interpact INS40 až 160 standardní verze s černou rukojetí

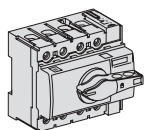


	3P	4P
Interpact INS40	28900	28901
Interpact INS63	28902	28903
Interpact INS80	28904	28905

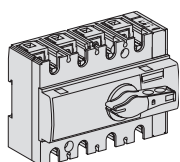


	3P	4P
Interpact INS100	28908	28909
Interpact INS125	28910	28911
Interpact INS160	28912	28913

Interpact INS40 až 160 s červenou rukojetí a žlutým čelním štítem



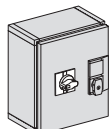
	3P	4P
Interpact INS40	28916	28917
Interpact INS63	28918	28919
Interpact INS80	28920	28921



	3P	4P
Interpact INS100	28924	28925
Interpact INS125	28926	28927
Interpact INS160	28928	28929

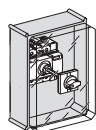
Samostatné skříně

Kovová skříně pro těžké provozy IP55



Pro INS40 až INS160 s prodlouženou standardní otočnou rukojetí	31208
Pro INS40 až INS160 s prodlouženou červenou rukojetí a žlutým štítem	31209

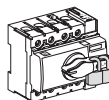
Plastová skříně pro těžké provozy IP55



Pro INS40 až INS160 s prodlouženou standardní otočnou rukojetí	28967
Pro INS40 až INS160 s prodlouženou červenou rukojetí a žlutým štítem	28968

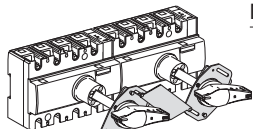
Uzamykání a vzájemné blokování

Uzamykání rukojetí



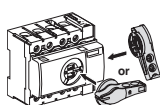
1 až 3 visací zámky (poloha OFF - vypnuto), průměr oka 5 až 8 mm nebo možnost zaplombování	vestavěno
---	-----------

Vzájemné blokování pro prodloužené otočné rukojeti



Mechanické	28953
------------	-------

Náhradní díly



Černá rukojeť	28962
Červená rukojeť (1)	28963

(1) Pouze pro verzi odpínače s červenou rukojetí.

PP = přední přívod.

Doplňky pro připojování

Konektory pro neupravené Cu nebo Al kabely



Zacvakávací	INS100 až 160	S < 95 mm²	sada 3	28947
			sada 4	28948



Distribuční svorka pro 3 plné vodiče až do 16 mm² nebo 3 slaněné vodiče až do 10 mm²	INS40 až 80		sada 3	19096 (*)
			sada 4	19091 (*)



Distribuční svorka pro 4 plné vodiče až do 25 mm² nebo 4 slaněné vodiče až do 16 mm²	INS100 až 160		sada 3	28949
			sada 4	28950

Nalisovatelná oka pro měděné kabely



Pro kabely 95 mm² s mezifázovými přepážkami	INS100 až 160		sada 3	28951
			sada 4	28952

Krátké kryty svorek



INS40 až 80	3P/4P		sada 2	28955
INS100 až 160	3P/4P		sada 2	28956



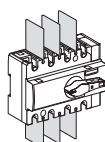
Kryty svorek



INS40 až 80	3P/4P		sada 2	28957
INS100 až 160	3P/4P		sada 2	28958



Mezifázové přepážky



INS100 až 160	3P/4P		sada 6	28959
---------------	-------	--	--------	--------------

Elektrické příslušenství

Pomocné kontakty (přepínací)



1 OF / CAF / CAO (standardní)	INS40 až 160	29450
1 OF / CAF / CAO (nízkoúrovňový)	INS40 až 160	29452

Otočné rukojeti

Prodloužená otočná rukojet'



Čelní ovládání	Černá rukojet'	INS40 až 160	28941
	Červená rukojet' na žlutém podkladě	INS40 až 160	28942



Boční ovládání	Černá rukojet'	INS40 až 160	28943
	Červená rukojet' na žlutém podkladě (1)	INS40 až 160	28944



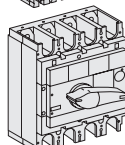
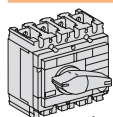
Boční ovládání pro rozváděč	Černá rukojet'	INS40 až 160	28945
PRISMA G, GX nebo PRAGMA F	Červená rukojet' na žlutém podkladě (1)	INS40 až 160	28946

(1) Pouze pro verzi odpínače s červenou rukojetí.

INS250 až 630 a INV100 až 630

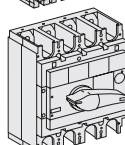
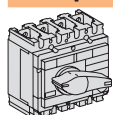
Kompletní přístroj pevný/PP a doplňky

Interpact INS250 až 630 standardní verze s černou rukojetí



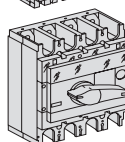
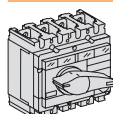
	3P	4P
Interpact INS250	31106	31107
	3P	4P
Interpact INS400	31110	31111
Interpact INS630	31114	31115

Interpact INS250 až 630 s červenou rukojetí a žlutým čelním štítem



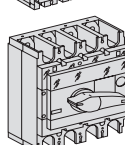
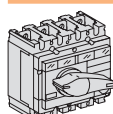
	3P	4P
Interpact INS250	31126	31127
	3P	4P
Interpact INS400	31130	31131
Interpact INS630	31134	31135

Interpact INV100 až 630 standardní verze s černou rukojetí



	3P	4P
Interpact INV100	31160	31161
Interpact INV160	31164	31165
Interpact INV250	31166	31167
	3P	4P
Interpact INV400	31170	31171
Interpact INV630	31174	31175

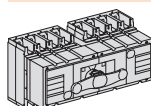
Interpact INV100 až 630 s červenou rukojetí a žlutým čelním štítem



	3P	4P
Interpact INV100	31180	31181
Interpact INV160	31184	31185
Interpact INV250	31186	31187
	3P	4P
Interpact INV400	31190	31191
Interpact INV630	31194	31195

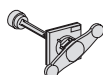
Přepínač zdrojů

Kompletní sestava



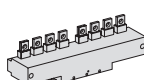
	3P	4P
Interpact INS250-100 A	31140	31141
Interpact INS250-160 A	31144	31145
Interpact INS250-200 A	31142	31143
Interpact INS250	31146	31147
Interpact INS400	31150	31151
Interpact INS630	31154	31155

Otočná rukojeť



Prodloužená čelní otočná rukojeť pro kompletní sestavu přepínače zdrojů	31055
---	-------

Propojovací příslušenství pro spodní vývodové silové svorky

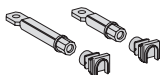


	3P	4P
Pro Interpact INS250	29358	29359
Dlouhé kryty svorek 3P/4P (1 pár)		29324
Pro Interpact INS400 až 630	32619	32620
Dlouhé kryty svorek 3P/4P (1 pár)		32565

PP = přední přívod.

Doplňky pro připojování

Zadní přívody



2 krátké	29235
2 dlouhé	29236

Svorky pro neupravené kabely

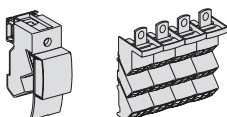


Zacvakávací, pro kabely:	1,5 až 95 mm ² ; ≤ 160 A	sada 3	29242
		sada 4	29243
	25 až 95 mm ² ; ≤ 250 A	sada 3	29227
		sada 4	29228
	120 až 185 mm ² ; ≤ 250 A	sada 3	29259
		sada 4	29260



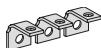
Potenciálové (napěťové) vstupy pro svorky 185 mm ²	sada 2	29348
Spony na svorky pro neupravené kabely	sada 10	29241
Zmnožující svorky pro 6 vodičů 1,5 až 35 mm ²	sada 3	29248
s mezifázovými přepážkami	sada 4	29249

Polybloc - svorkovnicový blok (pro neupravené vodiče)



160 A	Pro 6 vodičů (10 mm ²) na pól	1P	04031 (*)
250 A	Pro 9 vodičů (6 x 10 mm ² + 3 x 16 mm ²) na pól	3P	04033 (*)
		4P	04034 (*)
	Přídavné bloky pro vodiče 2 x 35 mm ² na pól	3P	04155 (*)
		4P	04156 (*)

Nástavce svorek (dodáváno s 2 nebo 3 mezifázovými přepážkami)



Pravouhlé nástavce	sada 3	29261
	sada 4	29262

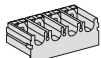


Přímé nástavce	sada 3	29263
	sada 4	29264

Rozšiřující nástavce svorek

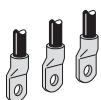


Zvlášť pro každý pól	3P	45 mm	31563
	4P	45 mm	31564



Rozšiřující adaptér	3/4P	31061
Podstavec pro vyrovnání hloubky	3/4P	31064

Nalisovatelná oka pro měděné kabely (dodáváno s 2 nebo 3 mezifázovými přepážkami)



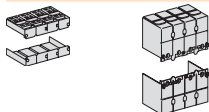
Pro kabely 120 mm ²	sada 3	29252
	sada 4	29256
Pro kabely 150 mm ²	sada 3	29253
	sada 4	29257
Pro kabely 185 mm ²	sada 3	29254
	sada 4	29258

Nalisovatelná oka pro hliníkové kabely (dodáváno s 2 nebo 3 mezifázovými přepážkami)



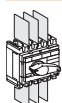
Pro kabely 150 mm ²	sada 3	29504
	sada 4	29505
Pro kabely 185 mm ²	sada 3	29506
	sada 4	29507

Kryty svorek



Krátké (1 pár)	3/4P	29322
Dlouhé (1 pár)	3/4P	29324

Mezifázové přepážky



sada 6	29329
--------	-------

(*) Konzultujte s námi.

Speciální příslušenství pro paralelní nebo sériové připojení pro INS100DC

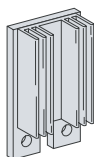


Rozšiřující nástavce pro paralelní nebo sériové propojení 2 pólů (*)	1 kus	29498
--	-------	--------------

(*) Sériové připojení: 2 póly = 1 nástavec

3 póly = 2 nástavce

4 póly = 3 nástavce



Paralelní připojení: 2 póly = 2 nástavce

3 póly = 1 sada 2 nástavců **(29499)**

4 póly = 4 nástavce

Rozšiřující nástavce pro paralelní propojení 3 pólů	1 sada 2 nástavců	29499
---	-------------------	--------------

4P kryty svorek pro sériové propojení pólů	1 sada	29496
--	--------	--------------

4P kryty svorek pro paralelní propojení pólů (2P/4P)	1 sada	29497
--	--------	--------------



Elektrické příslušenství

Pomocné kontakty (přepínací)

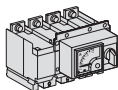


OF nebo CAM (s předstihem při zapnutí nebo při vypnutí)	29450
---	--------------

Nízkoúrovňové OF nebo CAM (s předstihem při zapnutí nebo při vypnutí)	29452
---	--------------

Měřicí a monitorovací moduly

Modul ampérmetru (4P)



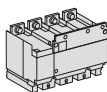
Montážní sada (nutná pro přístroje s přímou čelní rukojetí)	31081
---	--------------

In (A) 100	29456
------------	--------------

150	30556
-----	--------------

250	31566
-----	--------------

Modul transformátorů proudu s napěťovými výstupy (4P)

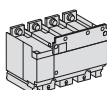


In (A) 100	29462
------------	--------------

150	30562
-----	--------------

250	31570
-----	--------------

Modul transformátorů proudu (4P)



In (A) 100	29458
------------	--------------

150	30558
-----	--------------

250	31568
-----	--------------

Otočné rukojeti

Prodloužená čelní otočná rukojeť

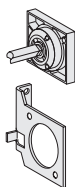


Pro INS250 se standardní otočnou rukojetí	31050
---	--------------

Pro INS250 s červenou otočnou rukojetí a žlutým štítem (1)	31051
--	--------------

Pro kompletní sestavu přepínače zdrojů	31055
--	--------------

Boční ovládání



Přímá boční otočná rukojeť INS a INV250

Boční adaptér	31054
---------------	--------------

+ standardní sestava bočního ovládání	31057
---------------------------------------	--------------

nebo + sestava bočního ovládání s červenou rukojetí (1)	31058
---	--------------

Prodloužená boční otočná rukojeť INS a INV250

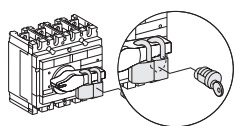
Standardní sestava bočního ovládání	31057
-------------------------------------	--------------

Sestava bočního ovládání s červenou rukojetí (1)	31058
--	--------------

(1) Pouze pro verzi odpínače s červenou rukojetí.

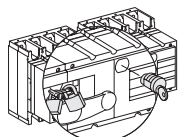
Uzamykání a vzájemné blokování pro INS/INV

Uzamykání pro INS/INV



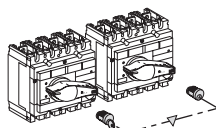
Uzamykání rukojeti pomocí 1 až 3 visacích zámků (v poloze OFF)	vestavěno
Pomocí zámků s klíči	Uzamykací zařízení (zámek není součástí)
	+ zámek Ronis 1351B.500
	nebo + zámek Profalux KS5 B24 D4Z
	31087
	41940
	42888

Uzamykání pro kompletní sestavu přepínače zdrojů INS



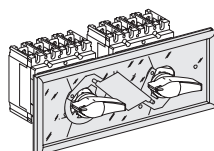
Uzamykání rukojeti pomocí 1 až 3 visacích zámků (v poloze OFF)	vestavěno
Pomocí zámků s klíči	Uzamykací zařízení (zámek není součástí)
	+ zámek Ronis 1351B.500
	nebo + zámek Profalux KS5 B24 D4Z
	31097
	41940
	42888

Vzájemné blokování pomocí klíčů (2 zámky / 1 klíč)



Pomocí 2 zámků s klíči	Uzamykací zařízení pro INS250	2x	31087
	Uzamykací zařízení pro INS400/630	2x	31088
	+ zámek Ronis 1351B.500		41950
	nebo + zámek Profalux KS5 B24 D4Z		42878

Vzájemné blokování pro INS/INV s přímou nebo prodlouženou otočnou rukojetí



Vzájemné mechanické blokování pro INS250	31073
--	-------

Instalační doplňky

Štít čelního panelu pro



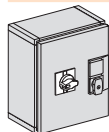
INS250 a INV100 až 250	31079
Modul ampérmetru, IP40	29318

Doplňky pro plombování

29375

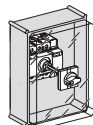
Samostatné skříně

Kovová skříň pro těžké provozy IP55



Pro INS250 s prodlouženou standardní otočnou rukojetí	31210
Pro INS250 s prodlouženou červenou rukojetí a žlutým štítem	31211

Plastová skříň pro těžké provozy IP55

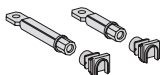


Pro INS250 a INV100/250 s prodlouženou standardní otočnou rukojetí	31204
Pro INS250 a INV100/250 s prodlouženou červenou rukojetí a žlutým štítem	31205

Náhradní díly

12 záchytných matic pro pevný/PP (M8)	30554
100 označovacích štítků	29314
Sada šroubů	29312
Černá rukojeť	31082
Červená rukojeť (1)	31083
Průhled pro INV100/160/250	31089

(1) Pouze pro verzi odpínače s červenou rukojetí.

Doplňky pro připojování**Zadní přívody**

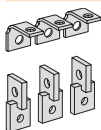
2 krátké	32475
2 dlouhé	32476

Svorky pro neupravené kabely

Pro 1 kabel 35 až 300 mm ²	sada 3	32479
	sada 4	32480



Pro 2 kabely 35 až 240 mm ²	sada 3	32481
	sada 4	32482
Potenciálové (napěťové) vstupy pro svorky	sada 2	29348

Nástavce svorek (dodáváno s 2 nebo 3 mezifázovými přepážkami)

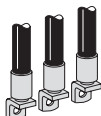
Pravouhlé nástavce	sada 3	32484
	sada 4	32485
Překřížené nástavce	sada 3	32486
	sada 4	32487

Rozšiřující nástavce

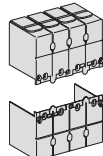
52,5 mm	3P	32490
	4P	32491
70 mm	3P	32492
	4P	32493

Nalisovatelná oka pro měděné kabely (dodáváno s 2 nebo 3 mezifázovými přepážkami)

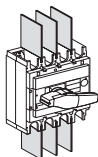
Pro kabely 240 mm ²	sada 3	32500
	sada 4	32501
Pro kabely 300 mm ²	sada 3	32502
	sada 4	32503

Nalisovatelná oka pro hliníkové kabely (dodáváno s 2 nebo 3 mezifázovými přepážkami)

Pro kabely 240 mm ²	sada 3	32504
	sada 4	32505
Pro kabely 300 mm ²	sada 3	32506
	sada 4	32507

Kryty svorek

Krátké	3/4P	sada 2	32563
Dlouhé	3/4P	sada 2	32565
Dlouhé pro rozšiřující nástavce 52,5 mm (dodáváno s izolačními zástěhami)	3/4P	sada 2	32583

Mezifázové přepážky

sada 6	32570
--------	-------

Speciální příslušenství pro INS400 až 630DC

Rozšiřující nástavce pro paralelní nebo sériové propojení 2 pólů (*)	1 nástavec	32868
--	------------	-------

(*) Sériové připojení:	2 póly = 1 nástavec
	3 póly = 2 nástavce
	4 póly = 3 nástavce
Paralelní připojení:	2 póly = 2 nástavce
	4 póly = 4 nástavce

Toto připojovací příslušenství je dodáváno s mezifázovou přepážkou.



4P kryty svorek pro sériové propojení pólů	1 ks	32866
--	------	-------



4P kryty svorek pro paralelní propojení pólů	1 ks	32867
--	------	-------

Elektrické příslušenství

Pomocné kontakty (přepínací)



OF nebo CAM (s předstihem při zapnutí nebo při vypnutí)	29450
Nízkoúrovňové OF nebo CAM (s předstihem při zapnutí nebo při vypnutí)	29452

Měřicí a monitorovací moduly

Modul ampérmetru (4P)



In (A)	400	32656
	600	32856

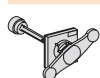
Modul transformátorů proudu (4P)



In (A)	400	32658
	600	32858

Otočné rukojeti

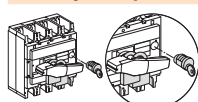
Prodloužená čelní otočná rukojet



Pro INS400/630 se standardní otočnou rukojetí	31052
Pro INS400/630 s červenou otočnou rukojetí a žlutým štítem (1)	31053
Pro kompletní sestavu přepínače zdrojů	31055

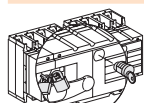
Uzamykání a vzájemné blokování pro INS/INV

Uzamykání pro INS/INV



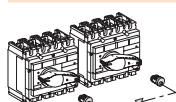
Uzamykání rukojeti pomocí 1 až 3 visacích zámků (v poloze OFF)		vestavěno
Pomocí zámků	Uzamykací zařízení (zámek není součástí)	31088
s klíči	+ zámek Ronis 1351B.500	41940
	nebo + zámek Profalux KS5 B24 D4Z	42888

Uzamykání pro kompletní sestavu přepínače zdrojů INS



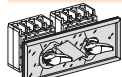
Uzamykání rukojeti pomocí 1 až 3 visacích zámků (v poloze OFF)		vestavěno
Pomocí zámků	Uzamykací zařízení (zámek není součástí)	31097
s klíči	+ zámek Ronis 1351B.500	41940
	nebo + zámek Profalux KS5 B24 D4Z	42888

Vzájemné blokování pomocí klíčů (2 zámků / 1 klíč)



Pomocí 2 zámků	Uzamykací zařízení pro INS250	2x	31087
s klíči	Uzamykací zařízení pro INS400/630	2x	31088
	+ zámek Ronis 1351B.500		41950
	nebo + zámek Profalux KS5 B24 D4Z		42878

Vzájemné blokování pro INS/INV s přímou nebo prodlouženou otočnou rukojetí



Vzájemné mechanické blokování pro INS400/630	31074
--	-------

Instalační doplňky

Štít čelního panelu pro



INS/INV400 až 630	31080
Modul ampérmetru, IP40	29318

Doplňky pro plombování

29375

Samostatné skříně

Kovová skříň pro těžké provozy IP55



Pro INS400 až 630 s prodlouženou standardní otočnou rukojetí	31212
Pro INS400 až 630 s prodlouženou červenou rukojetí a žlutým štítem	31213

Plastová skříň pro těžké provozy IP55



Pro INS400/630 a INV400/630 s prodlouženou standardní otočnou rukojetí	31206
Pro INS400/630 a INV400/630 s prodlouženou červenou rukojetí a žlutým štítem	31207

Náhradní díly

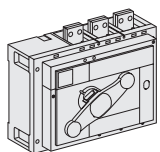
100 označovacích štítků	29314
Sada šroubů	32552
Černá rukojet	31084
Červená rukojet (1)	31085
Průhled pro INV400/630	31090

(1) Pouze pro verzi odpínače s červenou rukojetí.

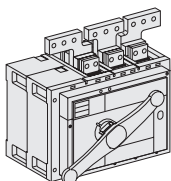
INS800 až 2500 a INV800 až 2500

Kompletní přístroj pevný/PP

Interpact INS800 až 2500 standardní verze s černou rukojetí

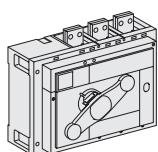


	3P	4P
Interpact INS800	31330	31331
Interpact INS1000	31332	31333
Interpact INS1250	31334	31335
Interpact INS1600	31336	31337



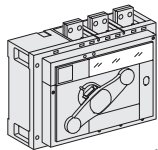
	3P	4P
Interpact INS2000	31338	31339
Interpact INS2500	31340	31341

Interpact INS800 až 1600 s červenou rukojetí a žlutým čelním štítem

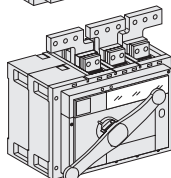


	3P	4P
Interpact INS800	31344	31345
Interpact INS1000	31346	31347
Interpact INS1250	31348	31349
Interpact INS1600	31350	31351

Interpact INV800 až 2500 standardní verze s černou rukojetí

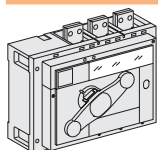


	3P	4P
Interpact INV800	31358	31359
Interpact INV1000	31360	31361
Interpact INV1250	31362	31363
Interpact INV1600	31364	31365

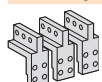


	3P	4P
Interpact INV2000	31366	31367
Interpact INV2500	31368	31369

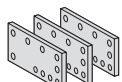
Interpact INV800 až 1600 s červenou rukojetí a žlutým čelním štítem



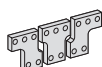
	3P	4P
Interpact INV800	31372	31373
Interpact INV1000	31374	31375
Interpact INV1250	31376	31377
Interpact INV1600	31378	31379

Doplňky pro připojování**Svislé připojovací adaptéry**

INS/INV800 až 1600	3P	sada 3	31301
	4P	sada 4	31302

Adaptér pro kabelová oka

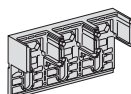
INS/INV800 až 1600	3P	sada 3	33644
	4P	sada 4	33645

Rozšiřující nástavce

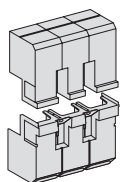
INS/INV800 až 1600	3P	sada 3	31305
	4P	sada 4	31306

Speciální připojovací doplňky

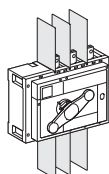
Rozšíření svorek pro sériové připojení pro DC obvody	31320 (*)
Přímý kryt svorek (horizontální a vertikální)	31310 (*)

Instalační doplňky**Základna krytů svorek (není kompatibilní s mezifázovými přepážkami)**

INS/INV800 až 1600	3P	31307
	4P	31308

Kryt svorek (nutné specifikovat základnu krytů svorek)

INS/INV800 až 1600	3P	33628
	4P	33629

Mezifázové přepážky (nejsou kompatibilní s kryty svorek a základnou krytů svorek)

INS/INV800 až 1600	4P	sada 6	31315
INS/INV2000 až 2500	4P	sada 6	31319 (*)

Elektrické příslušenství**Pomocné kontakty (přepínací)**

OF nebo CAM (s předstihem při zapnutí nebo při vypnutí)	29450
Nízkoúrovňové OF nebo CAM (s předstihem při zapnutí nebo při vypnutí)	29452

Prodloužená čelní otočná rukojeť

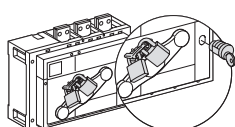
INS800 až 2500	Standardní otočná rukojeť	31288
	Červená otočná rukojeť se žlutým štítem (1)	31289

(1) Pouze pro verzi odpínače s červenou rukojetí.

(*) Konzultujte s námi.

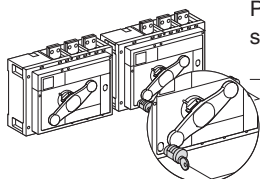
Uzamykání a vzájemné blokování pro INS/INV

Uzamykání pro INS/INV800 až 2500



Uzamykání rukojeti pomocí 1 až 3 visacích zámků (v poloze OFF)		vestavěno
Pomocí zámků s klíči	Uzamykací zařízení (zámek není součástí) + zámek Ronis 1351B.500 nebo + zámek Profalux KS5 B24 D4Z	31291 41940 42888

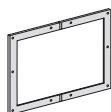
Vzájemné blokování pro INS/INV800 až 2500



Pomocí zámků s klíči	Uzamykací zařízení (zámek není součástí) + zámek Ronis 1351B.500 nebo + zámek Profalux KS5 B24 D4Z	2 x 31291 41950 42878
----------------------	--	---

Instalační doplňky

Štít čelního panelu pro

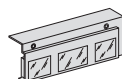


INS/INV800 až 2500	3P/4P	31295
--------------------	-------	--------------

Doplňky pro plombování

31316

Náhradní díly



INS800/1600 a INV800/1600	Černá rukojeť	31296
	Červená rukojeť (1)	31297
INS/INV2500	Černá rukojeť	31298
Průhled pro INV800 až 2500	3P	31293
	4P	31294

(1) Pouze pro verzi odpínače s červenou rukojetí.

(*) Konzultujte s námi.

**Upozornění**

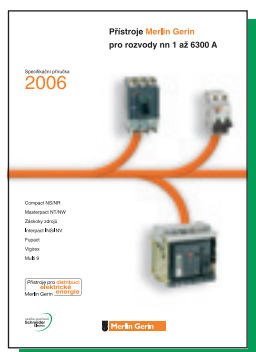
Vzhledem k neustálému vývoji norem, materiálů a charakteristik uvedených v tomto dokumentu si vyhrazujeme právo změn.
Aktuální informace získáte na lince Zákaznického centra 382 766 333.

**Doporučení**

Použité výrobky, zařízení a jejich obaly předejte po upotřebení oprávněné firmě k ekologické likvidaci.

Obchodně-technická dokumentace

přístrojů pro distribuci elektrické energie



Specifikační příručka
**Přístroje pro rozvody nn
1 až 6300 A**



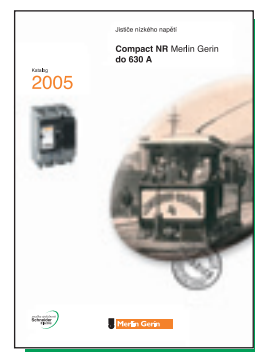
Vzduchové jističe
nízkého napětí
Masterpact NT a NW



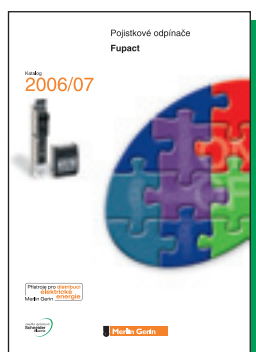
Kompaktní jističe
630 až 1600
Compact NS



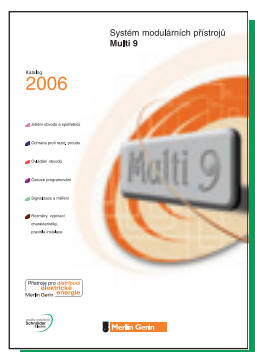
Kompaktní jističe
80 až 630 A
Compact NS



Jističe nízkého napětí
do 630 A
Compact NR



Pojistkové odpínače
Fupact



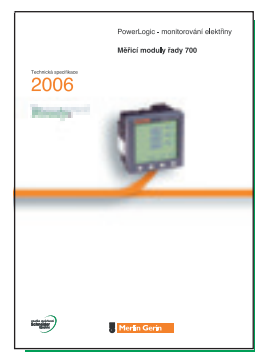
Systém modulárních
přístrojů
Multi 9



Relé pro detekci
a ochranu proti zemním
poruchám **Vigirex**



Systémy zásoku zdrojů
pro jističe a odpínače
**Compact, Masterpact,
Interpact**



Měření elektrických
veličin
Měřicí moduly PM700/800



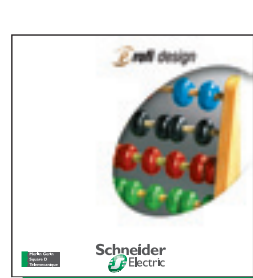
Záložní zdroje napájení
UPS 50 Hz



Elektronický katalog
Verze 2.6



**Ecodial - projekční
software do 6300 A**
Verze 3.48



**Profi design - projekční
software do 630 A**
Verze 2.1



**CAD design - jednopólová
schémata a čelní pohledy
v CAD**
Verze 3.2



CAD library
Knihovna značek a schémat