

Odpínače nn

Interpact Merlin Gerin 40 až 2500 A

Katalog



Merlin Gerin

Modicon

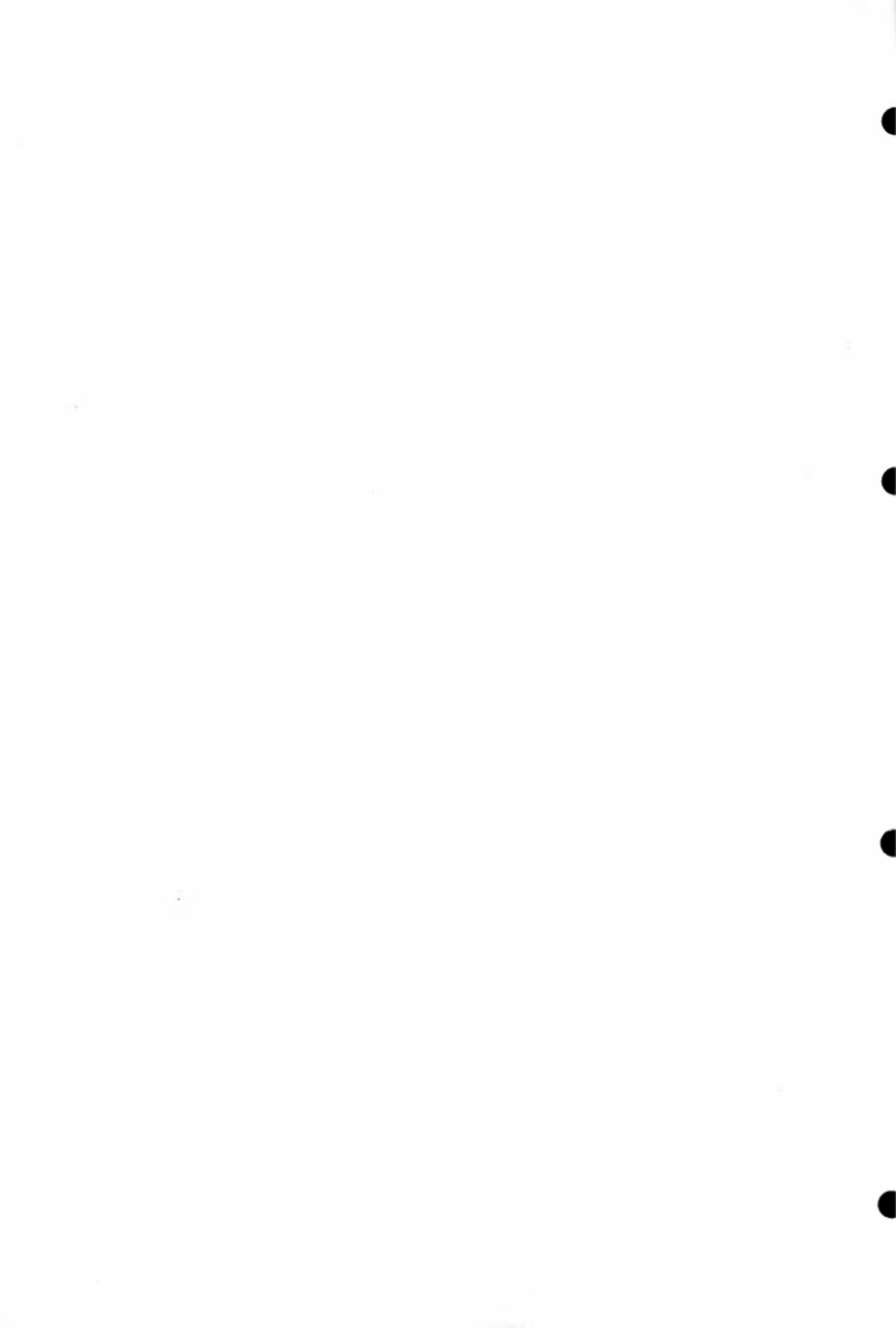
Square D

Telemecanique

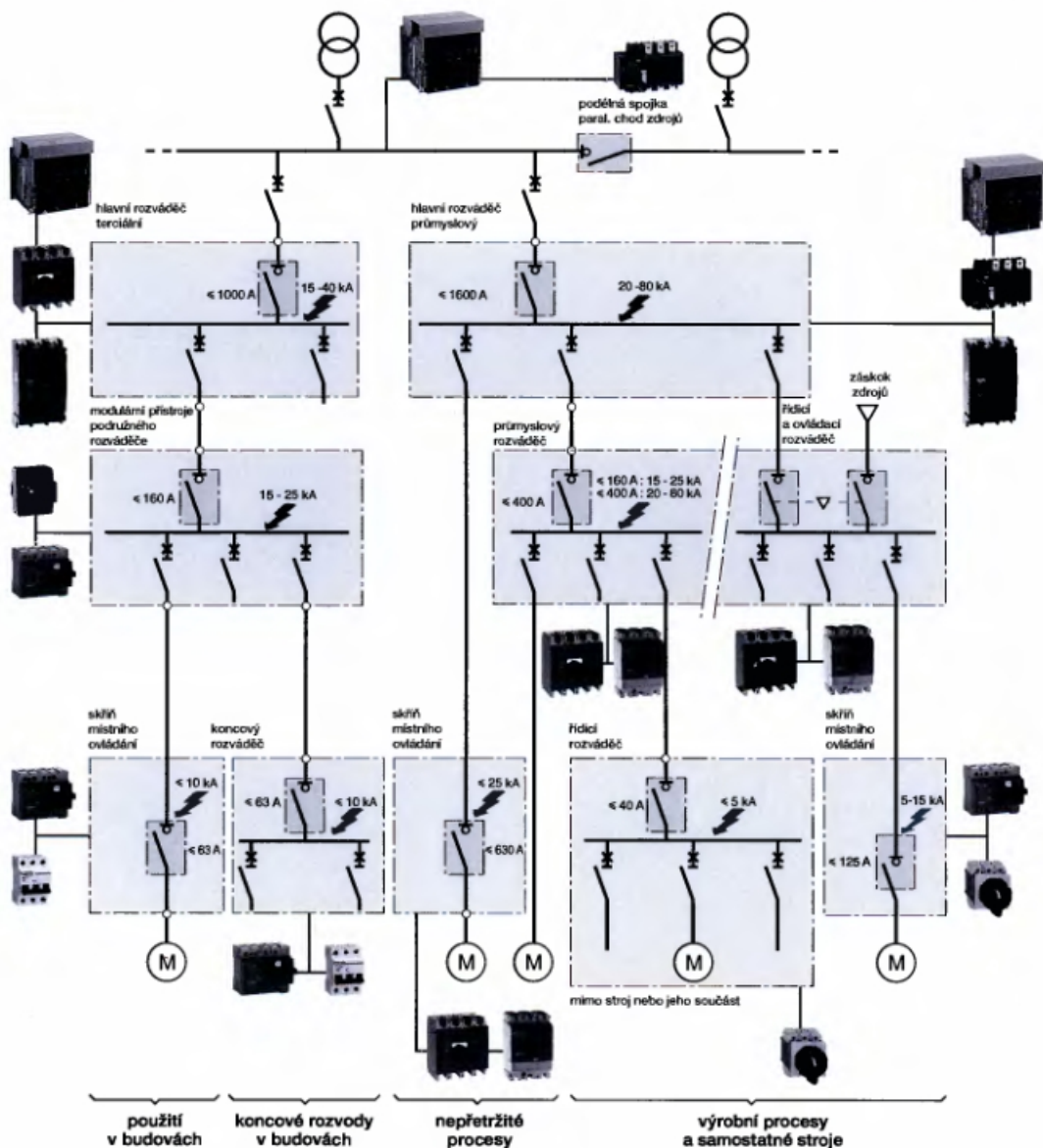
Elektropřístroj
Písek

Schneider
 **Electric**

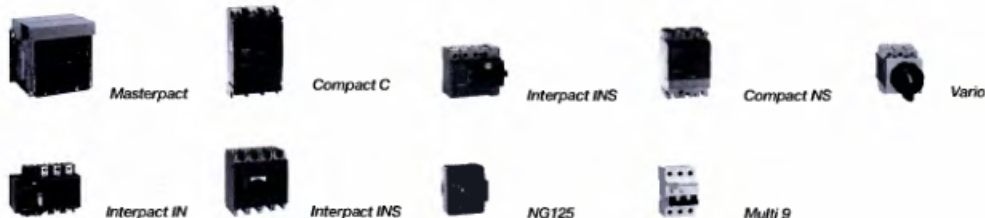
S elektrickou energií dokážeme více.



Různé aplikace v rozvodech nn	2
Interpact 40 až 2500 A	4
Compact 80 až 1250 A	5
Masterpact 800 až 6300 A	6
<i>Základní přehled</i>	7
<i>Funkce a charakteristiky</i>	15
<i>Instalace a připojování</i>	45
<i>Doplňující technické informace</i>	69
<i>Katalogová čísla</i>	75



Vysvětlivky





Hlavní rozváděč Masterbloc s odpínači Masterpact

Podélná spojka přípojnic

- odpínače Masterpact a Interpact IN Merlin Gerin;
- proudový rozsah: do 6300 A;
- normy: IEC 947-3, EN 947-3;
- katalogy: Masterpact, Interpact (viz dále).

Distribuční a řídicí rozváděče

- odpínače Masterpact, Interpact INS/IN a Compact C Merlin Gerin;
- proudový rozsah: 400 až 1000 A pro komerční využití a 400 až 1600 A pro průmyslové aplikace;
- normy: IEC 947-3, EN 947-3;
- katalogy: Masterpact, Compact, Interpact (viz dále).

Průmyslové rozváděče a automatické řídicí skříně

- odpínače Interpact INS a Compact NS Merlin Gerin;
- proudový rozsah: do 400 A;
- normy: IEC 60947-3, EN 60947-3;
- katalogy: Compact, Interpact (viz dále).

Podružné rozváděče s modulárními přístroji

- odpínače Interpact INS a NG 125 Merlin Gerin;
- proudový rozsah: do 160 A;
- normy: IEC 60947-3, EN 60947-3;
- katalogy: Multi 9, Interpact (viz dále).

Místní odpínací skříně

- odpínače Merlin Gerin:
 - Interpact INS a Multi 9 (malý rozsah),
 - Interpact INS a Compact NS;
- odpínače Telemecanique (12 až 175 A);
- proudový rozsah: do 63 A (malý rozsah), do 630 A (průmyslové);
- normy: IEC 60947-3, EN 60947-3;
- katalogy: Compact, Interpact (viz dále), výrobků značky Telemecanique.

Rozvodnice

- odpínače Interpact INS a Multi 9 Merlin Gerin;
- proudový rozsah: do 63 A;
- normy: IEC 947-3, EN 947-3 nebo IEC 669-1;
- katalogy: Multi 9, Interpact (viz dále).

Řídicí a ovládací rozváděče

- odpínače Vario Telemecanique;
- proudový rozsah: do 60/80 A;
- normy: IEC 947-3, EN 947-3;
- katalog: výrobků značky Telemecanique.

Rozváděče pro pracovní stroje (výrobní procesy a samostatné stroje)

- odpínače Interpact INS Merlin Gerin a Vario Telemecanique;
- proudový rozsah: do 63/80 A (Vario) a > 63/80 A (Interpact INS);
- normy: IEC 947-3, EN 947-3;
- katalogy: Interpact (viz dále), výrobků značky Telemecanique.



Podružné rozváděče Prisma s odpínači Interpact



Rozváděč Pragma s odpínačem Interpact

- ovládání a odpojení obvodů;
- průmyslové přístroje od 40 do 160 A v modulárním provedení;
- průmyslové přístroje od 100 do 2500 A pro instalaci ve funkčních a univerzálních rozváděčích;
- možnost umístění ovládací rukojeti zepředu nebo z boku (až do INS250).

Odpínače Interpact INS od 40 do 630 A



Odpínač Interpact INS 40 až 80 A



Odpínač Interpact INS 100 až 160 A



Odpínač Interpact INS250



Odpínač Interpact INS 400 až 630 A

Odpínač Interpact IN od 1000 do 2500 A



Odpínač Interpact IN1600

Odpínače Compact 80 až 1250 A

Viz katalog Compact

- ovládání a odpojení obvodu;
- dodatečné funkce pro vyšší bezpečnost a komfort, dálkové ovládání:
 - ochrana proti zemním poruchám,
 - napětové spouště MN/MX,
 - motorový pohon,
 - ampérmetr,
 - záskok zdrojů;
- možnost použití v rozváděcích s jističi Compact.



Odpínač Compact



Odpínač Compact s modulem zemní ochrany Vigi



Odpínač Compact s motorovým pohonem



Napětová spoušť MN/MX

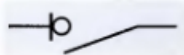
- ovládání a odpojení obvodu;
- vysoká zapínací schopnost
a dynamická odolnost;
- dodatečné funkce pro vyšší
bezpečnost a komfort:
- napěťové spouště MN/MX,
- zapínací spoušť XF,
- motorový pohon,
- záskok zdrojů.



Odpínač Masterpact

<i>Odpínače nn</i>	1
Interpact 40 až 2500 A	8
Řada Interpact INS	10
Zjednodušená instalace	10
Zdokonalená modularita	11
Pro všechny typy použití	12
Shoda s předpisy	13
<i>Funkce a charakteristiky</i>	15
<i>Instalace a připojování</i>	45
<i>Doplňující technické informace</i>	69
<i>Katalogová čísla</i>	75

Odpínače Interpact 40 až 2500 A se používají pro ovládání a oddělení elektrických distribučních obvodů.



Odpínače Interpact se instalují v přívodních polích pro:

- spojení paralel, chodu zdrojů;
- komerční a průmyslové rozváděče;
- modulární distribuční rozváděče pro komerční i průmyslové využití;
- ovládací a řídicí skříně a panely;
- skříně pro místní ovládání a odpojení obvodů určených k napájení motorů, obráběcích strojů, atd.

Charakteristika:

- průmyslové provedení podle IEC 60947-1 a IEC 60947-3;
- jmenovité provozní napětí 500 až 690 V,
- jmenovitý provozní proud 21 A (st.), 22 A (st.), 23 A (st.) a B, 21 A (ss), 22 A (ss), 23 A (ss) a B,
- jmenovité impulsní výdržné napětí 8 kV,
- přípustná okolní teplota do 60° C,
- přední nebo boční otočná rukojeť;
- pozitivní indikace kontaktů;
- viditelné rozpojení.

Interpact INS/INV: kompletní řada od 40 do 630 A

Interpact INS

Odpínač s pozitivní indikací kontaktů



Interpact INV

Odpínač s viditelným rozpojením



Interpact INS

Odpínač pro nouzové vypnutí s pozitivní indikací kontaktů



Interpact INV

Odpínač pro nouzové vypnutí s viditelným rozpojením



Kompletní řada	40 A	63 A	80 A	100 A	125 A	160 A	200 A	250 A	320 A	400 A	500 A	630 A
■ modulární profil	INS40	INS63	INS80	INS100	INS125	INS160						
■ montáž na desku				INS250 100 A	-	INS250 160 A	INS250 200 A	INS250	INS320	INS400	INS500	INS630
				INV100	-	INV160	INV200	INV250	INV320	INV400	INV500	INV630

Interpact IN: 1000, 1600 a 2500 A



Pozitivní indikace kontaktů nebo viditelné rozpojení ...



Pozitivní indikace kontaktů

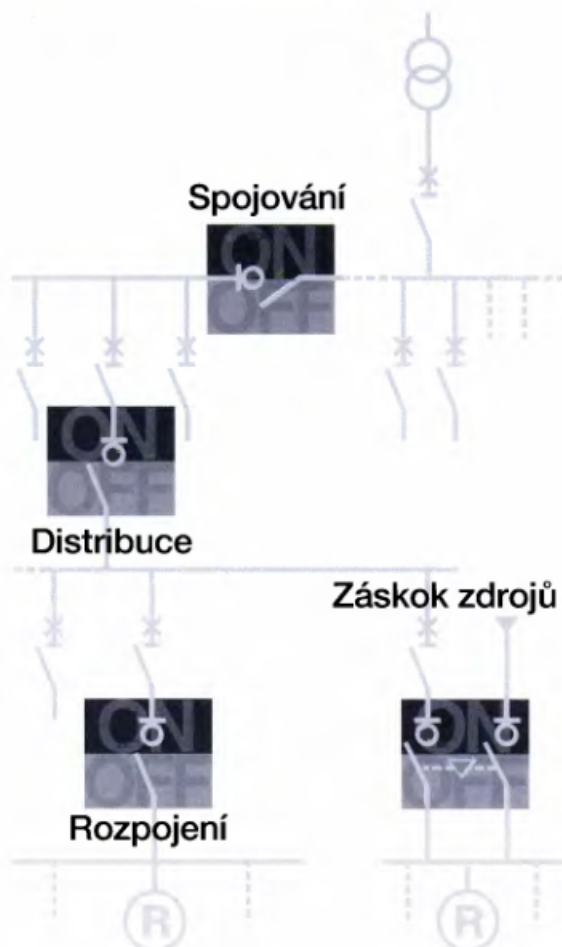
Mechanické uspořádání zajišťuje, že poloha rukojeti vždy znázorňuje polohu hlavních kontaktů. Pozitivní indikaci kontaktů zaručuje firma Schneider Electric uživateli odpínačů Interpact optimální úroveň bezpečnosti. Pokud je přístroj uzamčen ve vypnutém stavu, uživatel má jistotu, že obvod zátěže je zcela izolován od přívodního obvodu.



Viditelné rozpojení

Fyzické oddělení hlavních kontaktů je přímo viditelné přes průhledný kryt. Řada Interpact INV tedy poskytuje dvojnásobné zabezpečení, tj. pozitivní indikaci kontaktů a viditelné rozpojení.

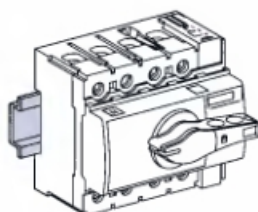
... široké možnosti použití



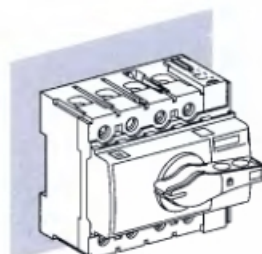
Odpínače Interpact INS mají následující vlastnosti:

- montáž na lištu DIN (až do INS 160) nebo montážní desku;
- trojpólové i čtyřpólové provedení se stejnou velikostí modulu;
- čelní panel má standardní výšku 45 mm (až do INS 160), stejně jako u výrobků Multi 9;
- řada způsobů připojení;
- standardní otočnou rukojeť lze instalovat vpředu nebo stranově (volitelně je možné i prodloužení rukojeti);
- rukojeť je možné uzamknout v poloze OFF jedním až třemi visacími zámkami (je možné uzamknout i polohu ON);
- možnost dálkové indikace přes pomocné kontakty;
- jednotnost s řadou jističů Compact NS z hlediska velikosti, vzhledu, doplňků, apod.

Montáž na lištu DIN nebo opěrnou desku



Montáž na symetrickou lištu DIN (až do INS 160)



Montáž na opěrnou desku

Zjednodušená instalace

INS40 až INS80



Připojení neupravených kabelů do 50 mm²

INS100 až INS160



Standardní připojení list nebo kabelů s oky

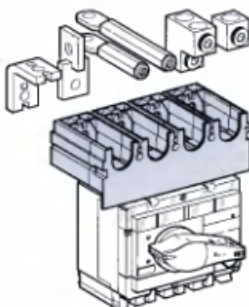
Připojovací příslušenství



Svorkovnice Distribloc

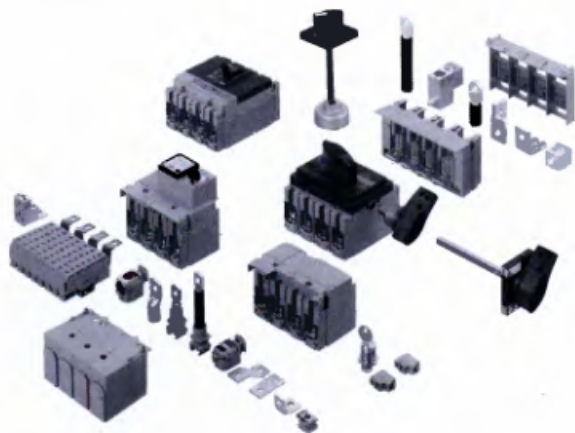
- pro všechny typy instalací:
 - jednoduchá svorka pro Interpact INS 100 až 160,
 - zmožující svorka pro Interpact INS40 až INS80,
 - zmožující svorka pro Interpact INS 100 až 160,
 - svorkovnice atd.

Nové Jednodílný rozšiřující nástavec pro Interpact INS a INV a Compact NS

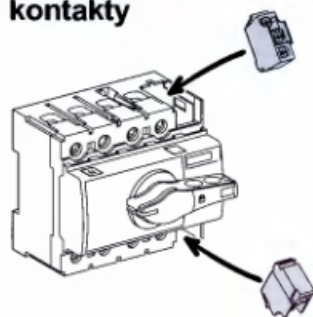


Jednodílný rozšiřující nástavec pro Interpact INS a INV a Compact NS. Přístroje Interpact INS a INV a Compact NS mohou obsahovat rozšiřující nástavec odpovídající rozteči svorek nejbližší vyšší velikosti přístroje. Tento jednodílný nástavec poskytuje dokonalejší přístup a pomáhá zachovat stejnorodost elektrických instalací. Lze ne něj připojit všechny připojovací a oddělovací doplňky přístrojů Compact NS nejbližší vyšší velikosti.

Společné příslušenství s jističi Compact NS



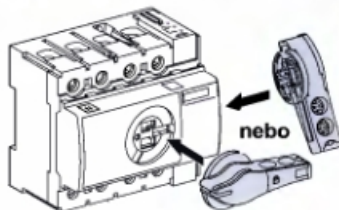
Jedno katalogové číslo pro pomocné kontakty



Totéž katalogové číslo (stejně jako pro Compact NS) pro pomocné kontakty:

- používané u všech odpínačů Interpact INS a INV;
- nezvětšují objem odpínače;
- tři různé funkce:
 - přepínací kontakt OF (obvod rozpojen/sepnut),
 - kontakt s předstihem při zapnutí CAF,
 - kontakt s předstihem při vypnutí CAO.

Otočná rukojeť standardně vpředu nebo stranově, až do INS 250



Tutéž rukojeť lze snadno jedním šroubem upevnit čelně nebo stranově (do velikosti INS160).

Interpact INS80 s přizpůsobitelnou rukojetí

Odpínače Interpact INS a INV perfektně zapadají do funkčních systémů firmy Schneider Electric.

Tím je zajištěna vysoká výkonnost i v nejnáročnějších provozních podmínkách. Odpínače Interpact INS a INV montované na lištu DIN (40 až 160 A) nebo opěrnou desku (100 až 630 A), vyhovují předpisům CNOMO pro obráběcí stroje.

Komerční a průmyslové využití

Přívodní pole pro distribuční rozváděče v budovách



Podružné rozváděče s přívodními poli Interpact od 40 do 160 A



Hlavní rozváděče s přívodními poli Interpact od 400 do 2500 A

Místní ovládání strojů



Skříň pro lokální oddělení (izolaci) s odpínači Interpact 40 až 630 A

Automatické ovládací skříně



Ovládací skříně s přívodními poli Interpact 63 až 400 A

Manuální systémy zásoků zdrojů

Nové



Nová řada odpínačů Interpact INS a INV poskytuje kompletní řešení zásoků zdrojů s otočnými rukojeťmi a blokádami s novým uspořádáním a rychlým systémem propojování.

Všechny systémy zásoků zdrojů mají nyní stejně umístěné upevňovací body, takže je zjednodušen jejich začlenění do různých instalačních systémů.

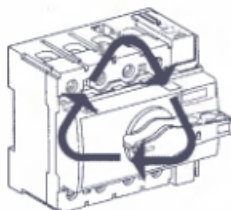
Shoda s předpisy

Odpínače Interpact INS a INV vyhovují nejnovějším ekologickým předpisům:

- odpínače Interpact INS a INV jsou modulární;
- odpínače lze rozložit na součásti, z nichž většina je ekologicky nezávadná a/nebo recyklovatelná;
- součásti jsou vyrobeny z termoplastů (PBT, PET, apod.).

Tyto materiály jsou sloučeniny uhlíku, vodíku a kyslíku, takže při jejich rozkladu (i spalováním) nevznikají žádné ekologicky závadné látky.

Recyklovatelné materiály



Balení v recyklovatelných materiálech



Shoda s mezinárodními normami

- Celá řada byla plně certifikována IEC 60947-1, IEC 60947-3 a EN 60947-1, EN 60947-3. Certifikáty LOVAG byly vydány nezávislými certifikačními institucemi.
- V současnosti probíhá schvalování pro námořní plavbu.
- Některé rozsahy odpovídají UL 1087 pro trhy, které vyžadují tuto specifikaci.



<i>Odpínače nn</i>	1
<i>Základní přehled</i>	7
Všeobecné charakteristiky	16
Volba odpínače	18
Interpact INS40 až 160	18
Interpact INS250	20
Interpact INS320 až 630	22
Interpact INV100 až 250	24
Interpact INV320 až 630	26
Interpact INV1000 až 2500	28
Instalace	30
Připojování	31
Interpact INS40 až 160	31
Interpact INS250 až 630	32
Interpact INV100 až 630	32
Interpact INV1000 až 2500	34
Doplňky pro připojování	35
Rozvodné svorkovnice	35
Jednodílný rozšiřující nástavec	35
Izolace živých částí	37
Pomocné kontakty	38
Otočná rukojeť	39
Zablokování sepnutí odpínače	40
Přepojení na náhradní zdroj	41
Měření proudu	42
Příslušenství	43
<i>Instalace a připojování</i>	45
<i>Doplňující technické informace</i>	69
<i>Katalogová čísla</i>	75

MERLIN GERIN Interpact INS 250		
UI 750V Uimp 8kV Ith 250A 60 C		IEC 947.3 01 02 03 04 05 06 07 08
AC22A Ue(V) 690 Ie (A) 250	AC23A Ue(V) 500 Ie (A) 250	DC23A (24PS) Ue(V) 125 Ie (A) 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

Shoda s normami

Odpínače Interpact a jejich doplňky vyhovují následujícím mezinárodním normám:

- IEC 60947-1: všeobecná pravidla;
- IEC 60947-3: vypínače, odpojovače, odpínače, atd.;
- IEC 60947-5-1 a následující: ovládací přístroje a spínací prvky; prvky pro automatické ovládání.

Tyto normy se používají ve většině zemí; odpínače Interpact a jejich doplňky vyhovují evropským normám (EN 60947-1, EN 60947-3, EN 60947-5-1) a odpovídajícím národním normám:

- Francie NF;
- Německo VDE;
- Velká Británie BS;
- Austrálie AS;
- Itálie CEI.

Odpínače Interpact jsou vhodné k ovládání obráběcích strojů, vyhovují francouzské normě NF C 79-130 a doporučením CNOMO.

Čelní panel se stupněm krytí II

Tato izolace se dosahuje:

- dvojitou izolací řady INS;
- dodržěním předpisů pro vzdálenosti a izolaci podle norem IEC 60661, IEC 60947-1, IEC 60364... u řady INV.

Tropikalizace

Odpínače Interpact vyhovují požadavkům tropikalizace T2 podle následujících norem:

- IEC 68-2-30: 95% relativní vlhkost při 55°C (horké a vlhké povětrnostní podmínky);
- IEC 68-2-11: solná mlha.

Úroveň znečištění

Odpínače Interpact mají osvědčení pro použití v prostředí s úrovní znečištění III podle normy IEC standard 60947 (průmyslová prostředí).

Okolní teplota

- odpínače Interpact lze používat při teplotách od -25°C do 70°C. Při teplotách nad 60°C, je třeba vždy brát do úvahy změnu jmenovitých hodnot podle příslušné dokumentace.
- kdykoli je to možné, odpínače by měly být provozovány při normální pracovní teplotě, teplota však může být i v rozsahu od -35°C do -25°C, pokud tyto podmínky netrvají příliš dlouho;
- odpínače Interpact v originálním balení mohou být skladovány při teplotách od -50°C do +85°C.

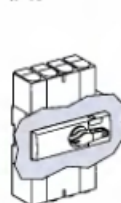
Stupeň krytí (podle normy NF C 20-010)

IP40



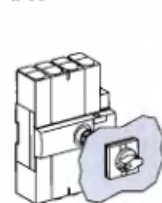
Samotný odpínač s krytem svorek

IP40



Odpínač ve skříně nebo panelu (krátká rukojeť)

IP55

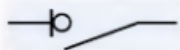


Odpínač ve skříně nebo panelu (prodloužená rukojeť)



Vhodnost k odpojení s pozitivní indikací kontaktů

Vhodnost k odpojení s pozitivní indikací kontaktů



Všechny odpínače Interpact jsou vhodné k odpojení podle normy IEC 60947-3:

- odpojená poloha odpovídá poloze O (OFF);
- ovládací rukojeť nemůže indikovat polohu OFF, pokud nejsou kontakty skutečně rozpojeny;
- uzamčení polohy OFF není možné, dokud nejsou kontakty skutečně rozpojeny.

Prodloužení rukojeti nemění možnost použití k odpojení. Funkce odpojení je potvrzena zkouškami, které zaručují:

- mechanickou spolehlivost indikace polohy kontaktů;
- absenci svodových proudů;
- odolnost proti přepětí mezi přívodem a vývodem.



Vhodnost k odpojení s viditelným rozpojením

Vhodnost k odpojení s viditelným rozpojením

Fyzické oddělení kontaktů je přímo vidět pod průhledným krytem.

Řada Interpact INV poskytuje jak pozitivní indikaci kontaktů tak viditelné rozpojení.

Odpínač pro nouzové vypnutí

Odpínač lze používat i pro nouzové vypnutí. Pro tyto účely musí být snadno viditelný, přístupný a identifikovatelný (viz normy a předpisy týkající se bezpečnosti strojů VDE 0660, VDE 0113, CNOMO, atd.).

Pro snadnou identifikaci používá odpínač zvláštní barevné rozlišení, předepsané normami:

- žlutá pro čelní panel přístroje;
- červená pro rukojeť.

Provozní vlastnosti odpínače Interpact jsou stejné jako u standardní verze. Odpínače se dodávají i ve verzích s pozitivní indikací kontaktů a viditelným rozpojením.



Odpínač pro nouzové vypnutí INS250



Odpínač pro nouzové vypnutí INV250



Odpínač Interpact INS80



Odpínač Interpact INS160



Odpínač pro nouzové vypnutí Interpact INS160

Odpínače Inter act INS

Počet pólů

Elektrické parametry podle IEC 60947-1 / IEC 60947-3 a EN 60947-1 / 60947-3

Smluvený tepelný proud (A)	Ith	při 60 °C
Jmenovité izolační napětí (V)	Ui	st. 50/60 Hz
Impulsní výdržné napětí (kV)	Uimp	
Jmenovité pracovní napětí (V)	Ue	st. 50/60 Hz ss

Jmenovitý pracovní proud (A)	Ie	st. 50/60 Hz 220-240 V 380-415 V 440-480 V (1) 500 V 660-690 V ss 125 V (2P v sérii) 250 V (4P v sérii)
------------------------------	----	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Pracovní cykly

Zkratová zapínací schopnost	Icm (kA max.)	min. (samotný odpínač) max. (s předřazeným ochranným jističem)
-----------------------------	---------------	----------------------------------------------------------------------

Krátkodobý výdržný proud	Icw (A ef.)	1 s 3 s 20 s
--------------------------	-------------	--------------------

Vhodnost k odpojení

Životnost (kategorie A) (C-O cyklů)	mechanická elektrická AC AC22A 500 V AC22A 690 V AC23A 220-240 V AC23A 380-415 V AC23A 440 V AC23A 500 V AC23A 690 V elektrická DC DC23A 250 V
-------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Pozitivní indikace kontaktů

Úroveň znečištění

Předřazená ochrana

Viz "Doplňující technické informace" na straně 69

Instalace a připojování

Pevné, připojení zepředu	lišta DIN opěrná deska
--------------------------	---------------------------

Doplňky pro indikaci a měření

Pomocné kontakty

Indikátor přítomnosti napětí

Modul transformátoru proudu

Modul ampérmetru

Modul monitorování izolace

Doplňky pro ovládání

Pomocné spouště a motorový pohon

Krátká a prodloužená přední / boční otočná rukojeť

Zamykání pomocí visacích zámků

Manuální systém zásoku zdrojů

Příslušenství pro instalaci a připojování

Konektory pro holé kabely

Nástavce pro prodloužení a rozšíření svorek

Kryty svorek

Mezifázové přepážky

Čelní štíty

Rozměry a hmotnost

Celkové rozměry V x Š x H (mm)	3/4 pólů
Přibližná hmotnost (kg)	3 pólů
	4 pólů

(1) Vhodné pro 480 V 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	
690		690		690		750		750		750	
8		8		8		8		8		8	
500		500		500		690		690		690	
250		250		250		250		250		250	
AC 22 A	AC 23 A	AC 22 A	AC 23 A	AC 22 A	AC 23 A	AC 22 A	AC 23 A	AC 22 A	AC 23 A	AC 22 A	AC 23 A
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
DC 22 A	DC 23 A	DC 22 A	DC 23 A	DC 22 A	DC 23 A	DC 22 A	DC 23 A	DC 22 A	DC 23 A	DC 22 A	DC 23 A
40	40	63	63	80	80	100	100	125	125	160	160
40	40	63	63	80	80	100	100	125	125	160	160
■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Írida 120 - 60%		Írida 120 - 60%		Írida 120 - 60%		Írida 120 - 60%		Írida 120 - 60%		Írida 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	
■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
20000		20000		20000		15000		15000		15000	
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	
ano		ano		ano		ano		ano		ano	
III		III		III		III		III		III	
■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
90 x 81 x 62,5	90 x 81 x 62,5	90 x 81 x 62,5	90 x 81 x 62,5	135 x 100 x 62,5	135 x 100 x 62,5	135 x 100 x 62,5	135 x 100 x 62,5	135 x 100 x 62,5	135 x 100 x 62,5	135 x 100 x 62,5	135 x 100 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	



Odpínač Interpact INS250



Odpínač pro nouzové vypnutí Interpact INS250

Odpínače Interpact INS

Počet pólů

Elektrické parametry podle IEC 60947-1 / IEC 60947-3 a EN 60947-1 / 60947-3

Smluvený tepelný proud (A)	Ith	při 60 °C	
Jmenovité izolační napětí (V)	Ui	st. 50/60 Hz	
Impulsní výdržné napětí (kV)	Uimp		
Jmenovité pracovní napětí (V)	Ue	st. 50/60 Hz	
		ss	
Jmenovitý pracovní proud (A)	Ie	st.	50/60 Hz
			220-240 V
			380-415 V
			440-480 V (1)
			500-525 V
			660-690 V
		ss	
			125 V (2P v sérii)
			250 V (4P v sérii)

Pracovní cykly

nepřetržitý provoz

přerušovaný provoz

Zkratová zapínací schopnost

Icm

(kA max.)

min. (samotný odpínač)

max. (s předřazeným
ochranným jističem)

Krátkodobý výdržný proud

Icw

(A rms)

1 s

3 s

20 s

30 s

Vhodnost k odpojení

Životnost (kategorie A) (C-O cyklů)

mechanická

elektrická AC

AC22A 500 V

AC22A 690 V

AC23A 440 V

AC23A 500 V

AC23A 690 V

elektrická DC

DC23A 250 V

Pozitivní indikace kontaktů

Úroveň znečištění

Předřazená ochrana

Viz "Doplňující technické informace" na straně 69

Instalace a připojování

Pevné, připojení zepředu

Pevné, připojení zezadu

Doplňky pro indikaci a měření

Pomocné kontakty

Indikátor přítomnosti napětí

Modul transformátoru proudu

Modul ampérmetru

Modul monitorování izolace

Doplňky pro ovládání

Pomocné spouště a motorový pohon

Krátká a prodloužená přední otočná rukojeť

Krátká a prodloužená boční otočná rukojeť

Zamykání pomocí visacích zámků

Manuální systém záskoku zdrojů

Příslušenství pro instalaci a připojování

Konektory pro holé kabely

Rozšíření svorkovnice, nástavce a jednodílný nástavec

Kryty svorek

Mezifázové přepážky

Čelní štíty

Rozměry a hmotnost

Čelkové rozměry V x Š x H (mm)

3/4 póly

Přibližná hmotnost (kg)

3 póly

4 póly

(1) Vhodné pro 480 V NEMA.

(2) Doplněno montážní sadou pro krátkou otočnou rukojeť.



Odpínač Interpact INS400



Odpínač pro nouzové vypnutí Interpact INS400

Odpínače Interpact INS

Počet pólů

Elektrické parametry podle IEC 60947-1 / IEC 60947-3 a EN 60947-1 / 60947-3

Smluvený tepelný proud (A)	Ith	př 60 °C	
Jmenovité izolační napětí (V)	Ui	st. 50/60 Hz	
Impulsní výdržné napětí (kV)	Uimp		
Jmenovité pracovní napětí (V)	Ue	st. 50/60 Hz	
		ss	
Jmenovitý pracovní proud (A)	Ie	st.	50/60 Hz
			220-240 V
			360-415 V
			440-480 V (1)
			500-525 V
			660-690 V
		ss	
			125 V (2P v sérii)
			250 V (4P v sérii)

Pracovní cykly		nepřetržitý provoz	
		přerušovaný provoz	
Zkratová zapínací schopnost	Icm (kA max.)	min. (samotný odpínač)	
		max. (s předřazeným ochranným jističem)	
Krátkodobý výdržný proud	Icw (A ef.)	1 s	
		3 s	
		20 s	
		30 s	
Vhodnost k odpojení			
Životnost (kategorie A) (C-O cyklů)		mechanická	
		elektrická AC	AC22A 500 V
			AC22A 690 V
			AC23A 440 V
			AC23A 500 V
			AC23A 690 V
		elektrická DC	DC23A 250 V

Pozitivní indikace kontaktů

Úroveň znečištění

Předřazená ochrana

Viz "Doplňující technické informace" na straně 69

Instalace a připojování

Pevné, připojení zepředu

Pevné, připojení zezadu

Doplňky pro indikaci a měření

Pomocné kontakty

Indikátor přítomnosti napětí

Modul transformátoru proudu

Modul ampérmetru

Modul monitorování izolace

Doplňky pro ovládání

Pomocné spouště a motorový pohon

Krátká a prodloužená přední otočná rukojeť

Krátká a prodloužená boční otočná rukojeť

Zamykání pomocí visacích zámků

Manuální systém záskoku zdrojů

Příslušenství pro instalaci a připojování

Konektory pro hořlé kabely

Rozšíření svorkovnice, nástavce a jednoduchý nástavec

Kryty svorek

Mezifázové přepážky

Četní štíty

Rozměry a hmotnost

Celkové rozměry V x Š x H (mm)

Přibližná hmotnost (kg)

3/4 póly

3 póly

4 póly

(1) Vhodné pro 480 V NEMA.

Volba odpínače Interpact INV100 až 250 s viditelným rozpojením



Odpínač Interpact INV250



Odpínač pro nouzové vypnutí Interpact INS250

Odpínače Interpact INS

Počet pólů

Elektrické parametry podle IEC 60947-1 / IEC 60947-3 a EN 60947-1 / 60947-3

Smluvený tepelný proud (A) Ith při 60 °C

Jmenovité izolační napětí (V) Ui st. 50/60 Hz

Impulsní výdržné napětí (kV) Uimp

Jmenovité pracovní napětí (V) Ue st. 50/60 Hz

ss

Jmenovitý pracovní proud (A) Ie st. 50/60 Hz

220-240 V

380-415 V

440-480 V (1)

500-525 V

660-690 V

ss

125 V (2P v sérii)

250 V (4P v sérii)

Pracovní cykly

nepřetržitý provoz

přerušovaný provoz

Zkratová zapínací schopnost

Icm

(kA max.)

min. (samotný odpínač)

max. (s předřazeným

ochranným jističem)

Krátkodobý výdržný proud

Icw

(A ef.)

1s

3 s

20 s

30 s

Vhodnost k odpojení

Životnost (kategorie A) (C-O cyklů)

mechanická

elektrická AC

AC21A 690 V

AC22A 500 V

AC22A 690 V

AC23B 440 V

AC23B 500 V

AC23B 690 V

elektrická DC

DC22A 250 V

DC23B 250 V

Pozitivní indikace kontaktů

Úroveň znečištění

Předřazená ochrana

Viz "Doplnující technické informace" na straně 69

Instalace a připojování

Pevné, připojení zepředu

Pevné, připojení zezadu

Doplnky pro indikaci a měření

Pomocné kontakty

Indikátor přítomnosti napětí

Modul transformátoru proudu

Modul ampérmetru

Modul monitorování izolace

Doplnky pro ovládání

Pomocné spouště a motorový pohon

Krátká a prodloužená přední otočná rukojeť

Krátká a prodloužená boční otočná rukojeť

Zamykání pomocí visacích zámek

Manuální systém záskoku zdrojů

Příslušenství pro instalaci a připojování

Konektory pro holé kabely

Rozšíření svorkovnice, nástavce a jednoduchý nástavec

Kryty svorek

Mezifázové přepážky

Čelní štíty

Rozměry a hmotnost

Celkové rozměry V x Š x H (mm) 3/4 póly

Přibližná hmotnost (kg) 3 póly

4 póly

(1) Vhodné pro 480 V NEMA.

(2) Doplněno montážní sadou pro krátkou otočnou rukojeť.

Volba odpínače Interpact INV320 až 630 s viditelným rozpojením



Odpínač Interpact INV630



Odpínač pro nouzové vypružení Interpact INV630

Odpínače Interpact INS

Počet pólů

Elektrické parametry podle IEC 60947-1 / IEC 60947-3 a EN 60947-1 / 60947-3

Smluvený tepelný proud (A)	Ith	při 60 °C	
Jmenovité izolační napětí (V)	Ui	st. 50/60 Hz	
Impulsní výdržné napětí (kV)	Uimp		
Jmenovité pracovní napětí (V)	Ue	st. 50/60 Hz	
		ss	
Jmenovitý pracovní proud (A)	Ie	st.	50/60 Hz
			220-240 V
			380-415 V
			440-480 V (1)
			500-525 V
			660-690 V
		ss	
			125 V (2P v séri)
			250 V (4P v séri)

Pracovní cykly		nepřetržitý provoz	
		přerušovaný provoz	
Zkratová zapínací schopnost	Icm (kA max.)	min. (samotný odpínač)	
		max. (s předřazeným ochranným jističem)	
Krátkodobý výdržný proud	Icw (A ef.)	1 s	
		3 s	
		20 s	
		30 s	
Vhodnost k odpojení			
Životnost (kategorie A) (C-O cyklů)		mechanická	
		elektrická AC	AC21A 690 V
			AC22A 500 V
			AC22A 690 V
			AC23B 440 V
			AC23B 500 V
			AC23B 690 V
		elektrická DC	DC22A 250 V
			DC23B 250 V

Positivní indikace kontaktů

Úroveň znečištění

Předřazená ochrana

Viz "Doplňující technické informace" na straně 69

Instalace a připojování

Pevné, připojení zepředu

Pevné, připojení zezadu

Doplňky pro indikaci a měření

Pomocné kontakty

Indikátor přítomnosti napětí

Modul transformátoru proudu

Modul ampérmetru

Modul monitorování izolace

Doplňky pro ovládání

Pomocné spouště a motorový pohon

Krátká a prodloužená přední otočná rukojeť

Krátká a prodloužená boční otočná rukojeť

Zamykání pomocí visacích zámků

Manuální systém záskoku zdrojů

Příslušenství pro instalaci a připojování

Konektory pro holé kabely

Rozšíření svorkovnice, nástavce a jednoduchý nástavec

Kryty svorek

Mezifázové přepážky

Čelní štíty

Rozměry a hmotnost

Celkové rozměry V x Š x H (mm)

3/4 póly

Přibližná hmotnost (kg)

3 póly

4 póly

(1) Vhodné pro 480 V NEMA.



Odpínač Interpact IN1000

Odpínače Interpact IN1000 až 2500

Počet pólů

Elektrické parametry podle IEC 60947-1 / IEC 60947-3 a EN 60947-1 / 60947-3

Smluvený tepelný proud (A) Ith při 60 °C

Jmenovité izolační napětí (V) Ui st. 50/60 Hz

Impulsní výdržné napětí (kV) Uimp

Jmenovité pracovní napětí (V) Ue st. 50/60 Hz

ss

Jmenovitý pracovní proud (A) Ie st. 50/60 Hz

220-240 V

380-415 V

440-480 V (1)

500 V

660-690 V

ss

125 V (2P)

250 V (4P)

Zkratová zapínací schopnost Icm (kA max.) min. (samotný odpínač)

max. (s předřazeným
ochranným jističem)

Krátkodobý výdržný proud Icw (A ef.)

1s

3s

20s

Vhodnost k odpojení

Životnost (kategorie A) (C-O cyklů)

mechanická

elektrická AC

AC22A 500 V

AC22A 690 V

AC23A 440 V

AC23A 500 V

elektrická DC

DC23A 250 V

DC23A 500 V

Pozitivní indikace kontaktů

Úroveň znečištění

Předřazená ochrana

Viz "Doplňující technické informace" na straně 69

Instalace a připojování

Pevné, připojení zepředu

lišta DIN

opěrná deska

Doplňky pro indikaci a měření

Pomocné kontakty

Indikátor přítomnosti napětí

Modul transformátoru proudu

Modul ampérmetru

Modul monitorování izolace

Doplňky pro ovládání

Pomocné spouště

Motorový pohon

Krátká a prodloužená přední otočná rukojeť

Krátká a prodloužená boční otočná rukojeť

Zamykání pomocí visacích zámků

Manuální systém záskoku zdrojů

Příslušenství pro instalaci a připojování

Konektory pro holé kabely

Rozšíření svorkovnice a nástavce

Kryty svorek a mezifázové přepážky

Čelní štíty

Rozměry a hmotnost

Celkové rozměry V x Š x H (mm)

3 póly, pevné, přední přívod

4 póly, pevné, přední přívod

Přibližná hmotnost (kg)

3 póly, pevné, přední přívod

4 póly, pevné, přední přívod

(1) Vhodné pro 480 V NEMA.

(2) IN1000: 630 A pro AC23A,

IN1600: 800 A pro AC23A.

(3) 1450 A při 60 °C.



Skříň pro místní oddělení



Napájecí přívodní pole ve skříni Prisma



Napájecí přívodní pole ve skříni Prisma GK

Odpínače Interpact INS a INV poskytují řadu úsporných instalačních řešení pro optimální využití prostoru v rozváděčích. Mohou být instalovány v samostatných skříních nebo jako přívodní pole v silových distribučních rozváděčích nebo na ovládacích panelech.

■ Odpínače Interpact INS40 až 160 mají standardně 45 mm vysoké čelní štíty a lze je nasunout na lištu Multifix nebo DIN. Lze je instalovat do všech modulárních skříní Multi 9, včetně Pragma, Prisma, atd.

■ Odpínače Interpact INS250 až 630 a INV100 až 630 lze instalovat na montážní desky nebo profily. Instalace v přírodních polích silových distribučních rozváděčů Prisma je velice flexibilní:

- opěrné desky jsou stejné jako v případě jističů Compact NS a jsou identické pro krátké i prodloužené rukojeti,
- instalace v kabelovodech 300 mm je možná pro rozsahy do 630 A.

■ Odpínače Interpact IN1000 až 2500 lze instalovat na opěrné desky nebo profily.

Samostatné skříně

■ každá samostatná skříň obsahuje:

- dveře s výřezem,
 - montážní desku,
 - příslušenství k prodloužení přední nebo boční obecné rukojeti,
 - odnímatelné kryty (bez děr) k průchodu kabelů.
- Odpínače Interpact INS se objednávají samostatně.

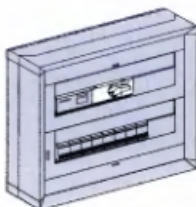


Samostatná skříň pro velké zatížení (kovová nebo plastová)

Modulární skříně Pragma

■ skříně řady Pragma mají následující vlastnosti:

- vyrábí se ze samozhášecího izolačního materiálu,
- dodávají se s veškerým příslušenstvím (svorkovnice, zaslepovací kryty, atd.),
- jsou dimenzovány pro třídu 2.

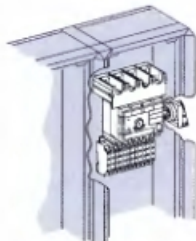


Interpact INS40 na liště DIN

Kovové skříně a kryty Prisma

■ kovové skříně a kryty Prisma lze používat v různých typech instalací:

- samostatná skříň nebo kryt,
- lišta Multifix,
- modulární čelní panely,
- příslušenství pro rozvod,
- kabelové prostory pro průchod kabelů nebo pro svorky,
- plně nebo průhledné dveře.



Instalace v kabelovodu 300 mm

Připojování

Interpact INS40 až 160

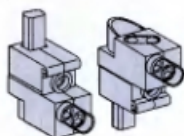
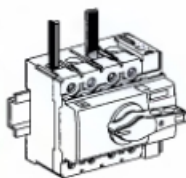
Interpact INS40 až INS80

Odpínače Interpact INS40 až INS80 jsou standardně vybaveny svorkami pro neupravené měděné nebo hliníkové kabely.

Rozváděcí konektor

Tento konektor se šroubuje přímo na svorkovnici odpínače. Připojují se na něj kabely následujících typů:

- ohebné kabely 1 až 10 mm²;
- pevné kabely 1,5 až 16 mm²;
- upravené kabely 1,5 až 4 mm².



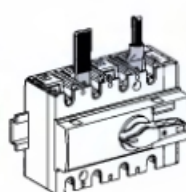
Interpact INS100 až INS160

Připojení pasoviny nebo kabelů s oky

Odpínače Interpact INS100 až INS160 jsou standardně vybaveny svorkami s maticemi M6 pro přímé připojení k izolované pasovině nebo ke kabelům s oky.

Oka

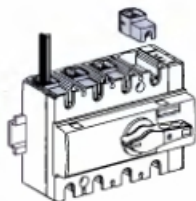
Speciální oka pro měděné kabely lze použít pro připojení kabelů s průřezem do 95 mm². Tvarují se šestihrannou děrovačkou. Oka se dodávají s mezifázovými barierami a odpovídají krytům svorek.



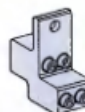
Oko pro měděné kabely

Připojení neupravených kabelů (Cu nebo Al)

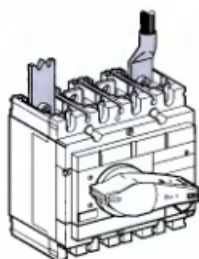
- konektory pro jeden kabel pro Interpact INS100/125/160 se přichytí přímo na svorkovnici;
- rozváděcí konektory jsou určeny pro čtyři kabely s průřezy 1,5 až 25 mm² pevné / 16 mm² ohebné. Šroubují se přímo na svorku. Mezifázové bariéry dodávané s rozváděcími konektory lze nahradit dlouhými kryty svorek.



Konektor pro jeden kabel



Rozváděcí konektor



**Připojení pasoviny nebo kabelů s oky
zepředu**

Odpínače Interpact INS250 až INS630 a INV100 až INV630 jsou standardně vybaveny svorkami pro šrouby a matice (M8 pro INS/INV do 250, M10 od 320 nahoru) pro přímé připojení k izolované pasovině nebo ke kabelům s oky.

Ke svorkám se dodávají nástavce (pravoúhlé, překřížené, rozšiřující) pro všechny způsoby připojení. U odpínačů INS/INV630 se pro připojení nejčastěji používá rozteč rozšiřujících nástavců 52,5 nebo 70 mm.

Oka

Pro měděné a hliníkové kabely jsou různá oka. Dodávají se s mezifázovými barierami, které lze nahradit dlouhými kryty svorek.

■ pro měděné kabely s následujícími průřezy lze použít malá oka:

- 120, 150 nebo 185 mm² (INS/INV do 250),
- 240 nebo 300 mm² (INS/INV do 630).

Tvarují se šestihrannou děrovačkou.

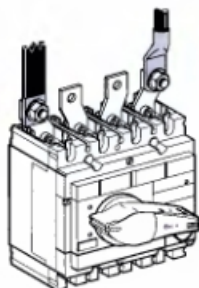
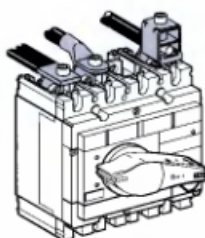
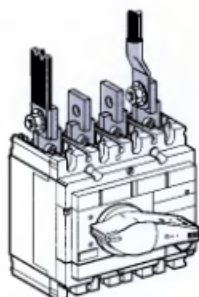
■ pro hliníkové kabely s následujícími průřezy lze použít malá oka:

- 150 nebo 185 mm² (INS/INV do 250),
- 240 nebo 300 mm² (INS/INV do 630).

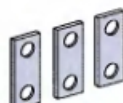
Tvarování šestihrannou děrovačkou.

Rozšiřující nástavce

Rozšiřující nástavce zvětšují rozteč svorek. Nelze k nim použít kryty svorek. Jednoduchý rozšiřující nástavec zvětšuje rozteč tak, aby odpovídala přírodnímu přístroji a zajišťuje ochranu proti dotyku živých částí.



Pravoúhlé nástavce svorek



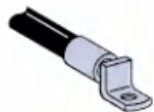
Rovné nástavce svorek pro INS/INV250



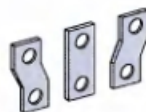
Překřížené nástavce svorek pro INS/INV320 až 630



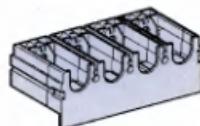
Oko pro měděné kabely



Oko pro hliníkové kabely



Rozšiřující nástavce



Jednoduchý rozšiřující nástavec

Připojení neupravených kabelů zepředu

Konektory pro neupravené kabely lze u odpínačů Interpact INS/INV použít pro měděné i hliníkové kabely.

Konektory pro 1 kabel pro Interpact INS250 a INV100 až 250

Konektory se zasunou přímo do svorek přístroje nebo nasadí na pravoúhlé, rovné nebo rozšiřující nástavce.

Konektory pro 1 a 2 kabely pro Interpact INS/INV320 až 630

Konektory se šroubují na svorkovnice přístroje nebo na pravoúhlé nástavce svorek.

Rozváděcí konektory pro Interpact INS250 a INV100 až 250

Tyto konektory se šroubují přímo na svorkovnici přístroje. S konektory se dodávají mezifázové bariéry, lze je však nahradit dlouhými kryty svorek. Ke každému konektoru lze připojit šest kabelů s průřezem od 1,5 do 35 mm².

Rozváděcí svorkovnice Polybloc pro Interpact INS250 a INV100 až 250

Polybloc se používá pro přímé připojení na svorkovnici přístroje šesti nebo devíti ohebnými nebo pevnými kabely s průřezem do 10 mm², pro každý pól. Připojení se provádí pomocí pružinových svorek bez šroubů.



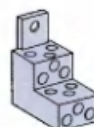
Konektor pro 1 kabel pro INS250 a INV100-250



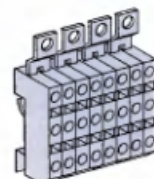
Konektor pro 1 kabel pro INS/INV320 až 630



Konektor pro 2 kabely pro INS/INV320 až 630



Rozváděcí konektor pro INS250 a INV100 až 250



Rozváděcí svorkovnice Polybloc pro INS250 a INV100 až 250

Připojení zezadu

Připojení pasoviny a kabelů s oky zezadu je možné ve dvou délkách. Pasovina může být uložena naplocho, na hranu nebo pod úhlem 45°, podle umístění zadního připojení. Připojení zezadu se jednoduše upevňuje na svorky přístroje. Pro daný odpínač jsou možné všechny kombinace délek a poloh zadního připojení. Odpínač se montuje na opěrnou desku. K připojování kabelů bez ok se na zadní svorky Interpact INS250 a INV100 až 250 nasadí konektory pro jeden kabel.



Dvě délky

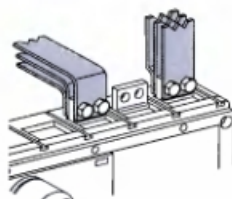


Čtyři polohy

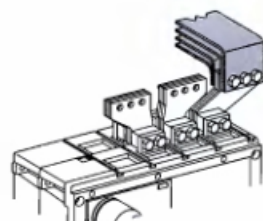


Přímé připojení

Pasovina



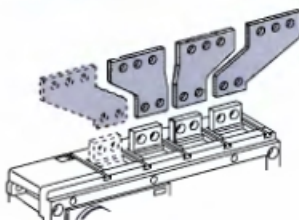
IN1000 a IN1600



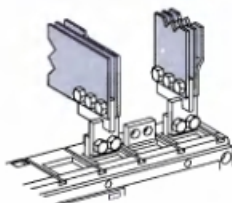
IN2500

Připojení pomocí doplňků

Rozšiřující nástavce

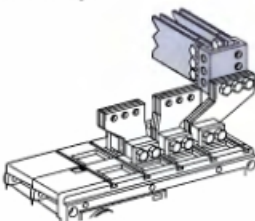


Překřížené nástavce svorek



IN1000 a IN1600

Konektory

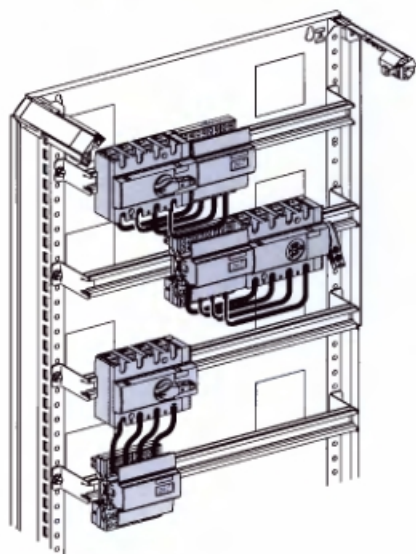


IN2500

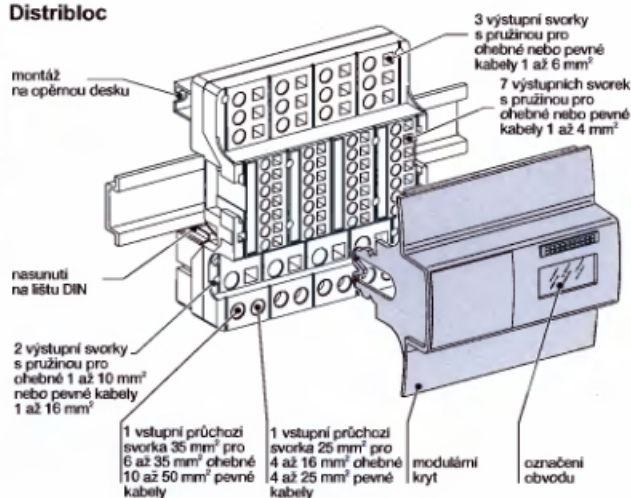
Doplňky pro připojování Rozvodné svorkovnice



Distribloc 125 A



Distribloc



Distribloc je čtyřpólová svorkovnice, která obsahuje:

- 13 výstupních svorek na každou fázi (12 svorek s pružinou a 1 průchozí);
- 1 průchozí vstupní svorka pro ohebný kabel 35 mm² (pro pevný 50 mm²).

Distribloc se dodává ve dvou verzích:

- Distribloc 125, pro odpínače dimenzované do 125 A;
- Distribloc 160, s prefabrikovaným připojením, pro přímé připojení odpínačů INS100 až INS160.

Svorkovnice Distribloc se dodává s vícefunkčním modulárním krytem:

- označení obvodu: krytý štítek rozlišuje různé obvody;
- vzhled: kryt má stejný design jako příslušný odpínač Interpact INS;
- uživatelské údaje: veškeré informace týkající se instalace jsou na krytu vyznačeny.

Distribloc lze instalovat:

- na lištu DIN nebo opěrné desky;
- vlevo, vpravo nebo pod odpínačem, podle požadovaného osazení rozváděče.

Umístění vlevo je obzvláště výhodné, pokud je odpínač INS vybaven boční ovládací rukojetí.

Elektrické parametry

- jmenovitý krátkodobý výdržný proud (I_{cw}) = 4,5 kA ef. / 1 s;
- jmenovitý maximální výdržný proud (I_{pk}) = 20 kA max.;
- jmenovité izolační napětí (U_i) = 690 V AC.

Vicestupňová rozvodná svorkovnice 125 A (40°C)

- 4 x 10 otvorů (5 x 10 mm², 4 x 16 mm², 1 x 35 mm²).
- rozměry: šířka 88 mm, výška 92 mm, hloubka 51 mm, rozteč pevných středů 68 mm;

- 4 x 17 otvorů (8 x 10 mm², 8 x 16 mm², 1 x 35 mm²).

- rozměry: šířka 125 mm, výška 92 mm, hloubka 51 mm, rozteč pevných středů 105 mm;

- dodává se s izolačním krytem,
- snadná montáž na lištu Multifix nebo DIN,
- montáž na stupňové desky pomocí šroubů.

Elektrické parametry

- jmenovitý krátkodobý výdržný proud (I_{cw}) = 3,5 kA ef. / 1 s;
- jmenovitý maximální výdržný proud (I_{pk}) = 20 kA max.;
- jmenovité izolační napětí (U_i) = 500 V AC.





Jednodílný nástavec

Připojování masivních kabelů vyžaduje zvětšení vzdálenosti mezi svorkami odpináče. Jednodílný rozšiřující nástavec je doplněk, který lze též osadit na jističe Compact NS. Zajišťuje následující funkce:

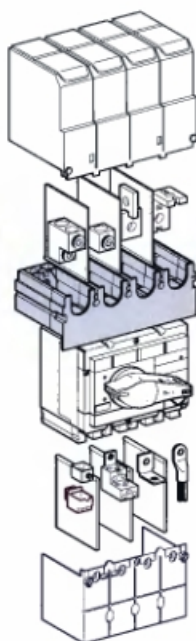
- zvětšuje rozteč svorek odpináče podle odpovídajícího přírodního přístroje;
- je použitelný se všemi připojovacími a izolačními doplňky pro přístroje na přívodu (konektory, rozšíření svorek, atd.);
- zlepšuje oddělení fází ve srovnání se standardními rozšiřujícími nástavci.

	INS250 INV100 až 250	INS320 až 630 INV320 až 630
Rozteč bez nástavců (mm)	35	45
Rozteč se standardními nástavci (mm)	45	52,5 nebo 70
Rozteč s jednodílným nástavcem (mm)	45	70

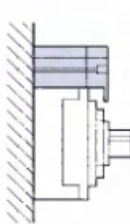
Montáž

Odpináče INS a INV s jednodílným rozšiřujícím nástavcem lze instalovat zezadu rozváděče nebo na přední panel společně s vyrovnávacím soklem.

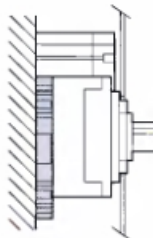
- přístroje s různou velikostí rámu mohou tak být v rozváděči patřičně vyrovnány;
- pro všechny přístroje se používá jediná montážní deska (včetně jističů Compact NS).



Doplňky pro připojování a izolaci jsou stejné jako u Compact NS

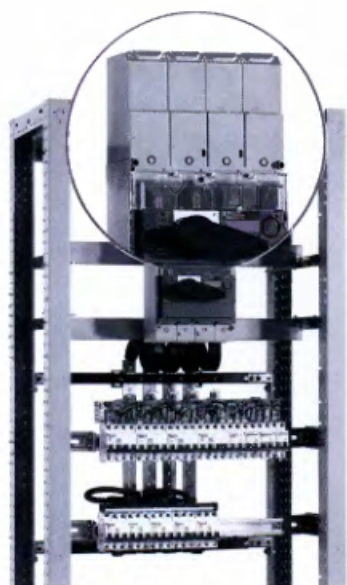


Montáž zezadu rozváděče



Montáž na čelní panel s vyrovnávacím soklem

Izolace živých částí



Kryty svorek pro odpínače INS a INV

Plombovatelné izolační doplňky se používají pro ochranu před dotykem živých částí silových obvodů.

- stupeň krytí IP 40;
- dodává se s doplňky pro zaplombování.

Mezifázové bariéry pro INS/INV100 až 630

- bezpečnostní doplněk pro zajištění maximálního izolačního oddělení fází;
- snadno se nasadí na kryt;
- lze je použít se všemi přípojovacími doplňky, kromě krytů svorek.

Mezifázové bariéry pro IN1000 až 2500

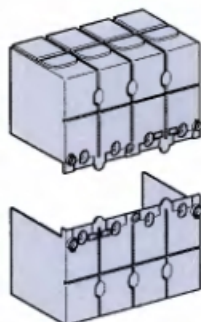
Tyto přístroje mohou být osazeny mezifázovými bariérami.

Kryty svorek INS40 až 160

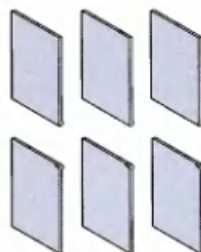
Tyto izolační doplňky se používají pro ochranu před dotykem šroubů svorek pod napětím. Je možné je doplnit o izolační kryt (není v dodávce) pro ochranu před dotykem silových vodičů.

Náhradní průhled pro odpínače Interpact INV

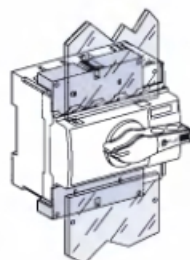
Průhledy se vlivem oblouku znečišťují. Pro správnou funkci viditelného rozpojení je možné instalovat nový průhled.



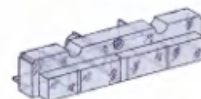
Kryty svorek pro Interpact INS a INV



Mezifázové bariéry pro Interpact INS a INV



Kryty svorek pro Interpact INS40 až 160 (s izolačním krytem pro ochranu před dotykem vodičů)



Náhradní průhled pro Interpact INV



Pomocné kontakty
pro Interpact INS a INV

Interpact INS a INV

Jeden nebo čtyři přepínací kontakty lze použít pro dálkovou indikaci stavu odpínače, elektrické blokády, relé, apod.

Funkce

Každý kontakt lze použít pro následující funkce:

- OF (vypnuto/zapnuto): indikuje polohu hlavních kontaktů odpínače;
- CAM (předstih při zapínání nebo vypínání): indikuje polohu otočné rukojeti.

Používá se obzvláště pro:

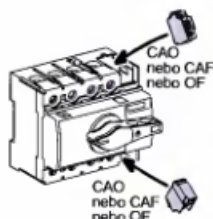
- CAO kontakt s předstihem při vypínání (pomocné kontakty se rozpojí před hlavními), používá se například pro automatické vypnutí jističe nebo stykače před vypnutím Interpact INS;
- CAF kontakt s předstihem při zapínání (pomocné kontakty sepnou před hlavními);
- spínání velmi malých zátěží. Pro spínání velmi malých zátěží (např. ovládání elektronických obvodů nebo automatů PLC) se dodávají speciální nízkonapěťové pomocné kontakty.

Normy

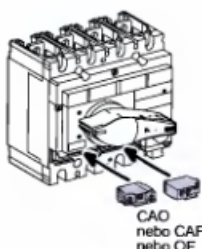
Pomocné kontakty vyhovují mezinárodní normě IEC 60947-5-1.

Instalace

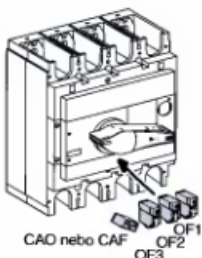
Kontakty se jednoduše nasunou pod kryt (standardně dodávané) příslušenství odpínače.



Interpact INS40 až 160



Interpact INS250
a INV100 až 250



Interpact INS/INV 320 až
630

Elektrické parametry pomocných kontaktů pro Interpact INS a INV

Jmenovitý tepelný proud (A)	Standardní				Pro nízkonapěťové signály				
	6				5				
Minimální zátěž	10 mA při 24 V				1 mA při 4 V				
Kategorie použití (IEC 60947-5-1)	AC	DC			AC	DC			
	AC12	AC15	DC12	DC14	AC12	AC15	DC12	DC14	
Pracovní proud (A)	24 V	6	6	2,5	1	5	3	5	1
	48 V	6	6	2,5	0,2	5	3	2,5	0,2
	110 V	6	5	0,8	0,05	5	2,5	0,8	0,05
	220/240 V	6	4			5	2		
	250 V			0,3	0,03			0,3	0,03
	380/415 V	6	3			5	1,5		
	440 V	6	3			5	1,5		
660/690 V	6		0,1						

Interpact IN1000 až IN2500

Možné kombinace

Interpact	2 OF blok	CAM blok
IN1000, IN1600	1	+1
IN2500	1	+1

Otočná rukojeť



Interpact INS160 s boční krátkou otočnou rukojetí



Interpact INS250 s boční prodlouženou otočnou rukojetí



Interpact INS630 s přední prodlouženou otočnou rukojetí



Odpínač pro nouzové vypnutí Interpact INS250 s přední krátkou otočnou rukojetí

	INS40 až 160	INS250 INV100 až 250	INS320 až 630 INV320 až 630	IN1000 až 2500
Standardní otočná rukojeť				
Přední krátká	Standardně	Standardně	Standardně	Standardně
Boční krátká	Standardně	S adaptérem	Ne	Ne
Přední prodloužená	Volitelně	Volitelně	Volitelně	Volitelně
Boční prodloužená	Volitelně (1) (2)	Volitelně	Ne	Ne
Červená a žlutá otočná rukojeť pro havarijní odpínače				
Přední krátká	Standardně	Standardně	Standardně	Ne
Boční krátká	Standardně	S adaptérem	Ne	Ne
Přední prodloužená	Volitelně	Volitelně	Volitelně	Ne
Boční prodloužená	Volitelně (1) (2)	Volitelně(1)	Ne	Ne

(1) Odpínač pro nouzové vypnutí (červená a žlutá).
(2) Dva modely pro univerzální skříň a pro skříň Prisma G.

Interpact INS a INV

Krátká otočná rukojeť

- stupeň krytí IP 40;
- odpínač lze uzamknout ve vypnuté poloze jedním až třemi visacími zámky s průměrem oka 5 až 8 mm (nejsou v dodávce).

Modely

- standardní s černou rukojetí;
- pro nouzové vypnutí s červenou rukojetí a žlutým čelním panelem pro ovládání obráběcích strojů.

Prodloužená otočná rukojeť

Umožňuje ovládat odpínač instalovaný uvnitř rozváděče zepředu nebo z boku rozváděče. Prodloužená otočná rukojeť může být vpředu nebo na boku odpínače. Stupeň krytí IP 55.7.

Funkce

- je zachována vhodnost pro odpojení;
- otevření dveří je zablokováno, pokud je odpínač v zapnutém stavu (pouze pro čelní rukojeť);
- odpínač lze uzamknout ve vypnuté poloze jedním až třemi visacími zámky s průměrem oka 5 až 8 mm (nejsou v dodávce). Uzamčení brání otevření dveří rozváděče (pouze pro čelní rukojeť).

Modely

- standardní s černou rukojetí;
- pro nouzové vypnutí s červenou rukojetí a žlutým čelním panelem pro ovládání obráběcích strojů.

Instalace

- Prodloužená rukojeť se skládá z:
- sestavy, která nahrazuje krátkou otočnou rukojeť odpínače Interpact (zajištěno jedním šroubem);
 - sestavy (rukojeť a čelní panel), která se montuje na dveře nebo bok rozváděče stejným způsobem pro odpínač instalovaný vertikálně nebo horizontálně;
 - nastavitelné hřídele.

Interpact IN1000 až IN2500

Prodloužená otočná rukojeť (IP 55)

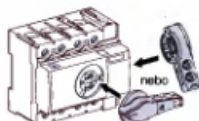
Prodloužená rukojeť se získá doplněním standardní krátké otočné rukojeti (čelní nebo boční) o volitelnou sadu doplňků.

Sada doplňků obsahuje:

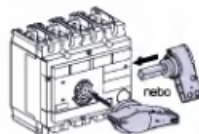
- čelní desku;
- prodlouženou hřídel.

Prodlouženou otočnou rukojeť lze volitelně doplnit o:

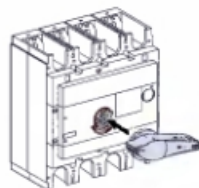
- zámek dveří, který brání jejich otevření, pokud rukojeť není v poloze vypnuto (OFF).



Přímá otočná rukojeť pro INS40 až 160



Přímá otočná rukojeť pro INS250 a INV100 až 250



Přímá otočná rukojeť pro INS/INV320 až 630

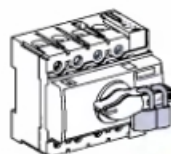




Odpínač Interpact INS250 uzamčený visacími zámky

Uzamčení visacími zámky

Odpínače Interpact INS a INV lze zablokovat v poloze vypnuto (OFF). Rukojeť je přizpůsobena pro uzamčení až třemi visacími zámky (nejsou součástí dodávky). Uzamčení v poloze vypnuto zaručuje odpojení podle normy IEC 60947-3. Rukojeť lze v poloze vypnuto rovněž zaplombovat.

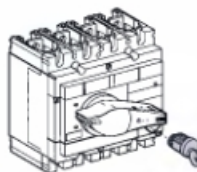


Uzamčení visacími zámky

Blokování vestavěnými zámky

Odpínače Interpact INS250 až 630, INV100 až 630 a IN1000 až IN2500 lze zablokovat v poloze vypnuto (OFF) pomocí zámků (volitelných) vestavěných do připravených otvorů na čelním panelu odpínače. Klíč nelze vyjmout, pokud je odpínač ve stavu zapnuto (ON).

Vestavěné zámky lze osadit i na odpínače s prodlouženou otočnou rukojetí.



Uzamčení zabudovanými zámky

Typ uzamčení	Typ otočné rukojeti			
	Čelní krátká	Čelní prodloužená	Boční krátká	Boční prodloužená
Uzamčení	ON (I) ■ (1)	■ (1)	■ (1)	■ (1)
3 visacími zámky	OFF (O) ■	■	■	■
Uzamčení zámky	ON (I) ■ (1)	■ (1)	■ (1)	■ (1)
Ronis nebo Profalux	OFF (O) ■	■	■	■
Zamčení dveří	ON (I)	■		
Odblokování dveří	ON (I)	■ (2)		
Dveře zamčeny, odpínač uzamčen	OFF (O)	■		

(1) Jednoduchou úpravou standardní rukojeti.

(2) Speciálním nástrojem.

Přepojení na náhradní zdroj

Systémy záskoku zdrojů jsou důležité pro nepřetržitost provozu a distribuce energie.

Přepíná se mezi:

- normálním zdrojem N, který napájí rozvod za normálních podmínek;
- náhradním zdrojem R, kterým je další napáječ nebo diesel-generátor.

Systém záskoku zdrojů je tvořen dvěma odpínači, které jsou mechanicky vzájemně sblokovány. Mechanismus brání současnému propojení (i krátkodobému) obou zdrojů. Přepnutí z jednoho zdroje na druhý se provádí:

- systémem blokad se zabudovanými klíči;
- mechanickým blokováním;
- kompletní sestavou systému záskoku zdrojů.

Systém záskoku zdrojů	INS40...160	INS250 INV100...250	INS320...630 INV320...630	IN1000...2500
Zabudovaný klíč		■	■	■
Mechanický	■	■	■	
Kompletní sestava		■	■	

Sblokování pomocí klíčů

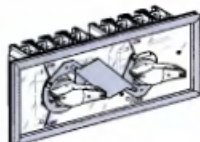
Dva odpínače Interpact jsou vybaveny standardními vestavěnými zámkami, pro oba přístroje je však jen jeden klíč. Tímto způsobem lze vzájemně sblokovat dva vzdálené odpínače.



Sblokování vestavěnými zámkami

Mechanické sblokování

Mechanická závara spojuje krátké otočné rukojeti dvou odpínačů Interpact. Mechanismus brání současnému sepnutí obou odpínačů, ale umožňuje jejich vypnutí.



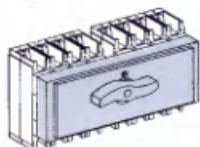
Mechanické sblokování

Kompletní sestava záskoku zdrojů

Uspořádání sestavy jednoduchým způsobem zajišťuje funkci záskoku zdrojů:

- jedinou 3-polohovou otočnou rukojetí, která ovládá oba odpínače (normální zdroj ON, OFF, náhradní zdroj ON);
- při menší velikosti, takže zůstává více prostoru v rozváděči.

Kompletní sestavu záskoku zdrojů lze objednat pod jedním katalogovým číslem.



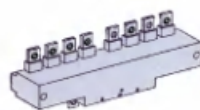
Kompletní sestava záskoku zdrojů

Spojovací příslušenství

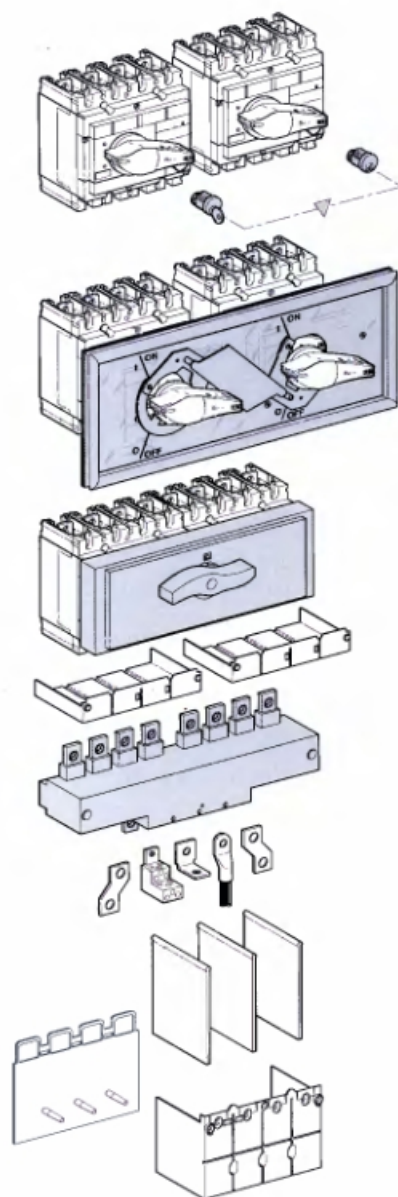
Příslušenství se používá ke spojení dvou odpínačů stejné velikosti.

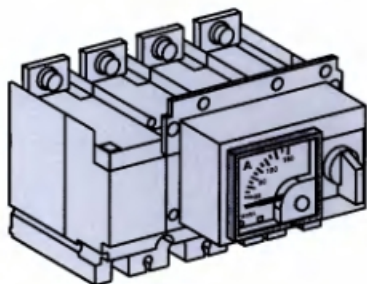
- pro Interpact INS250 a INV100 až 250, rozteč mezi svorkami vývodů je 35 mm;
- pro Interpact INS/INV320 až 630, rozteč mezi svorkami vývodů je 52,5 mm.

Spojovací příslušenství lze osadit propojkami a izolačními doplňky, které se používají u odpínačů.

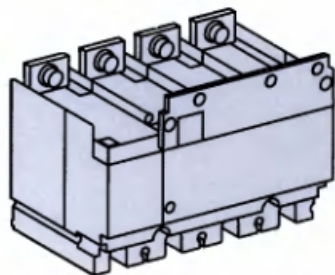


Spojovací příslušenství





Interpact INS250 s modulem ampérmetru



Interpact INS250 s modulem proudového transformátoru

Modul ampérmetru

Pro Interpact INS250 až 630 a INV100 až 630.

Funkce

Měří a zobrazuje proud v jednotlivých fázích (fáze se volí třípolohovým přepínačem na čelním panelu) na analogovém číselníku.

Instalace

- připojuje se přímo na vývodní svorky odpínače (s výjimkou INS250 s krátkou rukojetí);
- ampérmetr se nasune přímo na modul a může být libovolně otočen, tzn. odpínač může být nainstalován vodorovně nebo vertikálně;
- stupeň krytí IP40;
- oddělení čelního panelu a silových obvodů - třída II.

Elektrické parametry

Třída přesnosti 4,5.

Modul transformátoru proudu

Pro Interpact INS250 až 630 a INV100 až 630.

Funkce

Měří fázový proud pro zobrazení ampérmetrem nebo pro modul Digipact IM nebo PM (není v dodávce, viz odpovídající katalog).

Instalace

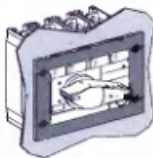
- připojuje se přímo na vývodní svorky odpínače;
- stupeň krytí IP40;
- oddělení čelního panelu a silových obvodů - třída II;
- připojení kabely o průřezu 2,5 mm² přes šest vestavěných svorek.

Elektrické parametry

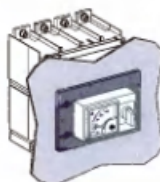
- transformátor proudu se sekundárním vinutím 5 A;
- třída přesnosti 3 pro následující hodnoty spotřebovaného výstupního výkonu:
 - rozsah 100 A - 1,6 VA,
 - rozsah 150 A - 3 VA,
 - rozsah 250 A - 5 VA,
 - rozsah 400/630 A - 8 VA.

Kryty pro čelní panel

Kryty pro odpínače a moduly ampérmetru
Šrouby se upevňují na čelní panel rozváděče.



Kryt pro odpínače

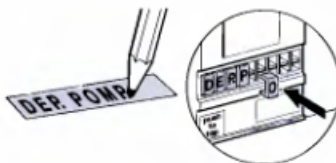


Kryt pro moduly ampérmetru

Identifikační štítky

Pro Interpact INS40 až 160 lze použít štítky Telemecanique, katalogové číslo AB1- (8 znaků). S odpínači Interpact INS250 až 630 a INV100 až 630 se dodávají příslušné nálepky pro ruční popisování.

Tyto přístroje se též dodávají s typovým štítkem, na který lze nálepky nasadit.



Samostatné skříně

Odpínače Interpact INS a INV s čelní rukojetí lze instalovat do samostatných skříní. Všechna pevná, přední připojení jsou možná s výjimkou pravoúhlých a překřížených nástavců svorek. Rozšiřující nástavce lze instalovat do skříní určených pro odpínače Interpact INS250 až 630 a INV100 až 630.

Samostatná skříně pro velké zatížení pro Interpact INS (IP547)

- kovový kryt;
- dveře se zabudovaným zámkem a výřezem pro otočnou rukojeť;
- prodloužená přední otočná rukojeť;
- montážní deska pro přípevnění přístrojů;
- odnímatelná deska (bez děr) pro spodní přívod.

Izolovaná samostatná skříně pro velké zatížení pro Interpact INS a INV (IP557)

- kovový kryt;
- průhledný kryt, přišroubovaný, plombovatelný, s výřezem pro otočnou rukojeť;
- prodloužená přední otočná rukojeť;
- montážní deska pro přípevnění přístrojů;
- odnímatelná deska (bez děr) pro průchod kabelů zespodu a/nebo shora.

Rozměry

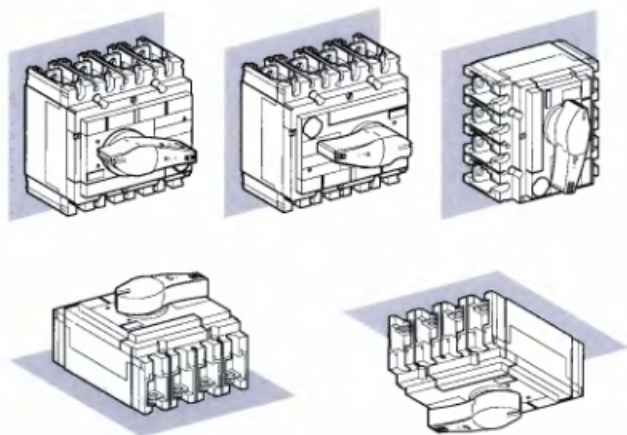
Kovové skříně	Š x V x H
Interpact INS40 až 160	300 x 200 x 150
Interpact INS250	300 x 400 x 200
Interpact INS320 až 630	400 x 600 x 200

Izolační skříně	Š x V x H
Interpact INS40 až 160	270 x 180 x 185
Interpact INS250	270 x 360 x 235
Interpact INV100 až 250	
Interpact INS320 až 630	360 x 720 x 235
Interpact INV320 až 630	

Instalace a připojování

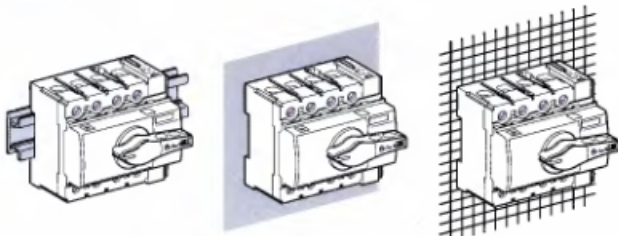
<i>Odpínače nn</i>	1
<i>Základní přehled</i>	7
<i>Funkce a charakteristiky</i>	15
Instalace, pracovní polohy a způsoby montáže	46
Připojení	47
Přední připojení neupravených měděných a hliníkových kabelů	48
Přední připojení izolované pasoviny a kabelů s obrubovanými oky	50
Přední připojování s příslušenstvím	52
Zadní připojování odpínačů Interpact INS250 až 630 a INV100 až 630	55
Instalace odpínače Interpact INS40 až 160	56
Prodloužená rukojeť pro Interpact INS40 až 160	58
Instalace odpínačů Interpact INS250 až 630, INV100 až 630	60
Instalace odpínačů Interpact IN1000 až 2500	62
Instalace mechanického sblokování pro přímou rukojeť (INS250 až 630, INV100 až 630)	64
Instalace mechanického sblokování pro prodlouženou rukojeť (INS40 až 630, INV100 až 630)	65
Instalace propojení odpínačů (INS250 až 630, INV100 až 630)	66
<i>Doplňující technické informace</i>	69
<i>Katalogová čísla</i>	75

Možné způsoby instalace



Možné techniky montáže

INS40 až 160

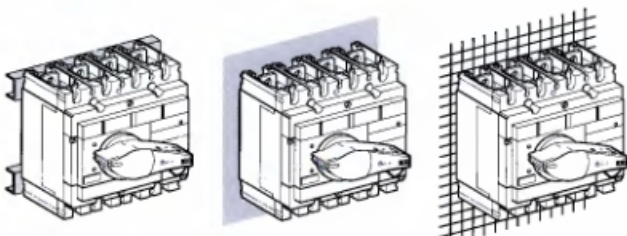


Lišta DIN (symetrická)

Rovná montážní deska

Děrovaná montážní deska

INS250 až 630 - INV100 až 630 - IN1000 až 2500

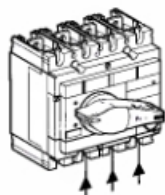


Lišty

Rovná montážní deska

Děrovaná montážní deska

Připojení



Umístění přívodů

Přívody odpínačů Interpact je možné vést na horní nebo spodní svorky, funkce odpínače zůstává pro oba způsoby připojení stejná.

Pozice nulového pólu

U odpínačů značky Merlin Gerin je nulový pól standardně umístěn na levé straně. U řady INS a INV jsou čtyři póly stejné a nulový pól tedy může být, po přidání příslušného štítku, umístěn vpravo.

Materiál vodičů a elektrodynamické síly

Odpínače Interpact lze připojovat holými měděnými, pocínovanými měděnými nebo pocínovanými hliníkovými vodiči (ohebná nebo pevná pasovina, kabely). V případě zkratu na vodiče působí oteplení a elektrodynamické síly. Vodiče musí tedy mít odpovídající průřez a dostatečné podpěry. Připomínáme, že svorky elektrických přístrojů (odpínačů, stykačů, jističů, apod.) nejsou určeny jako podpěry vodičů.

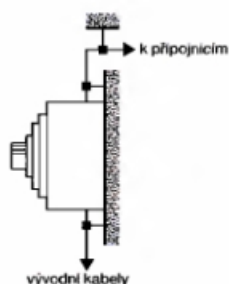
Kabelové svorky a ohebná pasovina

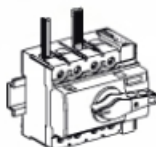
V následující tabulce jsou uvedeny maximální vzdálenosti mezi kabelovými svorkami podle předpokládaného zkratového proudu.

Vzdálenost mezi svorkami mechanicky připevněnými k rámu rozváděče nesmí překročit 400 mm.

Typ svorky	Typ "Panduit" Šířka: 4,5 mm Max. zatížení: 22 kg Barva: bílá			Typ "Sarel" Šířka: 9 mm Max. zatížení: 90 kg Barva: černá				
	200	100	50	350	200	100	70	50 (dvojitě svorky)
Max. vzdálenost mezi svorkami (mm)	200	100	50	350	200	100	70	50 (dvojitě svorky)
Zkratový proud (kA ef.)	10	15	20	20	27	35	45	100

Pozn.: Pro kabely $\geq 50 \text{ mm}^2$ se musí použít svorky široké 9 mm.





Pokud $500\text{ V} \leq U \leq 690\text{ V}$, jsou nutné mezifázové bariéry nebo dlouhé kryty svorek

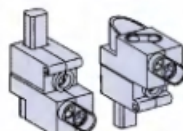
Interpact INS40 až INS80

Odpínače Interpact INS40 až INS80 jsou standardně vybaveny konektory pro neupravené měděné a hliníkové kabely. Rozváděcí konektory lze přišroubovat přímo na svorky odpínače a připojit tři kabely.

	Standardní přístroj	S rozváděcím konektorem
Rozteč pólu	18 mm	18 mm
e (mm)	≤ 5	-
L (mm)	≤ 10	≤ 10
L1 (mm)	13	-
S (mm ²)	1,5 až 50 pevné	1,5 až 16 pevné (1)
Cu / Al	1,5 až 35 ohebné	1 až 10 ohebné (1)
Moment	5 Nm	2 Nm



(1) Připojení ohebných kabelů 1,5 až 4 mm² vyžaduje obroubení koncovek.



Rozváděcí konektor

Interpact INS100 až INS160

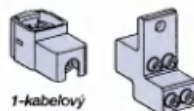
- 1-kabelové konektory se nasadí přímo na svorky přístroje.
- rozváděcí konektory pro 4 ohebné kabely se šroubují přímo na svorky přístroje. Tyto konektory se dodávají s mezifázovými bariérami (povinné pro instalaci), které lze nahradit dlouhými kryty svorek.
- Rozvodná svorkovnice má tunelové (průchozí) svorky. 12 vývodních svorek je pružinových a 1 šroubová.

	1-kabelový konektor	4-kabelový rozváděcí konektor
L (mm)	15	15
S (mm ²)	10 až 95 pevné	1,5 až 25 pevné
Cu / Al	10 až 95 ohebné	1,5 až 16 ohebné (1)
Moment (Nm)	10	3

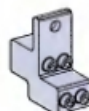


Distribloc viz str. 35
Moment (Nm) přívodní 5 Nm
rozváděcí 3 Nm

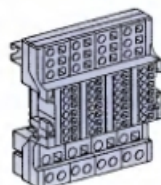
(1) Připojení ohebných kabelů 1,5 až 4 mm² vyžaduje obroubení koncovek.



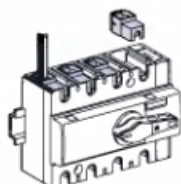
1-kabelový konektor



4-kabelový rozváděcí konektor



Distribloc



Pokud $500\text{ V} \leq U \leq 690\text{ V}$, jsou nutné mezifázové bariéry nebo dlouhé kryty svorek

Interpact INS250 a INV100 až 250

- 1-kabelové konektory se nasadí přímo na svorky přístroje nebo na pravouhlej, rovné nástavce nebo rozšíření svorek. Tyto konektory se dodávají s mezifázovými bariérami. Materiál: ocel $I \leq 160\text{ A}$ a pocínovaný hliník $I \leq 250\text{ A}$.
- 6-kabelové rozváděcí konektory se šroubují přímo na svorky přístroje. Tyto konektory se dodávají s mezifázovými bariérami (povinné pro instalaci), které lze nahradit dlouhými kryty svorek. Materiál: pocínovaný hliník.
- Rozvodná svorkovnice Polybloc, pro 6 nebo 9 pevných nebo ohebných kabelů, se připojuje přímo na svorky přístroje. Kabely se nasazují na pružinové svorky bez šroubů.

	1-kabelový konektor	Ocel $\leq 160\text{ A}$	Hliník $\leq 250\text{ A}$
L (mm)	20	20	
S (mm ²) Cu / Al	1,5...95 (1)	10...16	25...35 50...185
Moment (Nm)	12	15	20 26



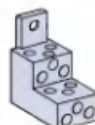
Rozváděcí konektor, 6 kabelů Cu nebo Al
L (mm) 15 nebo 30
S (mm²) Cu / Al 1,5...6 (1) 8...35
Moment (Nm) 4 6

Rozvodná svorkovnice Polybloc, 6 nebo 9 kabelů
L (mm) 12
S (mm²) Cu / Al 1,5...10

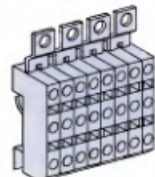
(1) Připojení ohebných kabelů 1,5 až 4 mm² vyžaduje nalisované koncovky.



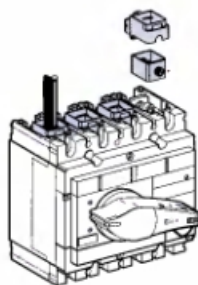
1-kabelový konektor



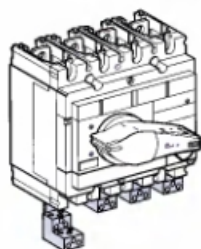
Rozváděcí konektor



Rozváděcí svorkovnice Polybloc



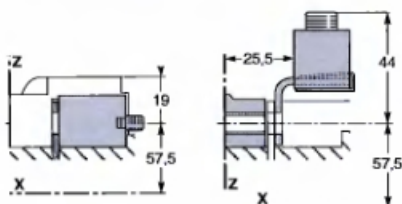
Pokud $500\text{ V} \leq U \leq 690\text{ V}$, jsou nutné mezifázové bariéry nebo dlouhé nebo krátké kryty svorek



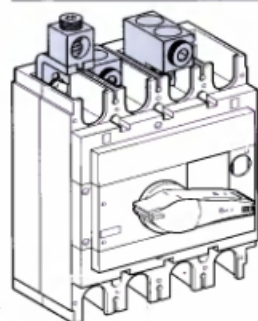
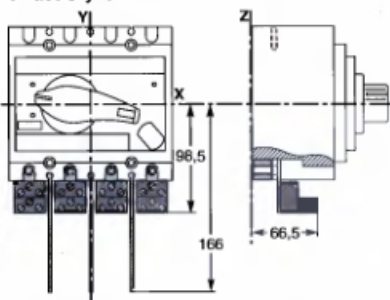
Interpact INS250 a INV100 až 250 (pokračování)

Rozměry

1-kabelový konektor



6-kabelový rozváděcí konektor



Interpact INS/INV320 až 630

1-kabelové nebo 2-kabelové konektory z pocínovaného hliníku, pro měděné nebo hliníkové kabely se šroubují na svorky přístroje nebo k pravouhlejším nástavcům svorek. Tyto konektory se dodávají s mezifázovými barierami.

	1-kabelový konektor	2-kabelový konektor
L (mm)	30	30 nebo 60
S (mm ²)	35 až 300 pevné	35 až 240 pevné
Cu / Al	35 až 300 ohebné	35 až 240 ohebné
Moment (Nm)	31	31



OS



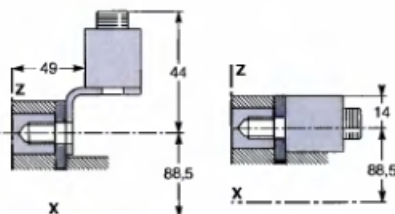
1-kabelový konektor



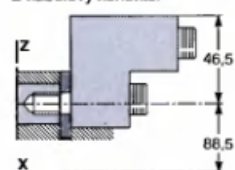
2-kabelový konektor

Rozměry

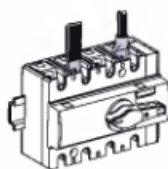
1-kabelový konektor



2-kabelový konektor



Pokud $500 \text{ V} \leq U \leq 690 \text{ V}$, jsou nutné mezifázové bariéry nebo dlouhé nebo krátké kryty svorek



Pokud $500\text{ V} \leq U \leq 690\text{ V}$, jsou nutné mezifázové bariéry nebo dlouhé nebo krátké kryty svorek

Interpact INS100 až INS160

Odpínače Interpact INS100 až INS160 jsou standardně vybaveny svorkami s maticemi M6 pro přímé připojení k izolované pasovině nebo ke kabelům s obrubovanými oky.

Oka

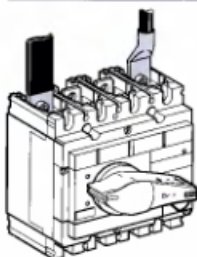
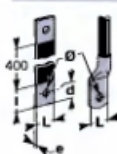
Malá oka pro měděné kabely lze použít pro kabely s průřezem do 95 mm^2 . Tvarují se šestihrannou děrovačkou.

Oka se dodávají s mezifázovými bariérami a odpovídají krytům svorek.



Malá oka pro měděné kabely

	INS100 až 160
Rozteč pólů	30 mm
d (mm)	≤ 10
l (mm)	$d + 10$
e (mm)	2...6,4
L (mm)	15
L1 (mm)	≤ 21
Průměr (mm)	$\geq 6,2$
Moment (Nm)	8
Pasovina, oka	



Pokud $500\text{ V} \leq U \leq 690\text{ V}$, jsou nutné mezifázové bariéry nebo dlouhé nebo krátké kryty svorek

Interpact INS250 až 630 a INV100 až 630

Odpínače Interpact INS250 až INS630 a INV100 až INV630 jsou standardně vybaveny svorkami se šrouby a maticemi (M8 pro INS/INV do 250, M10 od 320 nahoru) pro přímé připojení k izolované pasovině nebo ke kabelům s oky.

Oka

Oka jsou různá pro měděné a hliníkové kabely. Dodávají se s mezifázovými bariérami, které odpovídají dlouhým krytům svorek.

■ malá oka pro měděné kabely lze použít pro kabely s následujícími průřezy:

- 120, 150 nebo 185 mm^2 (INS/INV do 250),
- 240 nebo 300 mm^2 (INS/INV do 630).

Tvarují se šestihrannou děrovačkou.

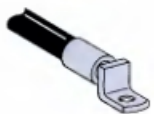
■ malá oka pro hliníkové kabely lze použít pro kabely s následujícími průřezy:

- 150 nebo 185 mm^2 (INS/INV do 250),
- 240 nebo 300 mm^2 (INS/INV do 630).

Tvarují se šestihrannou děrovačkou.

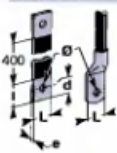


Malá oka pro měděné kabely



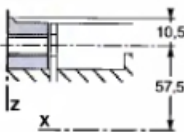
Malá oka pro hliníkové kabely

	INS250 INV100 až 250	INS320 až 630 INV320 až 630
Rozteč pólů	35 mm	45 mm
d (mm)	≤ 10	≤ 15
l (mm)	$d + 10$	$d + 10$
e (mm)	≤ 6	$3 \leq e \leq 10$
L1 (mm)	≤ 25	≤ 32
Průměr (mm)	≥ 10	≥ 10
Moment (Nm)	15	50

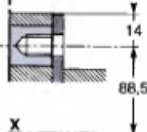


Rozměry

INS250
INV100 až 250

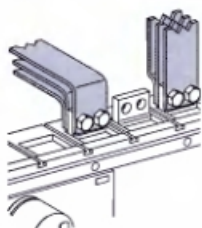


INS320 až 630
INV320 až 630

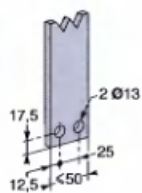


Pokud $500\text{ V} \leq U \leq 690\text{ V}$,
jsou nutné mezifázové
bariéry

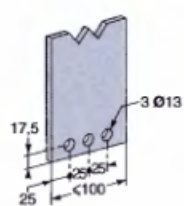
Interpact IN1000 až 2500



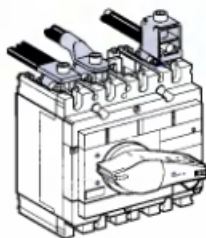
IN1000/IN1600



IN1000/IN1600



IN2500

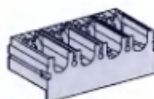


Pokud $500\text{ V} \leq U \leq 690\text{ V}$, jsou nutné mezifázové bariéry nebo dlouhé nebo krátké kryty svorek

Interpack INS250 a INV100 až 250

Rozšiřující nástavec svorek

Materiál: pocínovaná měď



Jednoduchý nástavec

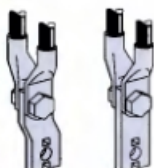
Rozteč pólů

Bez nástavce

S nástavcem

Rovné rozšíření svorek

Materiál: pocínovaná měď



Připojení dvou kabelů s oky

Pravoúhlé rozšíření svorek

Materiál: pocínovaná měď

Instalace na přivodní svorky



Konektor se svěrkou pro holé kabely

Rozměry		s nástavcem	
Pasovina L (mm)	≤ 25		
l (mm)	d + 10		
d (mm)	≤ 10		
e (mm)	≤ 6		
Průměr (mm)	8,5		
L (mm)	≤ 25		
Průměr (mm)	8,5		
Moment (Nm)	15 (1)		



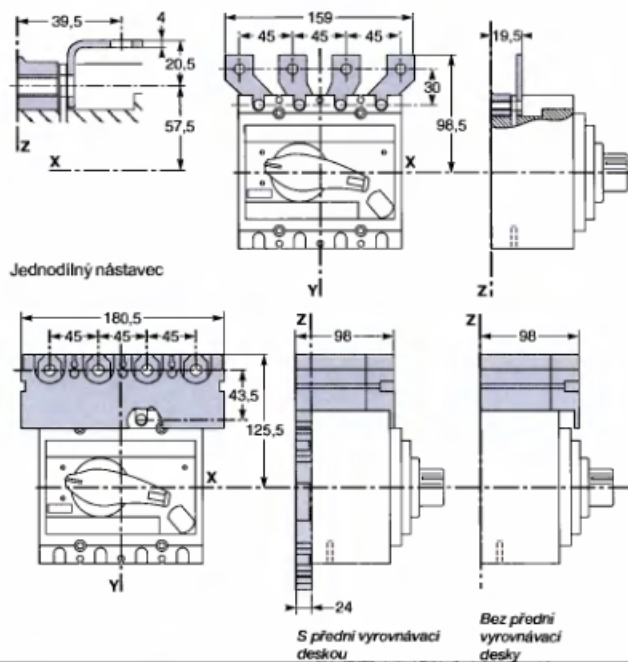
(1) Utlahovací moment pro nástavec.

Nástavce, rovná a pravoúhlá rozšíření svorek se dodávají s mezifázovými bariérami.

Rozměry

Pravoúhlé rozšíření svorek

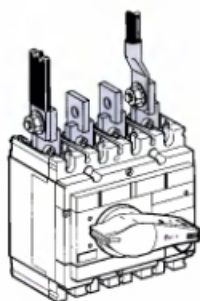
Nástavec a rovné rozšíření svorek



Jednoduchý nástavec

S přední vyrovnávací deskou

Bez přední vyrovnávací desky



Pokud $500 \text{ V} \leq U \leq 690 \text{ V}$, jsou nutné mezifázové bariéry nebo dlouhé nebo krátké kryty svorek

Interpact INS/INV320 až 630

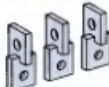
Rozšiřující nástavec

Materiál: pocínovaná měď



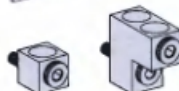
Překřížená rozšíření svorek

Materiál: pocínovaná měď



Pravouhlá rozšíření svorek

Materiál: pocínovaná měď
Instalace na přívodní svorky



Jednodílný rozšiřující nástavec.
1- a 2- kabelové konektory pro neupravené kabely.

Rozteč pólů

Bez rozšiřujícího nástavce

45 mm

S rozšiřujícím nástavcem

52,5 nebo 70 mm

Rozměry

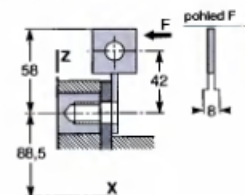
	s nástavcem	s překříženými nástavci svorek
Pasovina		
L (mm)	≤ 40	≤ 32
l (mm)	$d + 15$	$30 \leq l \leq 34$
d (mm)	≤ 20	≤ 15
e (mm)	$3 \leq e \leq 10$	$3 \leq e \leq 10$
Průměr (mm)	12,5	$> 10,5$
Oka		
L (mm)	≤ 40	≤ 32
Průměr (mm)	12,5	10,5
Moment (Nm)	50 ⁽¹⁾	50 ⁽¹⁾

⁽¹⁾ Uťahovací moment pro nástavce a rozšíření.

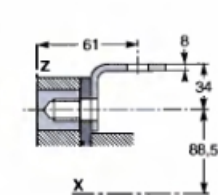
Rozšiřující nástavce, překřížené a pravouhlé nástavce se dodávají s mezifázovými bariérami.

Rozměry

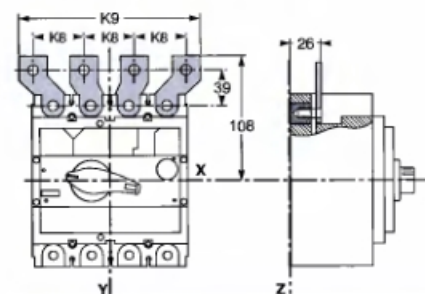
Překřížené nástavce svorek



Pravouhlé nástavce svorek



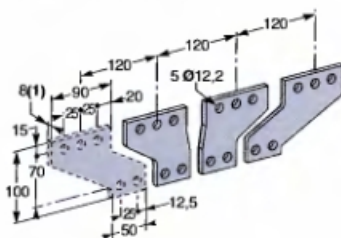
Rozšiřující nástavce



Typ		K8	K9
INS320/630, INV320/630	šířka 52,5 mm	52,5	187,5
	šířka 70 mm	70	240

Interpact NI1000 až 2500

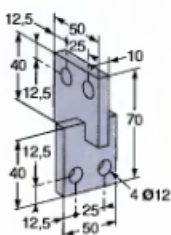
Rozšířující nástavce



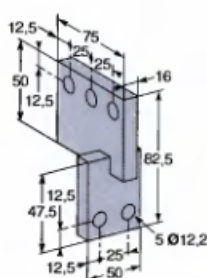
(1) 16 mm pro IN1600

Překřížené nástavce svorek

IN1000

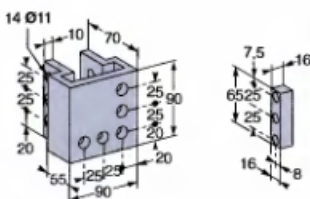


IN1600



Konektor

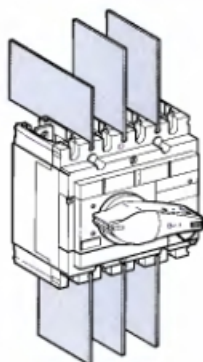
IN2500



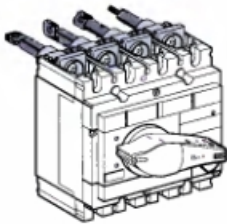
Pokud $500 \text{ V} \leq U \leq 690 \text{ V}$, jsou nutné mezifázové bariéry.

Mezifázové bariéry

- rozváděcí konektory, oka, pravouhlé/rovné/překřížené nástavce svorek a rozšířující nástavce se dodávají s mezifázovými bariérami;
- mezifázové bariéry lze uložit horizontálně nebo vertikálně;
- lze je nahradit dlouhými kryty svorek.



Zadní připojování odpínačů Interpact INS250 až 630 a INV100 až 630



Pokud $500\text{ V} \leq U \leq 690\text{ V}$,
jsou nutné krátké kryty
svorek

Pasovina nebo kabely s oky

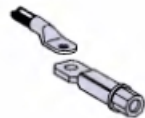
Odpínače Interpact INS250 až 630 a INV100 až 630
mohou mít dlouhé nebo krátké zadní připojky,
případně jejich kombinaci.

Přívody mohou být umístěny naplocho, napříč,
pod úhlem 45° nebo v kombinaci uvedených způsobů.

Materiál zadních připojek: pocínovaná měď.

	INS250 INV100 až 250	INS320 až 630 INV320 až 630
Pasovina		
L (mm)	≤ 25	≤ 32
l (mm)	d + 10	d + 15
d (mm)	≤ 10	≤ 15
e (mm)	≤ 6	3 ≤ e ≤ 10
Prům. (mm)	> 8	> 10,5
Oka		
L (mm)	≤ 25	≤ 32
Prům. (mm)	> 8	> 10,5
Moment (Nm)		
	5 (1)	20 (1)

(1) Uťahovací moment pro zadní přívody.



Připojení pasoviny nebo
kabelů s oky



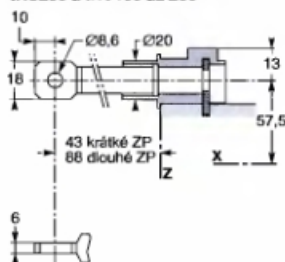
Dvě délky



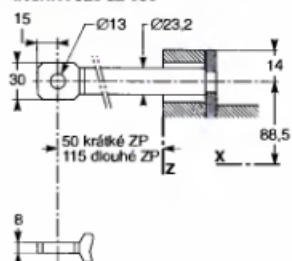
Čtyři pozice

Rozměry

INS250 a INV100 až 250



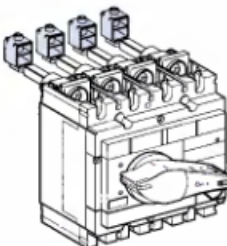
INS/INV320 až 630



* ZP - zadní přívod

Neupravené kabely (měď nebo hliník)

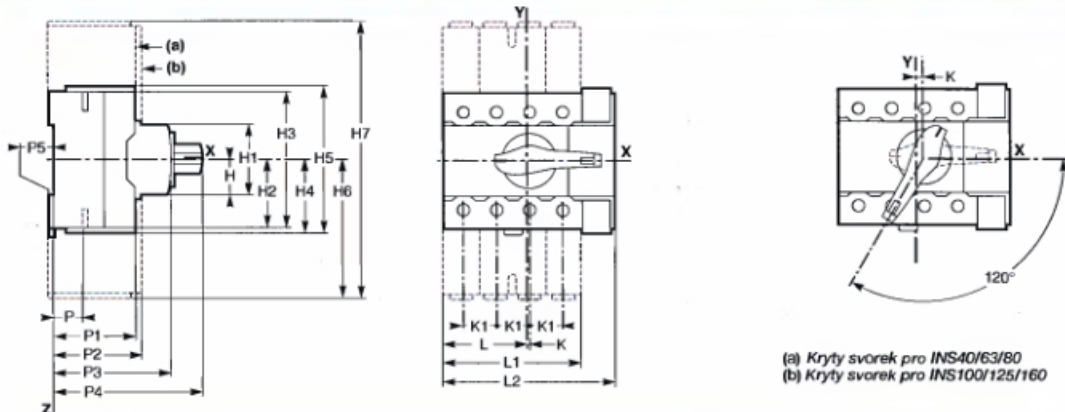
U odpínačů Interpact INS250 a INV100 až 250, mohou
mít zadní přívody 1-kabelové konektory s klipsy.



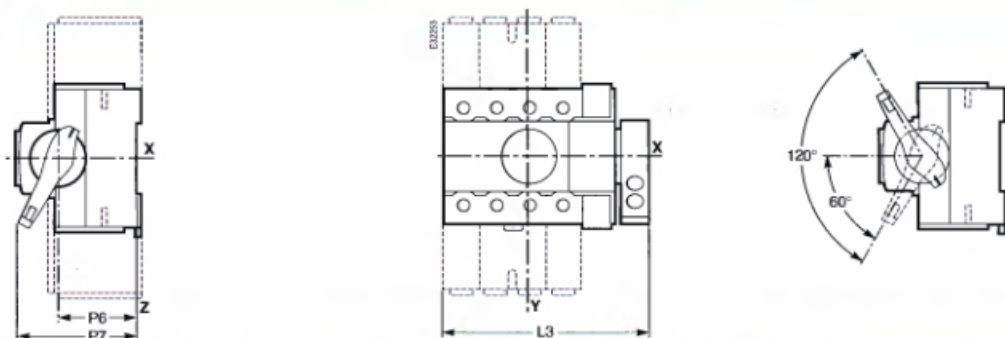
Pokud $500\text{ V} \leq U \leq 690\text{ V}$,
jsou nutné krátké kryty
svorek

Rozměry

Čelní rukojeť



Boční rukojeť



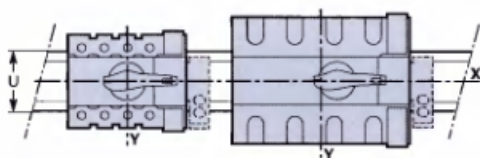
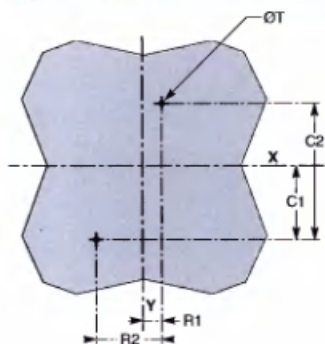
Rozměry (mm)

Typ	H	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	K	K1	L	L1	L2	L3	P	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7
INS40/63/80	22,5	45	40,5	81	42,5	85	73,5	147	1	18	46	73	90	109	21,3	43	47	62,5	79	5	40	66,1
INS100/125/160	22,5	45	50	100	50	100	110	220	7,5	30	67,5	119	135	154	18,5	45	47	62,5	79	5	42,5	69,3

Instalace

Na opěrnou desku

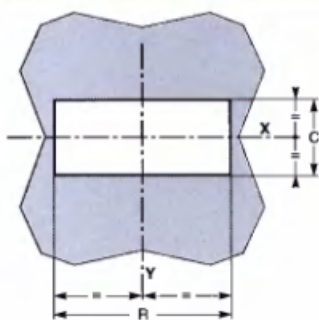
Na lištu



Rozměry (mm)

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

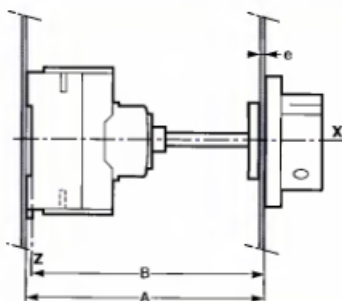
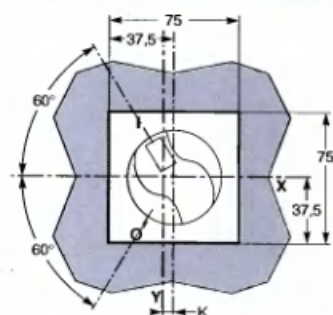
Výřez v čelním panelu



Rozměry (mm)

Typ	C	R
INS40/63/80	47	92
INS100/125/160	47	137

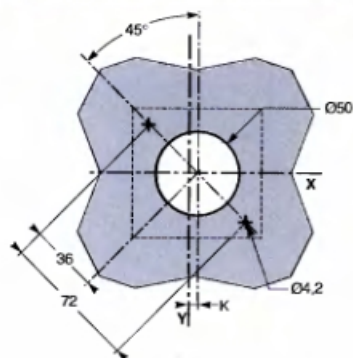
Čelní rukojeť



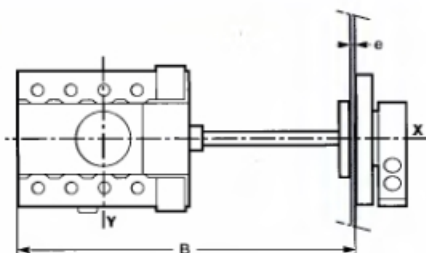
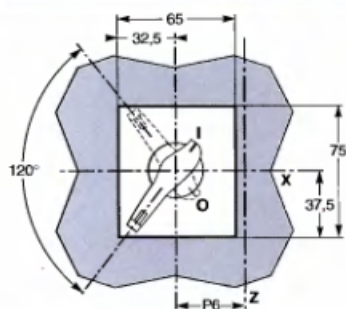
Rozměry (mm)

Typ	A (montážní deska)		B (lišta)		e	K	Délka hřídele
	min.	max.	min.	max.			
INS40/63/60	126	519	123	514	1...3	1	A - 69
INS100/125/160	126	519	123	514	1...3	7,5	A - 69

Výřez ve dveřích nebo čelním panelu pro čelní rukojeť



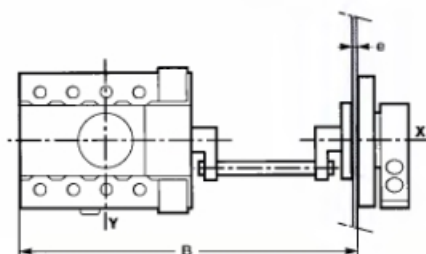
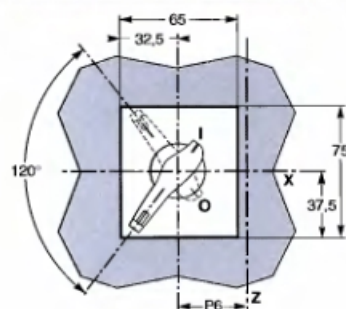
Standardní boční rukojeť



Rozměry (mm)

Typ	B		e	P6	Délka hřídele
S hřídelí	min.	max.			
INS40/63/80	155	396	1...3	40	B - 95
INS100/125/160	200	441	1...3	42,5	B - 140
Bez hřídele	B		e	P6	
INS40/63/80	102		1...3	40	
INS100/125/160	147		1...3	42,5	

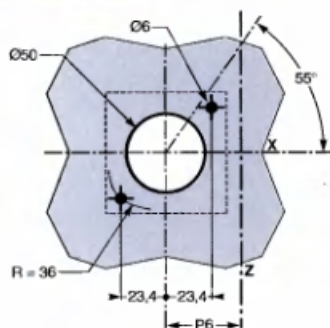
Boční rukojeť pro funkční skříň



Rozměry (mm)

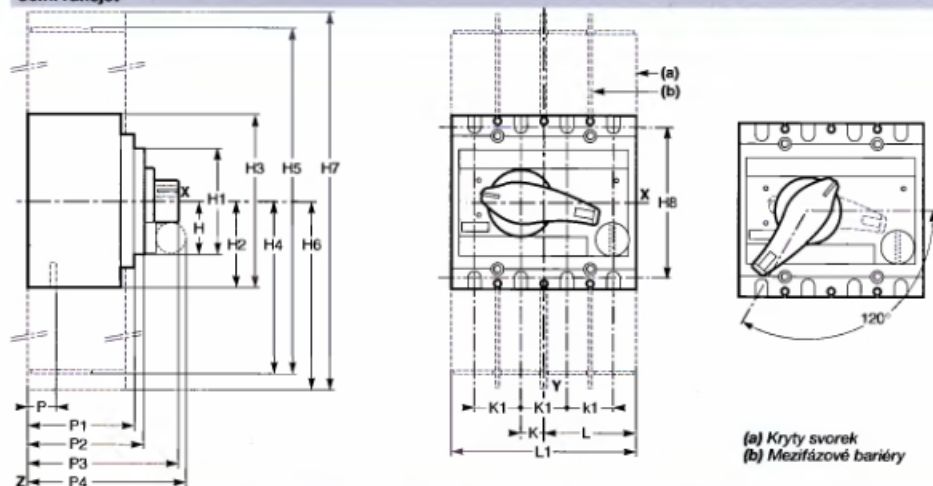
Typ skříň	Délka hřídele	Typ	B	e	P6
INS40/63/80	550 mm	krátká	149	1...3	41,5
	600 mm	dlouhá	174	1...3	41,5
INS100/125/160	550 mm	krátká	194	1...3	41,5
	600 mm	dlouhá	219	1...3	41,5

Boční výřez



Rozměry

Čelní rukojeť

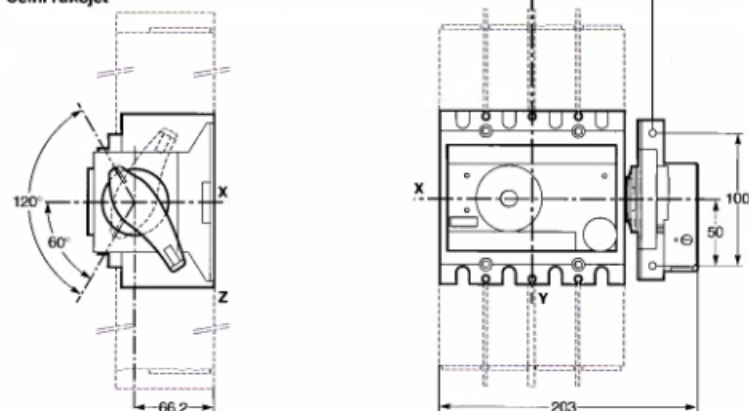


Rozměry (mm)

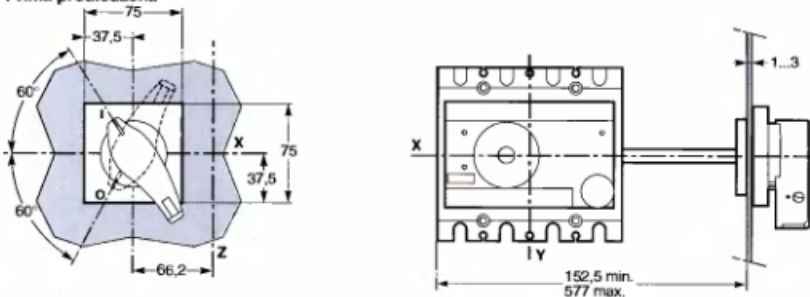
Typ	H	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	K	K1	L	L1	P	P1	P2	P3	P4
INS250	40	80	68	136	148	296	166	332	115	17,5	35	70	140	21,5	86	96	131	138
INV100/250																		
INS320/630	61,5	123	102,5	205	215	430	-	-	177	22,5	45	92,5	185	26	120	160,4	162	-
INV320/630																		

Boční rukojeť pro INS250 a INV100/250

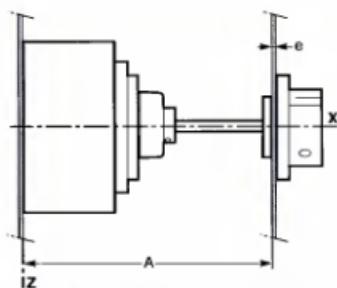
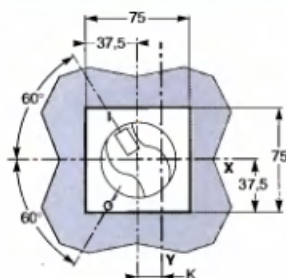
Čelní rukojeť



Přímá prodloužená



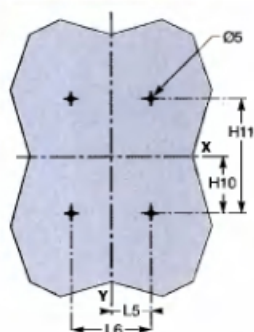
Prodloužená čelní rukojeť



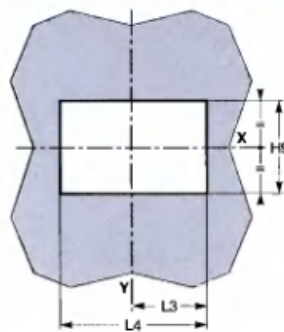
Rozměry (mm)

Typ	A	e	K	Délka hřídele A	
	min.	max.			
INS250	185	600	1...3	17,5	101
INS400/630	204	600	1...3	22,5	124

Instalace na opěrnou desku



Výřez ve dveřích

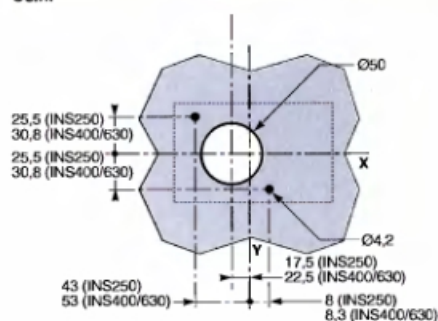


Rozměry (mm)

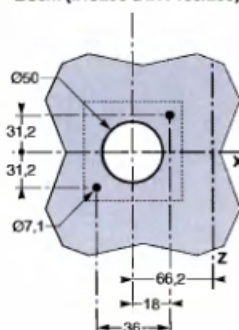
Typ	H9	H10	H11	L3	L4	L5	L6
INS250	82	50	100	65,5	131	35	70
INS400/630	127	75	150	85,5	171	45	90

Výřez ve dveřích nebo čelním panelu pro prodlouženou rukojeť

Čelní



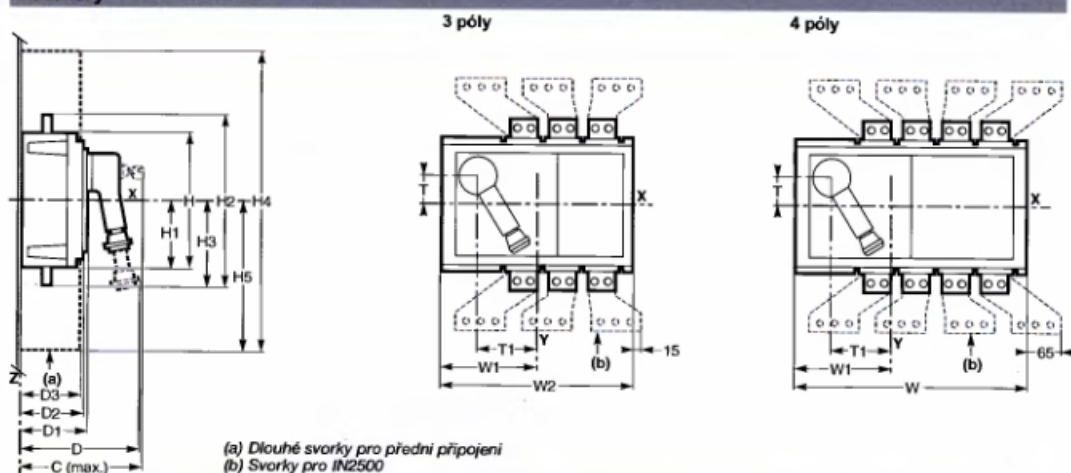
Boční (INS250 a INV100/250)



Poznámka:

Přímkou X a Y označují osy symetrie odpínače.
Referenční rovina Z odpovídá zadní základně odpínače.

Rozměry



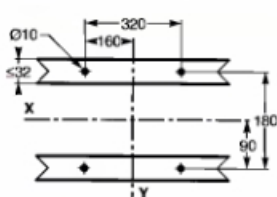
Rozměry (mm)

Typ	Cmax, D	D1	D2	D3	H	H1	H2	H3	H4	H5	T	T1	W	W1	W2	
IN1000/1600	223,5	211,5	118	110	104,5	235	117,5	300	150	540	270	50	105	410	170	340
IN2500	305,5	311,5	200	192	180	235	117,5	440	220	540	270	50	105	410	170	340

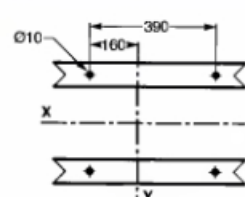
Instalace

Na lišty

3 póly

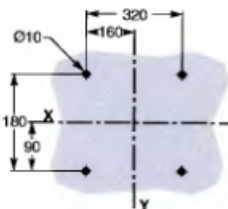


4 póly

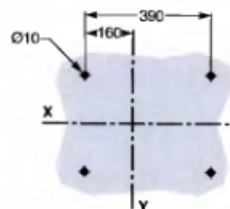


Na opěrnou desku

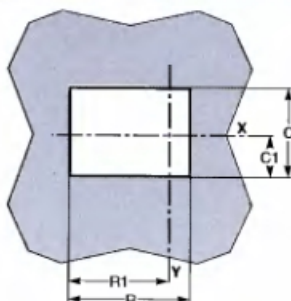
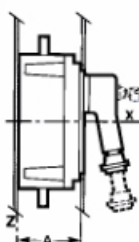
3 póly



4 póly



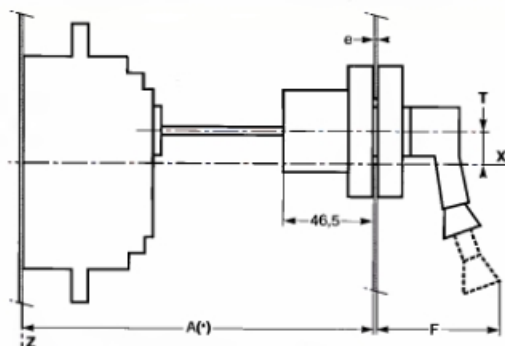
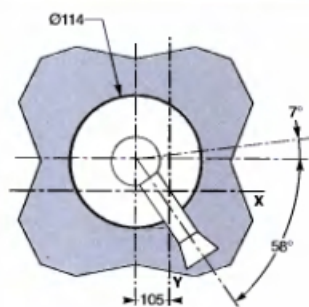
Výřez ve dveřích



Rozměry (mm)

Typ	A	C	C1	R	R1
IN1000/1600	110	185	92,5	188	149
IN2500	192	185	92,5	188	149

Prodloužená čelní rukojeť

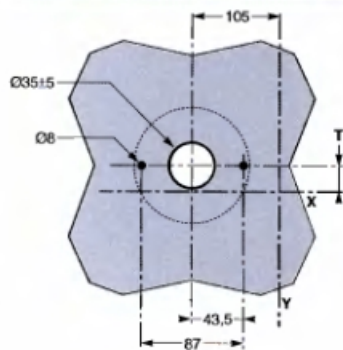


Rozměry (mm)

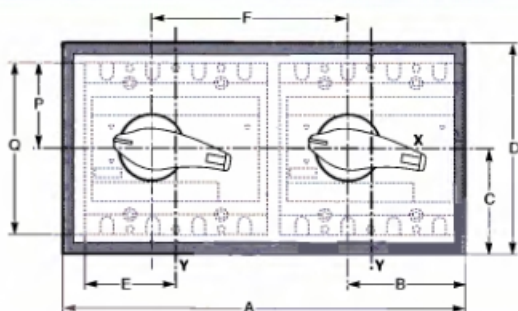
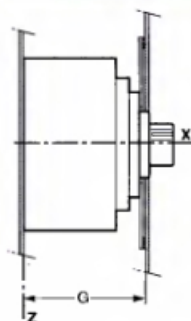
Typ	A (*)		e	F	T
	min.	max.			
IN1000/1600	180	306	1...4	109	50
IN2500	262	388	1...4	127	50

(*) Pro kompenzaci vůle hlídejte snížit T o 3 mm, pokud bude $d > 220$ mm.

Výfrez ve dveřích nebo v čelním panelu pro prodlouženou rukojeť



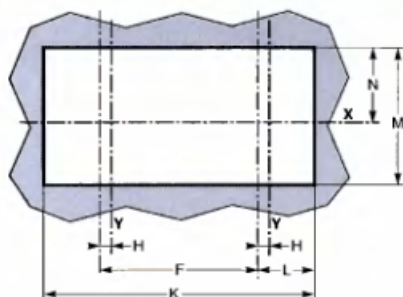
Přímá rukojeť



Rozměry (mm)

Typ	A	B	C	D	E	F	G	P	Q
INS250	325	90	87,5	175	70	156	106	68	136
INV100/250									
INS320/630	416	115	100	200	92,5	210	130	102,5	205
INV320/630									

Výřez ve dveřích pro přímou rukojeť



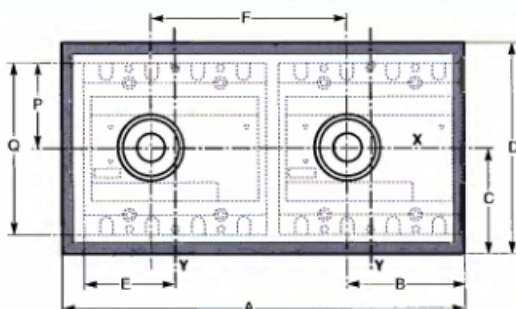
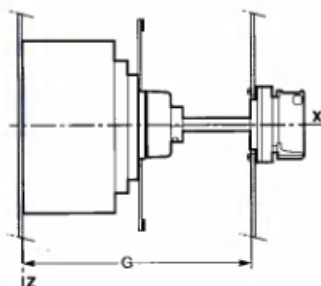
Rozměry (mm)

Typ	F	H	K	L	M	N
INS250	156	17,5	295	75,5	150	75
INV100/250						
INS630	210	22,5	386	100	175	74,5
INV320/630						

Instalace mechanického sblokování pro prodlouženou rukojeť

(INS40 až 630, INV100 až 630)

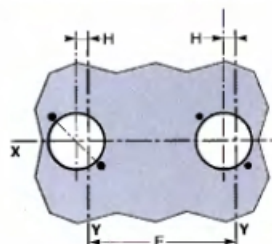
Prodloužená rukojeť



Rozměry (mm)

Typ	A	B	C	D	E	F	G		P	Q
							min.	max.		
INS40	325	90	87,5	175	46	156	155	396	45	90
INS160	325	90	87,5	175	70	156	200	441	50	100
INS250	325	90	87,5	175	70	156	185	600	68	136
INV100/250										
INS320/630	416	115	100	200	92,5	210	204	600	102,5	205
INV320/630										

Výřez ve dvěřích pro prodlouženou rukojeť

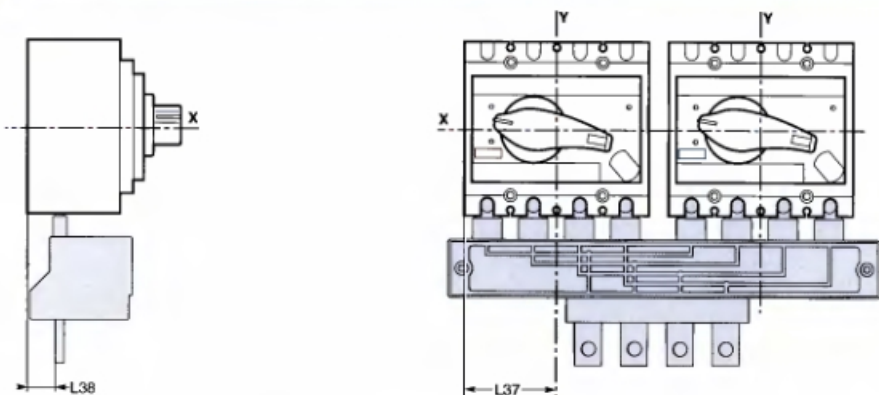


Rozměry (mm)

Typ	F	H
INS40 to INS160	156	0
INS250	156	17,5
INV100/250		
INS320/630	210	22,5
INV320/630		

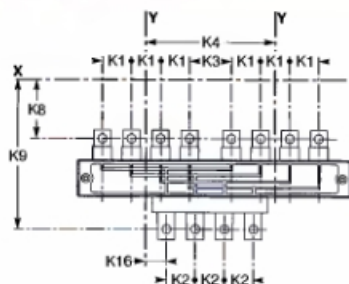
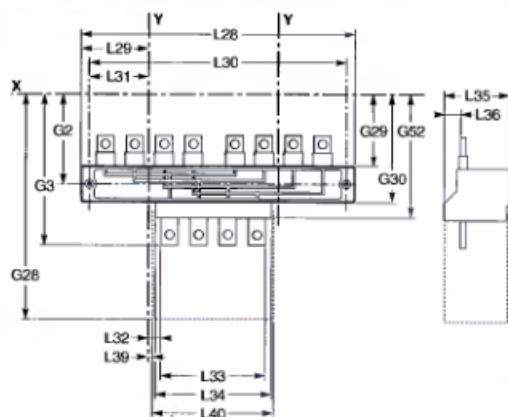
Poznámka:
Přímky X a Y označují osy symetrie odpínače.
Referenční rovina Z odpovídá zadní základně odpínače.

Rozměry



Rozměry propojení

Propojení

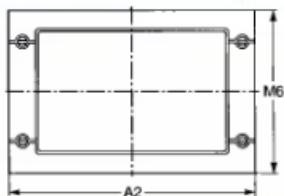
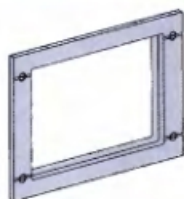


Rozměry (mm)

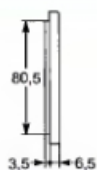
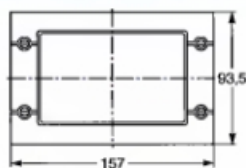
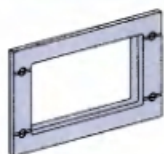
Typ	G2	G3	G28	G29	G30	G52	K1	K2	K3	K4	K8	K9	K16
INS250	105,5	169	225,2	83,5	127,5	143,5	35	35	51	156	57,5	157,5	25,4
INV100/250													
INS320/630	141	240,7	315	118,4	163,4	202,5	45	52,5	75	210	88,5	225,7	26,1
INV320/630													
Typ	L28	L29	L30	L31	L32	L33	L34	L35	L36	L37	L38	L39	L40
INS250	320	82,2	300	72,2	16,4	123	139,5	74,5	19,5	70	21,5	24,9	140
INV100/250													
INS320/630	420	105,2	400	95,2	11,1	187,5	184,7	96,5	24	92,5	26	22,4	210
INV320/630													

Kryty čelního panelu

Pro odpínač



Pro modul ampérmetru

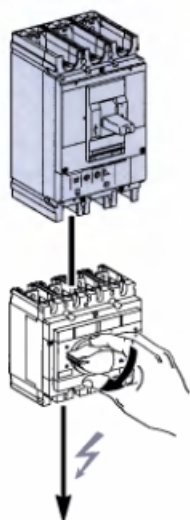


Rozměry (mm)

Typ	A2	D1	D2	M6	M7
INS250	174	3,5	6,5	114	101
INV100/250					
INS320/630	215,5	3,5	6,5	164	151
INV320/630					

Doplňující technické informace

<i>Odpínače nn</i>	1
<i>Základní přehled</i>	7
<i>Funkce a charakteristiky</i>	15
<i>Instalace a připojování</i>	45
Jištění odpínačů	70
Použití při vyšších teplotách	74
<i>Katalogová čísla</i>	75



Odpínače Interpact INS Ochrana na přívodu

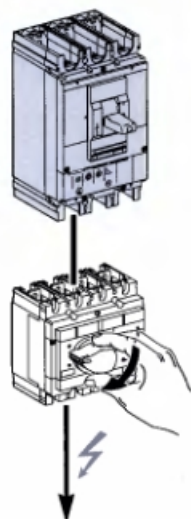
Jistič 380/415 V	typ / max. jmen. proud (A)	kA ef.
	Isc max.	kA max.
	zapínací schopnost	
	typ / max. jmen. proud (A)	kA ef.
	Isc max.	kA max.
	zapínací schopnost	
	typ / max. jmen. proud (A)	kA ef.
	Isc max.	kA max.
	zapínací schopnost	
	typ / max. jmen. proud (A)	kA ef.
	Isc max.	kA max.
	zapínací schopnost	
Jistič 440/480 V (*)	typ / max. jmen. proud (A)	kA ef.
	Isc max.	kA max.
	zapínací schopnost	
	typ / max. jmen. proud (A)	kA ef.
	Isc max.	kA max.
	zapínací schopnost	
	typ / max. jmen. proud (A)	kA ef.
	Isc max.	kA max.
	zapínací schopnost	
	typ / max. jmen. proud (A)	kA ef.
	Isc max.	kA max.
	zapínací schopnost	
Pojistka 500 V	typ aM (1) / max. jmen. proud (A)	kA ef.
	Isc max.	kA max.
	zapínací schopnost	
	typ gG (2) / max. jmen. proud (A)	kA ef.
	Isc max.	kA max.
	zapínací schopnost	
	typ gG (1) / max. jmen. proud (A)	kA ef.
	Isc max.	kA max.
	zapínací schopnost	
	typ BS (2) / max. jmen. proud (A)	kA ef.
	Isc max.	kA max.
	zapínací schopnost	
typ BS (1) / max. jmen. proud (A)	kA ef.	
Isc max.	kA max.	
zapínací schopnost		

(*) Použitelné pro NEMA 480 V.

(1) Povinné jištění externím tepelným relé.

(2) Bez externí tepelné ochrany.

	INS40	INS63	INS80	INS100	INS125	INS160
	NS100N / 40 25 52	NS100N / 63 25 52	NS100N / 80 25 52	NS100N / 100 25 52		
	NS100H-L / 40 36 75	NS100H-L / 63 36 75	NS100H-L / 80 36 75	NS100H-L / 100 70 154		
	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 70 154	NS160-250H-L / 125 70 154	NS160-250H-L / 160 70 154
	NSC100N / 40 18 37	NSC100N / 63 18 37	NSC100N / 80 18 37	NSC100N / 100 18 37		
	NG125N / 40 25 52	NG125N / 63 25 52	NG125N / 80 25 52	NG125N / 100 25 52	NG125N / 125 25 52	
	NG125H / 40 36 75	NG125H / 63 36 75	NG125H / 80 36 75			
	NG125L / 40 50 105	NG125L / 63 50 105	NG125L / 80 50 105			
	NSA160N / 40 30 63	NSA160N / 63 30 63	NSA160N / 80 30 63	NSA160N / 100 30 63	NSA160N / 125 30 63	NS160N / 160 30 63
	NS100N / 40 25 52	NS100N / 63 25 52	NS100N / 80 25 52	NS100N / 100 25 52		
	NS100H-L / 40 35 73	NS100H-L / 63 35 73	NS100H-L / 80 35 73	NS100H-L / 100 65 143		
	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 65 143	NS160-250H-L / 125 65 143	NS160-250H-L / 160 65 143
	NSC100N / 40 18 37	NSC100N / 63 18 37	NSC100N / 80 18 37	NSC100N / 100 18 37		
	40 80 176	63 80 176	80 80 176	100 80 176	125 55 121	160 33 69
	32 100 220	50 100 220	63 100 220	80 100 220	100 100 220	125 100 220
	125 100 220	125 100 220	125 100 220	160 100 220	160 100 220	160 100 220
	32 80 176	50 a 32M50 80 176	63 a 32M63 80 176	80 a 63M80 80 176	100 a 63M100 80 176	125 a 100M125 80 176
	125 a 100M125 80 176	125 a 100M125 80 176	125 a 100M125 80 176	160 a 100M160 80 176	160 a 100M160 80 176	160 a 100M160 80 176



Odpínače Interpact INS

Ochrana na přívodu

Jistič 380/415 V	typ / max. jmenovitý proud (A)	
	Isc max.	kA ef.
	zapínací schopnost	kA max.
	typ / max. jmenovitý proud (A)	
	Isc max.	kA ef.
	zapínací schopnost	kA max.
	typ / max. jmenovitý proud (A)	
	Isc max.	kA ef.
	zapínací schopnost	kA max.
Jistič 440/480 V (*)	typ / max. jmenovitý proud (A)	
	Isc max.	kA ef.
	zapínací schopnost	kA max.
	typ / max. jmenovitý proud (A)	
	Isc max.	kA ef.
	zapínací schopnost	kA max.
	typ / max. jmenovitý proud (A)	
	Isc max.	kA ef.
	zapínací schopnost	kA max.
Pojistka 500 V	typ aM (1) max. jmenovitý proud (A)	
	Isc max.	kA ef.
	zapínací schopnost	kA max.
	typ gG (2) max. jmenovitý proud (A)	
	Isc max.	kA ef.
	zapínací schopnost	kA max.
	typ gG (1) max. jmenovitý proud (A)	
	Isc max.	kA ef.
	zapínací schopnost	kA max.
	typ BS (2) max. jmenovitý proud (A)	
	Isc max.	kA ef.
	zapínací schopnost	kA max.
	typ BS (1) max. jmenovitý proud (A)	
	Isc max.	kA ef.
	zapínací schopnost	kA max.

Odpínače Interpact INS

Ochrana na vývodu

Jistič 380/415 V	typ / max. jmenovitý proud (A)	
	Isc max.	kA ef.
	zapínací schopnost	kA max.
	typ / max. jmenovitý proud (A)	
	Isc max.	kA ef.
	zapínací schopnost	kA max.
	typ / max. jmenovitý proud (A)	
	Isc max.	kA ef.
	zapínací schopnost	kA max.
Jistič 440/480 V (*)	typ / max. jmenovitý proud (A)	
	Isc max.	kA ef.
	zapínací schopnost	kA max.
	typ / max. jmenovitý proud (A)	
	Isc max.	kA ef.
	zapínací schopnost	kA max.
	typ / max. jmenovitý proud (A)	
	Isc max.	kA ef.
	zapínací schopnost	kA max.
Pojistka 500 V	typ aM (1) max. jmenovitý proud (A)	
	Isc max.	kA ef.
	zapínací schopnost	kA max.
	typ gG (2) max. jmenovitý proud (A)	
	Isc max.	kA ef.
	zapínací schopnost	kA max.
	typ gG (1) max. jmenovitý proud (A)	
	Isc max.	kA ef.
	zapínací schopnost	kA max.
	typ BS (2) max. jmenovitý proud (A)	
	Isc max.	kA ef.
	zapínací schopnost	kA max.
	typ BS (1) max. jmenovitý proud (A)	
	Isc max.	kA ef.
	zapínací schopnost	kA max.

(*) Použitelné pro NEMA 480 V.

(1) Povinné jištění externím tepelným rolé.

(2) Bez externí tepelné ochrany.

INS250-100	INS250-160	INS250-200	INS250	INS320	INS400
INV100	INV160	INV200	INV250	INV320	INV400
NS100-160-250N/100 25-25-36 53-53-75	NS160-250N/160 36 75	NS250N/200 36 75	NS250N/250 36 75	NS400-630N/320 45 94	NS400-630N/400 45 94
NS100-160-250H/100 70 154	NS160-250H/160 70 154	NS250H/200 70 154	NS250H/250 70 154	NS400-630H/320 70 154	NS400-630H/400 70 154
NS100-160-250L/100 150 330	NS160-250L/160 150 330	NS250L/200 150 330	NS250L/250 150 330	NS400-630L/320 150 330	NS400-630L/400 150 330
NS100-160-250N/100 25-25-35 53-53-73	NS160-250N/160 35 73	NS250N/200 35 73	NS250N/250 35 73	NS400-630N/320 42 88	NS400-630N/400 42 88
NS100-160-250H/100 65 143	NS160-250H/160 65 143	NS250H/200 65 143	NS250H/250 65 143	NS400-630H/320 65 143	NS400-630H/400 65 143
NS100-160-250L/100 130 286	NS160-250L/160 130 286	NS250L/200 130 286	NS250L/250 130 286	NS400-630L/320 130 286	NS400-630L/400 130 286
100 100 220	160 100 220	200 100 220	250 100 220	320 100 220	400 100 220
80 100 220	125 100 220	160 100 220	200 100 220	250 100 220	315 100 220
100 100 220	160 100 220	200 100 220	250 100 220	320 100 220	400 100 220
80 a 63M80 80 176	125 a 100M125 80 176	160 a 100M160 80 176	200 a 100M200 80 176	250 a 200M250 80 176	315 a 200M315 80 176
250 a 200M250 80 176	250 a 200M250 80 176	250 a 200M250 80 176	250 a 200M250 80 176	355 a 315M355 80 176	355 a 315M355 80 176
INS500	INS630	IN1000	IN1600	IN2500	
INV500	INV630				
NS630N/630 45 94	NS630N/630 45 94	C1001-1251N/1000 40 84	CM / 1600 35 73	CM / 1600 35 73	
NS630H/630 70 154	NS630H/630 70 154	C1001-1251H/1000 40 84	Masterpact / 1600 35 75	Masterpact / 2500 50 105	
NS630L/630 150 330	NS630L/630 150 330	C1001L/1000 80 176			
NS630N/500 42 88	NS630N/630 42 88	C1001-1251N/1000 40 84	CM / 1600 35 73		
NS630H/500 65 143	NS630H/630 65 143	C1001-1251H/1000 40 84	Masterpact / 1600 35 75	Masterpact / 2500 50 105	
NS630L/500 130 286	NS630L/630 130 286				
500 100 220	500 100 220				
400 100 220	500 100 220				
500 100 220	630 100 220				
400 80 176	500 80 176				
450 a 400M450 80 176	450 a 400M450 80 176				

Ztrátový výkon a odpor na jeden pól

Interpact INS								
Jmenovitý proud	40	63	80	100	125	160		
Odpor na jeden pól	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2		
Ztrátový výkon na jeden pól	0,5	1,2	1,9	2	3,1	5,1		
Interpact INS/INV								
Jmenovitý proud	250 (100)	250 (160)	250 (200)	250	320	400	500	630
Odpor na jeden pól	0,15	0,15	0,15	0,15	0,06	0,06	0,06	0,06
Ztrátový výkon na jeden pól	1,5	4	6	9,5	6,1	9,6	15	24
Interpact IN								
Jmenovitý proud	1000	1600	2500					
Odpor na jeden pól	0,032	0,02	0,01					
Ztrátový výkon na jeden pól	32	53	62,5					

Odpor na jeden pól je v miliohmzech (mΩ).

Ztrátový výkon na jeden pól je ve watttech (W).

Redukce jmenovitého proudu s teplotou

Interpact INS	40	63	80	100	125	160		
Přední připojení neupravenými kabely s konektory nebo oky								
Teplotný proud Ith při 60 °C	40	63	80	100	125	160		
Teplotný proud Ith při 65 °C	40	63	80	100	125	160		
Teplotný proud Ith při 70 °C	40	63	80	100	125	150		
Interpact INS	250 (100)	250 (160)	250 (200)	250	320	400	500	630
Interpact INV	100	160	250	250	320	400	500	630
Přední připojení / zadní připojení								
Teplotný proud Ith při 60 °C	100	160	200	250	320	400	500	630
Teplotný proud Ith při 65 °C	100	160	200	250	320	400	500	590
Teplotný proud Ith při 70 °C	100	160	200	250	320	400	500	550
interpact INS	250 (100)	250 (160)	250 (200)	250	320	400	500	630
Interpact INV	100	160	250	250	320	400	500	630
Přední připojení s pravouhlými nástavci svorek + neupravené kabely s konektory								
Teplotný proud Ith při 55 °C	100	160		250	320	400	500	630
Teplotný proud Ith při 60 °C	100	160	200	250	320	400	500	590
Teplotný proud Ith při 65 °C	100	160	200	250	320	400	500	550
Teplotný proud Ith při 70 °C	100	160	200	240	320	400	500	510
Interpact INS	250 (100)	250 (160)	250 (200)	250	320	400	500	630
Interpact INV	100	160	250	250	320	400	500	630
Přední připojení / zadní připojení s modulem ampérmetru nebo PT								
Teplotný proud Ith při 40 °C	100	160		250	320	400	500	600
Teplotný proud Ith při 50 °C	100	160		250	320	400	500	575
Teplotný proud Ith při 55 °C	100	160		250	320	400	500	540
Teplotný proud Ith při 60 °C	100	160	200	240	320	400	500	505
Teplotný proud Ith při 65 °C	100	160	200	230	320	400	480	480
Teplotný proud Ith při 70 °C	100	160	200	210	320	400	450	450
Interpact IN	1000	1600	2500					
Teplotný proud Ith při 50 °C	1000	1600	2500					
Teplotný proud Ith při 55 °C	1000	1520	2500					
Teplotný proud Ith při 60 °C	1000	1450	2500					
Teplotný proud Ith při 65 °C	1000	1360	2450					
Teplotný proud Ith při 70 °C	850	1270	2400					

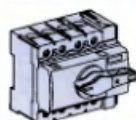
Teplotný proud Ith v ampérech (A).

Katalogová čísla

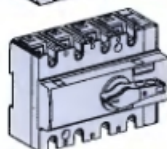
<i>Odpínače nn</i>	1
<i>Základní přehled</i>	7
<i>Funkce a charakteristiky</i>	15
<i>Instalace a připojování</i>	45
<i>Doplňující technické informace</i>	69
INS40 až 160	76
INS250 až 630	78
INV100 až 630 (viditelné rozpojení)	79
Příslušenství	80
INS250 a INV100 až 250 (viditelné rozpojení)	80
INS320 až 630 a INV320 až 630 (viditelné rozpojení)	82
IN1000 až 2500	84

Kompletní přístroj

Interpact INS40 až INS160 standardní verze s černou rukojetí

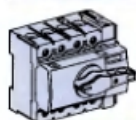


		3P	4P
Interpact INS40	Pevný/přední přívod	28900	28901
Interpact INS63	Pevný/přední přívod	28902	28903
Interpact INS80	Pevný/přední přívod	28904	28905

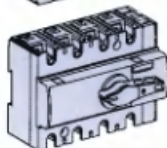


		3P	4P
Interpact INS100	Pevný/přední přívod	28908	28909
Interpact INS125	Pevný/přední přívod	28910	28911
Interpact INS160	Pevný/přední přívod	28912	28913

Interpact INS40 až INS160 s červenou rukojetí a žlutým čelním štítem



		3P	4P
Interpact INS40	Pevný/přední přívod	28916	28917
Interpact INS63	Pevný/přední přívod	28918	28919
Interpact INS80	Pevný/přední přívod	28920	28921



		3P	4P
Interpact INS100	Pevný/přední přívod	28924	28925
Interpact INS125	Pevný/přední přívod	28926	28927
Interpact INS160	Pevný/přední přívod	28928	28929

Příslušenství

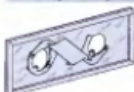
Zámky, blokády a propojovací příslušenství

Uzamykání rukojeti



1 až 3 visací zámky (poloha OFF), průměr oka 5 až 8 mm nebo plombování	vestavěný
---------------------------------------------------------------------------	-----------

Uzamykání prodloužené otočné rukojeti



Mechanické pro INS40 až 160	28953
-----------------------------	-------

Náhradní díly

Otočná ovládací rukojeť



INS40 až INS160	Čelní nebo boční rukojeť	černá rukojeť	28962
		červená rukojeť	28963

Montáž do skříní

Následující řešení byla převzata z katalogu Interpact

Samostatné skříně

Kovová skřín pro náročný provoz (IP55)



Pro INS40 až INS160 se standardní otočnou rukojetí	28965
Pro INS40 až INS160 s červenou rukojetí a žlutým čelním panelem	28966

Izolační skřín (IP55)



Pro INS40 až INS160 se standardní otočnou rukojetí	28967
Pro INS40 až INS160 s červenou rukojetí a žlutým čelním panelem	28968

Doplňky pro připojování

Rozvodná svorkovnice Dtribloc (pro neupravené kabely)



INS40 až INS125	125 A, 12 12 výstupních pružinových svorek (7 x 4 ² + 3 x 6 ² + 2 x 10 ²) + 1 výstupní tunelová svorka (25 ²)	7105
INS100 až INS160	160 A, 12 výstupních pružinových svorek (7 x 4 ² + 3 x 6 ² + 2 x 10 ²) + 1 výstupní tunelová svorka (25 ²) s připravenými spoji	7106

Klasická rozvodná svorkovnice (pro neupravené kabely)



INS40 až INS125	125 A, 4 X 10 otvorů (5 x 10 ² + 4 x 16 ² + 1 x 35 ²)	13512
INS40 až INS125	125 A, 4 X 17 otvorů (8 x 10 ² + 8 x 16 ² + 1 x 35 ²)	13514

Konektory pro neupravené kabely



zacvakávací	INS100 až INS160 kabely ≤ 95 ²	sada 3 sada 4	28947 28948
Rozváděcí konektor pro 3 pevné kabely do 16 ² nebo 3 ohebné kabely do 10 ²	INS40 až INS80	sada 3 sada 4	19096 19091
Rozváděcí konektor pro 4 pevné kabely do 25 ² nebo 4 ohebné kabely do 16 ²	INS100 až INS160	sada 3 sada 4	28949 28950

Nalisovaná oka pro měděné kabely



Pro kabely 95 mm ² s mezifázovými bariérami	INS100 až INS160	sada 3 sada 4	28951 28952
-----------------------------------------------------------	------------------	------------------	----------------

Spony pro svorky



INS40 až INS80	3P/4P	1 pár	28955
INS100 až INS160	3P/4P	1 pár	28956

Kryty svorek



INS40 až INS80	3P/4P	1 pár	28957
INS100 až INS160	3P/4P	1 pár	28958

Mezifázové bariéry



INS100 až INS160	3P/4P	sada 6	28959
------------------	-------	--------	-------

Elektrické příslušenství

Pomocné kontakty



1 OF / CAF / CAO (podle upevnění)	INS40 až INS160	29450
1 OF / CAF / CAO (na malé napětí)	INS40 až INS160	29452

Otočné rukojeti

Doplňky pro montáž prodloužené otočné rukojeti



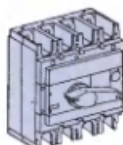
Čelní	černá rukojet'	INS40 až INS160	28941
	červená rukojet'	INS40 až INS160	28942
	žlutý čelní panel		
Boční	černá rukojet'	INS40 až INS160	28943
	červená rukojet' žlutý čelní panel	INS40 až INS160	28944
Boční	černá rukojet'	INS40 až INS160	28945
	červená rukojet' žlutý čelní panel	INS40 až INS160	28946
Funkční skříň G-GX-PRAGMA F			

Kompletní přístroje

Interpact INS250 až INS630 standardní verze



		3P	4P
Interpact INS250-100A	Pevný/přední přívod	31100	31101
Interpact INS250-160A	Pevný/přední přívod	31104	31105
Interpact INS250-200A	Pevný/přední přívod	31102	31103
Interpact INS250	Pevný/přední přívod	31106	31107

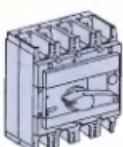


		3P	4P
Interpact INS320	Pevný/přední přívod	31108	31109
Interpact INS400	Pevný/přední přívod	31110	31111
Interpact INS500	Pevný/přední přívod	31112	31113
Interpact INS630	Pevný/přední přívod	31114	31115

Interpact INS250 až INS630 s červenou rukojetí a žlutým čelním panelem



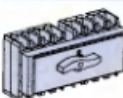
		3P	4P
Interpact INS250-100A	Pevný/přední přívod	31120	31121
Interpact INS250-160A	Pevný/přední přívod	31124	31125
Interpact INS250-200A	Pevný/přední přívod	31122	31123
Interpact INS250	Pevný/přední přívod	31126	31127



		3P	4P
Interpact INS320	Pevný/přední přívod	31128	31129
Interpact INS400	Pevný/přední přívod	31130	31131
Interpact INS500	Pevný/přední přívod	31132	31133
Interpact INS630	Pevný/přední přívod	31134	31135

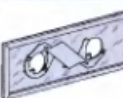
Systém záskoku zdrojů

Kompletní sestava



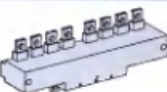
		3P	4P
S Interpact INS250-100A	Pevný/přední přívod	31140	31141
S Interpact INS250-160A	Pevný/přední přívod	31144	31145
S Interpact INS250-200A	Pevný/přední přívod	31142	31143
S Interpact INS250	Pevný/přední přívod	31146	31147
S Interpact INS320	Pevný/přední přívod	31148	31149
S Interpact INS400	Pevný/přední přívod	31150	31151
S Interpact INS500	Pevný/přední přívod	31152	31153
S Interpact INS630	Pevný/přední přívod	31154	31155

Bloky



			3/4P
Mechanická pro INS250			31073
Mechanická pro INS320/400/630		31074	
Vestavná (2 zámků / 1 klíč)	Ronis		41950
	Profalux		42878
Sada uzamykání pro zámků Ronis/Profalux na INS250		31087 (x2)	
Sada uzamykání pro zámků Ronis/Profalux na INS320/400/630		31088 (x2)	

Příslušenství k propojování



		3P	4P
Pro Interpact INS250		29358	29359
Dlouhé kryty svorek (1 pár)			29324
Pro Interpact INS320/400/630		32619	32620
Dlouhé kryty svorek (1 pár)			32565

Samostatné skříňe

Kovová skříň pro náročný provoz (IP55)



Pro INS250 se standardní prodlouženou otočnou rukojetí		31200
Pro INS250 s červenou prodlouženou otočnou rukojetí na žlutém čelním panelu		31201
Pro INS320/400/630 se standardní prodlouženou otočnou rukojetí		31202
Pro INS320/400/630 s červenou prodlouženou otočnou rukojetí na žlutém čelním panelu		31203

Izolační skříň (IP55)



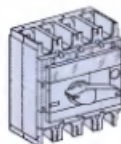
Pro INS250 se standardní prodlouženou otočnou rukojetí		31204
Pro INS250 s červenou prodlouženou otočnou rukojetí na žlutém čelním panelu		31205
Pro INS320/400/630 se standardní prodlouženou otočnou rukojetí		31206
Pro INS320/400/630 s červenou prodlouženou otočnou rukojetí na žlutém čelním panelu		31207

Kompletní přístroj

Interpact INV100 až INV630 standardní verze



		3P	4P
Interpact INV100	Pevný/přední přívod	31160	31161
Interpact INV160	Pevný/přední přívod	31164	31165
Interpact INV200	Pevný/přední přívod	31162	31163
Interpact INV250	Pevný/přední přívod	31166	31167

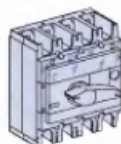


		3P	4P
Interpact INV320	Pevný/přední přívod	31168	31169
Interpact INV400	Pevný/přední přívod	31170	31171
Interpact INV500	Pevný/přední přívod	31172	31173
Interpact INV630	Pevný/přední přívod	31174	31175

Interpact INV100 až INV630 s červenou rukojetí a žlutým čelním panelem



		3P	4P
Interpact INV100	Pevný/přední přívod	31180	31181
Interpact INV160	Pevný/přední přívod	31184	31185
Interpact INV200	Pevný/přední přívod	31182	31183
Interpact INV250	Pevný/přední přívod	31186	31187



		3P	4P
Interpact INV320	Pevný/přední přívod	31188	31189
Interpact INV400	Pevný/přední přívod	31190	31191
Interpact INV500	Pevný/přední přívod	31192	31193
Interpact INV630	Pevný/přední přívod	31194	31195

Samostatné skříně

Izolační skříně (IP55)



Pro INV100/160/250 se standardní otočnou rukojetí	31204
Pro INV100/160/250 s červenou rukojetí na žlutém čelním panelu	31205
Pro INV320/400/630 se standardní otočnou rukojetí	31206
Pro INV320/400/630 s červenou rukojetí na žlutém čelním panelu	31207


Zvláštní příslušenství INV

Náhradní průhled





Pro INV100/160/250	31089
Pro INV320/400/630	31090

Doplňky pro připojování (Cu nebo Al)**Zadní připojení**

	Krátké (1 pár)	29235
	Dlouhé (1 pár)	29236

Konektory pro neupravené kabely

	Zacvakávací, pro kabely:	1,5 až 95 ^l ; - 160 A	Sada 3	29242
		10 až 185 ^l ; - 250 A	Sada 4	29243
	Konektor pro napěťové svorky na neupravených kabelech 185 ^l		Sada 3	29259
			Sada 4	29260
		Svorka pro konektor neupravených kabelů	Sada 2	29348
		Rozváděcí konektor pro šest kabelů 1,5 až 35 ^l s mezifázovými bariérami	Sada 10	29241
			Sada 3	29248
			Sada 4	29249

Rozvodná svorkovnice "Polybloc" (pro neupravené kabely)

	160 A (40°C), pro 6 kabelů do 10 ^l	7100
	250 A (40°C), pro 9 kabelů do 10 ^l	7101


Rozšíření svorek (dodává se se 2 nebo 3 mezifázovými bariérami)

	Pravoúhlé rozšíření svorek	Sada 3	29261
		Sada 4	29262
	Rovné rozšíření svorek	Sada 3	29263
		Sada 4	29264

Rozšiřující nástavce (pro příводы nebo vývody)

	Samostatný pro každý pól	3P	31563	
		4P	31564	
	Čelní vyrovnávací deska	Jednodílný	3/4P	31061
			3/4P	31064

Nalisovaná oka pro měděné kabely (dodávají se se 2 nebo 3 mezifázovými bariérami)

	Pro kabel 120 ^l	Sada 3	29252
		Sada 4	29256
	Pro kabel 150 ^l	Sada 3	29253
		Sada 4	29257
	Pro kabel 185 ^l	Sada 3	29254
		Sada 4	29258

Nalisovaná oka pro hliníkové kabely (dodávají se se 2 nebo 3 mezifázovými bariérami)

	Pro kabel 150 ^l	Sada 3	29504
		Sada 4	29505
	Pro kabel 185 ^l	Sada 3	29506
		Sada 4	29507

Kryty svorek

	Krátký (1 pár)	3/4 P	29322
	Dlouhý (1 pár)	3/4 P	29324

Elektrické příslušenství

Pomocné kontakty (přepínací)



OF nebo CAM (s předstihem při zapínání nebo vypínání)	29450
OF nebo CAM pro nízké napětí (s předstihem při zapínání nebo vypínání)	29452

Moduly pro indikaci a měření

Modul ampérmetru (4P)



Přizpůsobovací adaptér (nutný pro přístroje s čelní rukojetí)		31081
Jmenovitý proud (A)	100	29456
	150	30556
	250	31566

Modul transformátoru proudu (4P)



Jmenovitý proud (A)	100	29458
	150	30558
	250	31568

Otočné rukojeti

Prodloužená čelní rukojeť



Pro INS250 se standardní rukojetí	31050
Pro INS250 s červenou rukojetí na žlutém čelním panelu	31051

Boční rukojeť



Konverzní sada pro přímou rukojeť (pro kombinaci s boční prodlouženou rukojetí)	31054
Pro INS a INV250 se standardní rukojetí	31057
Pro INS a INV250 s červenou rukojetí na žlutém čelním panelu	31058

Zámky, blokády a propojovací doplňky

Zámky



1 až 3 visací zámky (poloha OFF)		vestavěné
Sada uzamykání pro blokády Ronis/Profalux (bez blokad)		31087
Blokáda	Ronis 1351B.500	41940
	Profalux KS5 B24 D4Z	42888

Vzájemné sblokování



Mechanické pro INS250		31073
Vestavěné blokády (2 zámky/ 1 klíč)	Ronis 1351B.500	41950
	Profalux KS5 B24 D4Z	42878
Sada uzamykání pro blokády Ronis/Profalux		31087 (x2)

Propojovací příslušenství



Propojovací příslušenství pro Interpact INS250	3P	29358
Propojovací příslušenství pro Interpact INS250	4P	29359
Dlouhé kryty svorek (1 pár)		29324

Doplňky pro instalaci

Kryty pro čelní panel



Pro odpínač	31079
Pro modul ampérmetru, IP40	29318

Příslušenství pro plombování


29375

Náhradní díly



12 násuvných matic pro pevné přední připojení (M8)	30554
100 identifikačních štítků	29314
Sada šroubů	29312
Černá rukojeť	31082
Červená rukojeť	31083
Průhled pro INV100/160/250	31089

Doplňky pro připojování (Cu nebo Al)



Zadní připojení

	Krátké (1 pár)	32475
	Dlouhé (1 pár)	32476



Konektory pro neupravené kabely

	Pro 1 kabel, 35 ² až 300 ²	Sada 3	32479
		Sada 4	32480
	Pro 2 kabely, 35 ² až 240 ²	Sada 3	32481
		Sada 4	32482
	Konektor pro napěťové svorky na neupravených kabelech 185 ²	Sada 2	29348


Rozšíření svorek (dodává se se 2 nebo 3 mezifázovými bariérami)

	Pravoúhlé rozšíření svorek	Sada 3	32484
		Sada 4	32485
	Překřížené rozšíření svorek	Sada 3	32486
		Sada 4	32487


Rozšiřující nástavec (pro příводы nebo vývody)

	Samostatný pro každý pól	52,5 mm	3P	32490
			4P	32491
		70 mm	3P	32492
			4P	32493
	Jednodílný	3/4P	(1)	
	Čelní vyrovnávací deska	3/4P	(1)	


Nalisovaná oka pro měděné neupravené kabely (dodávají se se 2 nebo 3 mezifázovými bariérami)

	Pro kabely 240 ²	Sada 3	32500
		Sada 4	32501
	Pro kabely 300 ²	Sada 3	32502
		Sada 4	32503

Nalisovaná oka pro hliníkové neupravené kabely (dodávají se se 2 nebo 3 mezifázovými bariérami)

	Pro kabely 240 ²	Sada 3	32504
		Sada 4	32505
	Pro kabely 300 ²	Sada 3	32506
		Sada 4	32507

Kryty svorek

	Krátké (1 pár)	3/4P	32563
	Dlouhé (1 pár)	3/4P	32565
	Dlouhé pro rozšiřující nástavec (1 pár se dodává s izolační deskou)	3/4P	32583

(1) Připravuje se.

Elektrické příslušenství

Pomocné kontakty (přepínací)



OF nebo CAM (s předstihem pro zapínání nebo vypínání)	29450
OF nebo CAM pro nízké napětí (s předstihem pro zapínání nebo vypínání)	29452

Moduly pro indikaci a měření

Modul ampérmetru (4P)



Jmenovitý proud (A)	400	32656
	600	32656

Modul transformátoru proudu (4P)



Jmenovitý proud (A)	400	32658
	600	32658

Otočné rukojeti

Prodloužené čelní rukojeti



Pro INS320/400/630 se standardní rukojeti	31052
Pro INS320/400/630 s červenou rukojeti na žlutém čelním panelu	31053

Zámky, blokády a propojovací doplňky

Zámky



3 visací zámky na rukojeti (poloha vypnuto)	vestavěné	
Sada uzamykání pro blokády Ronis / Profalux (bez blokády)	31088	
Blokáda	Ronis 1351B.500	41940
	Profalux KS5 B24 D4Z	42688

Vzájemné sblokování



Mechanické pro INS320/400/630	31074	
Vestavěné blokády (2 zámky / 1 klíč)	Ronis 1351B.500	
	Profalux KS5 B24 D4Z	42678
Sada uzamykání pro blokády Ronis / Profalux	31088 (x2)	

Propojovací příslušenství



Propojovací příslušenství pro Interpact INS320/400/630	4P	32619
Propojovací příslušenství pro Interpact INS320/400/630	3P	32620
Dlouhé kryty svorek s roztečí 52,5 mm (1 pár)		32583

Doplňky pro instalaci

Kryty pro čelní panel



Pro odpínač	31080
Pro modul ampérmetru, IP40	29318

Příslušenství pro plombování

29375

Náhradní díly

100 identifikačních štítků	29314
Sada šroubů	32552
Černá rukojet	31084
Červená rukojet	31085
Průhled pro INV320/400/630	31050

Kompletní přístroj

Interpact IN1000 až IN2500



		3P	4P
Interpact IN1000	Pevný/přední přívod	47775	47751
Interpact IN1600	Pevný/přední přívod	47776	47851



Interpact IN2500	Pevný/přední přívod	47777	47855
------------------	---------------------	-------	-------

Příslušenství

Zámky a blokády

Uzamykání rukojeti



3 visací zámky		vestavěné
Blokáda (zabudovaný zámek) (v poloze OFF nebo ON)		
1 blokáda	Ronis 135.500	41940
	Profalux KS5B24D4Z	42888

Zámek dveří v poloze ON (pro přístroje s prodlouženou otočnou rukojetí)

47754

Vzájemné sblokování zabudovanými zámky



2 zabudované zámky / 1 klíč	Ronis 1351.500	41950
	Profalux KS5B24D4Z	42878

Náhradní díly

Černá ovládací rukojeť



IN1000/IN1600		47759
IN2500		47862

Doplňky pro připojování (Cu nebo Al)

Nástavce svorek pro pasovinu



přakřížené nástavce svorek	IN1000 (na 1 pól)	47758
	IN1600 (na 1 pól)	47858

Rozšiřující nástavce (pro přívody a vývody)



IN1000	sada 3	47760
	sada 4	47761
IN1600	sada 3	47760
	sada 4	47761
IN2500		Dodává se 1 sada

Konektory



IN2500 (1 konektor)		55675
---------------------	--	-------

Mezifázové bariéry



IN1000/IN1600	3P/4P	47756
IN2500	3P/4P	47860

Elektrické příslušenství

Pomocné kontakty



1 OF nebo CAM (podle způsobu namontování)		42906
2 kontakty OF		47757

Otočné rukojeti

Příslušenství pro montáž prodloužené rukojeti (krátká hřídel)



Čelní rukojeť		47753
---------------	--	-------

Obchodně technická dokumentace výrobků značky Merlin Gerin



Modulární přístroje rozvodů nízkého napětí
System Multi 9



Jističe a odpače nízkého napětí do 630 A
Compact NR



Jističe a odpače nízkého napětí 80 až 1250 A
Compact



Vzduchové jističe nízkého napětí
Masterpact



Rozváděče nízkého napětí
Prisma G, GX, Prisma P



Připojnicové rozvody elektrické energie
Canalis®
25 až 250 A



Připojnicové rozvody elektrické energie
Canalis®
Typ KN, KS



Připojnicové rozvody elektrické energie
Canalis®
Typ KL, KB



Software
Elektronický katalog
Verze 2.2



Ecodial 3
Verze 3.22



Schneider Electric CZ, s.r.o.

Brno - Mlýnská 70 - 602 00 Brno
Tel.: (05) 43 42 55 55 - Fax: (05) 43 42 55 54
e-mail: brno@schneider-electric.cz
Písek - Sediáčkova 7 - 397 12 Písek
Tel.: (0362) 76 61 11 - Fax: (0362) 21 58 20, 21 94 46
e-mail: pisek@schneider-electric.cz
Praha - Thámová 13 - 186 00 Praha 8
Tel.: (02) 81 08 81 11, 24 81 08 51 - Fax: (02) 24 81 08 49
e-mail: praha@schneider-electric.cz

<http://www.schneider-electric.cz>