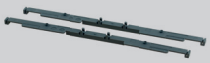
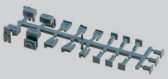
PŘEHLED PROVEDENÍ

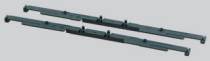
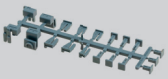
C

	strana C10	strana C16	strana C28	strana C40
Typ	**3NP111..**	**3NP112..**	**3NP113..**	**3NP114..**
Jmenovitý pracovní proud I_e	125 A	160 A	160 A	250 A
Jmenovité pracovní napětí U_e	AC 690 V	AC 690 V DC 440 V	AC 690 V DC 440 V	AC 690 V –
Velikost	000	000	00	1
Velikost pojistkové vložky	000	000	000/00	1
Kategorie užití při AC 400 V	AC-22B	AC-23B	AC-23B	AC-23B
Počet pólů	3	1, 3, 4	1, 3, 4	1, 3, 4

Příslušenství				
Připojovací sady	–	3NP192.-1BD00 3NP192.-1BE20	3NP193.-1B..	3NP194.-1B..
Propojovací lišty	–	3NP1923-1BF.0	–	–
Dálková signalizace stavu víka	3NP1910-1FA00	3NP1920-1F.00	3NP1930-1F.00	3NP1940-1F.00
Adaptéry na přípojnice	–	3NP1921-1EE10	3NP1931-1EE10	–
Sestavovací sady	–	3NP1921-1EC00 3NP1924-1ED10	3NP1931-1EC00 3NP1934-1ED10 3NP1934-1ED20	3NP1941-1EC00 3NP1944-1ED00
Kryty připojovacího prostoru	3NP1913-1C..	3NP192.-1C..	3NP193.-1C..	3NP194.-1C..
Připojení na DIN lištu	–	3NP192.-1EA00	3NP193.-1EB00	3NP1943-1EB00
Uzamykací vložka	–	3NP1900-1HA00		
Krycí rámy	–	3NP1923-1DA00	3NP1933-1DA00	3NP1943-1DA00
Krycí podložka 	3NP1913-1CF00	3NP1923-1CF00	3NP1933-1CF00	3NP1943-1CF00
Sada pro ochranu proti krádeži elektřiny 	3NP1900-1EF00			
Zkratová propojka	–	3NP1924-1MA20	3NP1934-1MA20	3NP1944-1MA20
Vyměnitelná víka	3NP1913-1GA00	3NP192.-1G..	3NP193.-1G..	– 3NP194.-1G..

PŘEHLED PROVEDENÍ

	strana C40	strana C40	strana C53
Typ	**3NP115..**	**3NP116..**	**LTL4a**
Jmenovitý pracovní proud I_e	400 A	630 A	1600 A
Jmenovité pracovní napětí U_e	AC 690 V DC 440 V	AC 690 V DC 440 V	AC 690 V –
Velikost	2	3	4a
Velikost pojistkové vložky	2	3	4a
Kategorie užití při AC 400 V	AC-23B	AC-23B	AC-22B
Počet pólů	1, 3, 4	1, 3, 4	1, 3

Příslušenství			
Připojovací sady	3NP195.-1B.. 3NP1943-1BG10	3NP196.-1B.., 3NP1943-1BG10, 3NP1953-1BG30	–
Propojovací lišty	–	–	–
Dálková signalizace stavu víka	3NP1940-1F..		EMV-LTL4a
Adaptéry na přípojnice	–	–	–
Sestavovací sady	3NP1941-1EC00 3NP1954-1ED00		–
Kryty připojovacího prostoru	3NP195.-1C..	3NP196.-1C..	–
Připojení na DIN lištu	–	–	–
Uzamykací vložka	3NP1900-1HA00		–
Krycí rámy	3NP1953-1DA00	3NP1963-1DA00	–
Krycí podložka 	3NP1943-1CF00		–
Sada pro ochranu proti krádeži elektřiny 	3NP1900-1EF00		–
Zkratová propojka	3NP1954-1MA20	3NP1964-1MA20	–
Vyměnitelná víka	3NP195.-1G..	3NP196.-1G..	–

C

PŘEDSTAVENÍ ŘADOVÝCH POJISTKOVÝCH ODPÍNAČŮ 3NP1

Základní údaje

- Nová řada pojistkových odpínačů 3NP1, k dispozici 5 velikostí pro pojistkové vložky PNA000 až PNA3.
- Modulární design.
- Standardně k dispozici v 1, 3 a 4pólovém provedení (N-pól na pravé straně přístroje, bez signalizace stavu pojistkové vložky, zkratová propojka není součást dodávky).
- Pojistkové odpínače lze mechanický spojit pomoci příslušenství a provedení přístrojů rozšířit o 2 a další 4pólové pojistkové odpínače.
- Montáž na montážní desku, DIN lištu nebo systém přípojnic s roztečí 60 mm a šířkou 5 nebo 10 mm.

C

Použití

Pojistkové odpínače s pojistkovými vložkami umožňují bezpečně odpínat nejen jmenovité proudy, ale i nadproudy až do 8násobku jmenovitého proudu. Pojistkové vložky používané společně s pojistkovým odpínačem zajišťují ochranu před přetížením a elektrickým zkratem.

V praxi se většinou používají jako hlavní nebo pomocné ochranné zařízení.
Pojistkové přístroje 3NP1 splňují požadavky norem IEC / ČSN EN 60 947-1; -3.

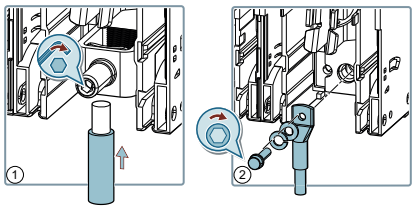
- Průmysl
  - jištění motorů pojistkovými vložkami
  - jištění soft startérů a frekvenčních měničů v kombinaci s pojistkovými vložkami pro jištění polovodičů
  - jištění rozvodních skříní, kabelů a vedení
  - jištění kompenzačních modulů
- Infrastruktura
  - jištění rozvodních skříní, kabelů a vedení

Pojistkové odpínače 3NP1 jsou optimalizovány pro provoz ve všech typech systémových prostředí:

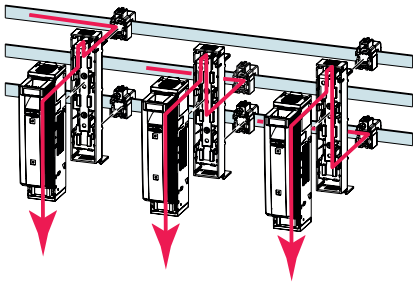
- NN rozváděče pro distribuci energie
- Distribuční systémy s úrovněmi krytí 32 a 70 mm nebo 45 a 70 mm
  - strojírenství
  - železniční aplikace

Stručný přehled funkcí pojistkového odpínače

- Vedle standardního provedení se šroubovými spoji jsou k dispozici i přístroje se třmenovými svorkami pro všechny velikosti pojistkových odpínačů, které výrazně zkracují dobu instalace přívodních a vývodních kabelů.
- Elektrické připojení lze přizpůsobit příslušné aplikaci širokou nabídkou připojovacích svorek.
- Konvertibilita vstupních/výstupních vývodů bez zásahu do vnitřních vodivých cest.
- Lze použít jak kruhové, tak i slaněné vodiče.
- U provedení pro přípojnicové systémy 60 mm, jednoduchá přestavba na přípojnice o tloušťce 5 nebo 10 mm.
- 1pólové přístroje lze namontovat na přípojnicové systémy s libovolným výběrem napájení přípojnice.
- Bezdotykové vyjmutí pojistkových vložek, uvolnění a vyjmutí pomoci uvolňovací hřídele.
- U všech velikostí pojistkových odpínačů 3NP1 lze nainstalovat dva kontakty signalizace stavu víka.
- Všechny pojistkové odpínače mají všestrannou ochranu proti nechtěnému dotyku.
- Pomocný kontakt pro sledování stavu uzavření víka.
- Možnost monitorování stavu pojistkových vložek.
- Všechny přístroje lze uzamknout a plombovat.

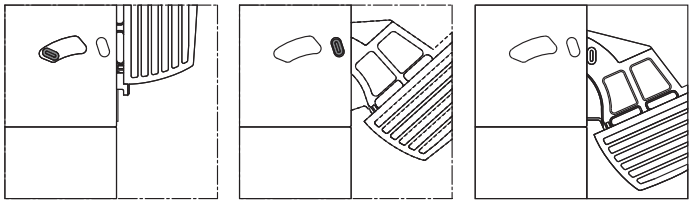


Provedení se šroubovými spoji a třmenovými svorkami


Montáž jednopólových přístrojů na přípojnicové systémy

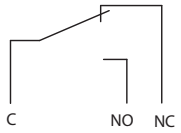
Poloha víka při otevírání

Zavřeno | Odpojeno - otevřeno | Plně otevřeno - možnost vyndání víka



Dálková signalizace polohy víka odpínače

Stav kontaktů při otevřeném víku:



Pojistkové vložky

- Pojistkový odpínač 3NP1 je určen pro všechny typy výkonových pojistkových vložek s nožovými kontakty velikosti 000 až 3, podle IEC / ČSN EN 60 269-1; -2.
- V případě použití pojistkových vložek pro jištění polovodičů podle IEC / ČSN EN 60269-4 je nutné navýšit připojovací průřez vodičů nebo je používat pouze v částečném rozsahu jmenovitých hodnot (v důsledku tepelného namáhání odpínače, kvůli jejích vyšším tepelným ztrátám). Pro bližší informace kontaktujte výrobce.

Signalizace stavu pojistkové vložky

Signalizace stavu pojistkové vložky se používá pro detekci, indikaci a signalizaci stavu přetavené pojistkové vložky. Je součástí víka pojistkového odpínače 3NP1.

Fyzikální princip detekce přetavení pojistkových vložek je založen na rozdílu potenciálů na držácích pojistkové vložky, princip uzavřeného obvodu.

V závislosti na požadavcích aplikace jsou k dispozici různá provedení:

- **MFM** - elektromechanická signalizace stavu pojistkových vložek s instalovaným stykačem Sirius pro sítě AC/DC
- **EFM10** - elektronická signalizace stavu pojistkových vložek pro sítě AC
- **EFM15** - elektronická signalizace stavu pojistkových vložek, cenově optimalizované provedení EFM10 pro sítě AC/DC
- **EFM20** - elektronická signalizace stavu pojistkových vložek s displejem a přidanými funkcemi pro sítě AC
- **EFM25** - elektronická signalizace stavu pojistkových vložek s displejem a přidanými funkcemi pro sítě DC

Signalizace stavu pojistkové vložky		MFM	EFM10	EFM15					EFM20	EFM25
		3pólový	3pólový	1pólový			3pólový		3pólový	3pólový
Místní signalizace	Kolébkový přepínač	■	–	–	–	–	–	–	–	–
	Signalizace pro každou fázi pomocí LED	–	■	■	■	■	■	■	–	–
	Signalizace pro každou fázi přes displej	–	–	–	–	–	–	–	■	■
S externím napájením	DC	–	–	24 V	24 V	24 V	24 V	24 V	–	–
Povolené pracovní napětí	AC	max. 690 V	230 ÷ 690 V	24 ÷ 230 V [1]	110 ÷ 690 V	–	190 ÷ 690 V [1]	–	230 ÷ 690 V	–
	DC	max. 440 V	–	24 ÷ 250 V [1]	–	120 ÷ 440 V	–	220 ÷ 440 V	–	220 ÷ 440 V
Detekce a signalizace	Přepětí (mezní hodnoty nastavitelné)	–	–	–	–	–	–	–	■	■
	Podpětí (mezní hodnoty nastavitelné)	–	–	–	–	–	–	–	■	■
	Výpadek fáze	–	–	–	–	–	–	–	■	–

[1] Provedení v hlavní nabídce 3NP1 se signalizací EFM15.

Zobrazení stavu pojistkových vložek pomocí signalizace

Typ	Pozice	Signalizace	Stav signalizace	Pozice	Signalizace	Popis
MFM	Přepínač	Nahoře / ON	Kontakty: 1NO - je seplý, 1NC - je rozeplý			Pojistková vložka je funkční
		Dole / OFF	Kontakty: 1NO - je rozeplý, 1NC - je seplý			Pojistková vložka přetavena
EFM10/15	1.LED	Svítí	Připojeno napájení na hlavních kontaktech	2.- 4. LED	Svítí	Pojistková vložka přetavena
					Nesvítí	Pojistková vložka je funkční / bez pojistkové vložky
		Nesvítí	Nepřipojeno napájení na hlavních kontaktech	2.- 4. LED	Nesvítí	Nesignalizuje stav pojistkových vložek bez napájení hlavních kontaktů
EFM20/25	Displej					Přesný stav zobrazen na displeji

C

STRUKTURA OBJEDNACÍHO KÓDU 3NP1

Základní přehled struktury objednacího kódu přístrojů a příslušenství 3NP1. Pro úplnou a ověřenou konfiguraci pojistkového odpínače použijte Konfigurátor OEZ.

		5	6	7		8	9	10	11	12
	3NP1	...	...	...	–	**1**	...	...	...	...
Přístroj		1								
Velikost	velikost 000, úzké provedení		1							
	velikost 000		2							
	velikost 00		3							
	velikost 1		4							
	velikost 2		5							
	velikost 3		6							
Počet pólů	1pólové			1						
	3pólové			3						
	4pólové			4						
Úroveň krytu	32 mm / 70 mm						B			
	45 mm						C			
	70 mm						D			
Typ montáže	na montážní desku							A		
	na přípojnicový systém 60 mm							C		
Způsob připojení	šroubové spoje								1	
	třmenové svorky								2	
Signalizace stavu pojistkové vložky	bez signalizace stavu									0
	elektromechanická signalizace stavu MFM									1
	elektronická signalizace stavu EFM10									2
	elektronická signalizace stavu EFM20									3
	elektronická signalizace stavu EFM15									4
	elektronická signalizace stavu EFM25									5

Struktura objednacího kódu příslušenství pro 3NP1

		5	6	7	8	9	10	11	12
	3NP1	...	...	...	– 1	...	...	...	...
Příslušenství		9							
Velikost	velikost 000, úzké provedení		1						
	velikost 000		2						
	velikost 00		3						
	velikost 1		4						
	velikost 2		5						
	velikost 3		6						
Počet pólů	1pólové			1					
	3pólové			3					
	4pólové			4					
Připojení						B			
	příložková svorka						A	0	0
	prizmatická svorka						B		
	jednoduchá							1	0
	dvojitá							2	0
	připojovací modul						C	0	0
	připojovací nástavec						D	0	0
	trojitá svorka						E		
	pro šroubový spoj							1	0
	pro třmenovou svorku							2	0
	propojovací lišta						F		
	kryt vývodů							1	0
	pro 2 přístroje							2	0
	pro 3 přístroje							3	0
	pro 4 přístroje							4	0
	propojovací můstek							5	0
	potenciálová svorka						G		
	pro šroubový spoj							1	0
	pro příložkovou svorku							2	0
	pro prizmatickou svorku							3	0
	pro třmenovou svorku							4	0
Kryty						C			
	kryty připojovacího prostoru pro přípojnicové systémy 60 mm						A		
	standardní							1	0
	kryt připojovacího prostoru						B	0	0
	kryt připojovacího prostoru se zvýšenou ochranou vzadu, pro přípojnicové systémy 60 mm						C	0	0
	kryt připojovacího prostoru se zvýšenou ochranou vzadu, pro montáž na montážní desku						D	0	0
	podpora krycího rámu						F	0	0
Krycí rámy						D			
	krycí rám pro jeden 3pólový přístroj						A	0	0

C

C

Struktura objednacího kódu příslušenství pro 3NP1

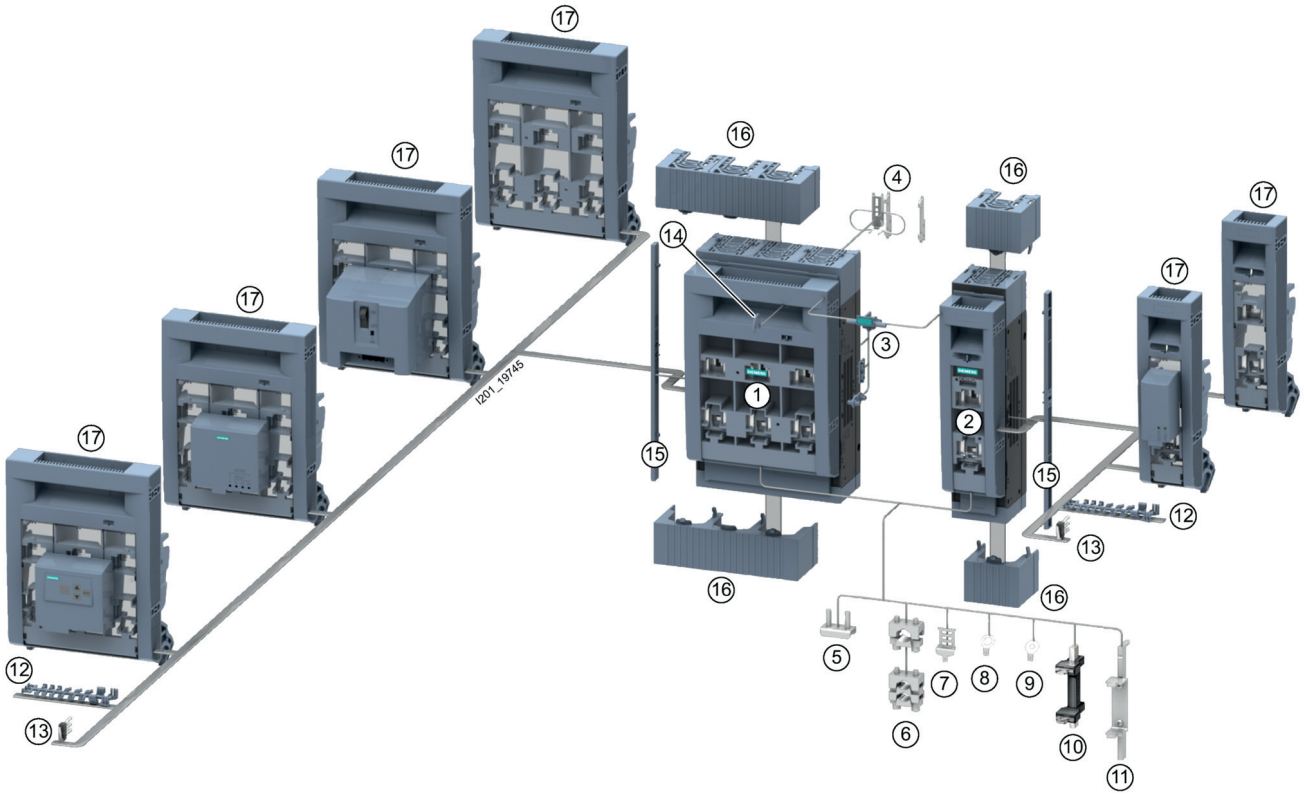
		5	6	7		8	9	10	11	12
	3NP1	...	...	...	–	1	...	...	...	...
Příslušenství		9								
Velikost	velikost 000, úzké provedení		1							
	velikost 000		2							
	velikost 00		3							
	velikost 1		4							
	velikost 2		5							
	velikost 3		6							
Počet pólů	1pólové			1						
	3pólové			3						
	4pólové			4						
Montážní sady							E			
	pro připojení na jednu DIN lištu							A	0	0
	pro připojení na dvě DIN lišty, vzdálenost 125 / 150 mm							B	0	0
	sestavovací sada pro dva 1póly nebo jeden 1pól a jeden 3pól							C	0	0
	sestavovací sada pro 4pól, pro přípojnicové systémy							D		
	pro třmenové svorky								1	0
	pro šroubové spoje								2	0
	adaptér pro připojení na systém přípojnic 60 mm							E		
	pro třmenové svorky								1	0
Signalizace stavu víka							F			
	jeden přepínací kontakt							A	0	0
	jeden přepínací kontakt, pro elektronické účely							B	0	0
Vyměnitelné víko se signalizací stavu pojistkových vložek							G			
	bez signalizace stavu							A	0	0
	se signalizací stavu							B		
	s elektromechanickou signalizací pro AC/DC								1	0
	s elektronickou signalizací EFM10, AC								2	0
	s elektronickou signalizací EFM20, AC								3	0
	s elektronickou signalizací EFM15, AC, externí napájení								4	
	pro 1pól, AC 110 ÷ 690 V (L – N)									1
	pro 3pól, AC 190 ÷ 690 V (L – L)									2
	pro 1pól, AC/DC AC 24 ÷ 230 V (L – N) / DC 24 ÷ 250 V (L+ - L-)									3
	pro 1pól, DC 120 ÷ 440 V (L+ - L-)									4
	pro 3pól, DC 220 ÷ 440 V (L+ - L-)									5
	s elektronickou signalizací EFM25, DC								5	0
Uzamykací vložka							H	A	0	0
Ostatní příslušenství							M			
	Zkratové propojky							A		
	dříve zapnout / později vypnout								2	0

C

ŘADOVÉ POJISTKOVÉ ODPÍNAČE 3NP1, VELIKOST 1, 2, 3

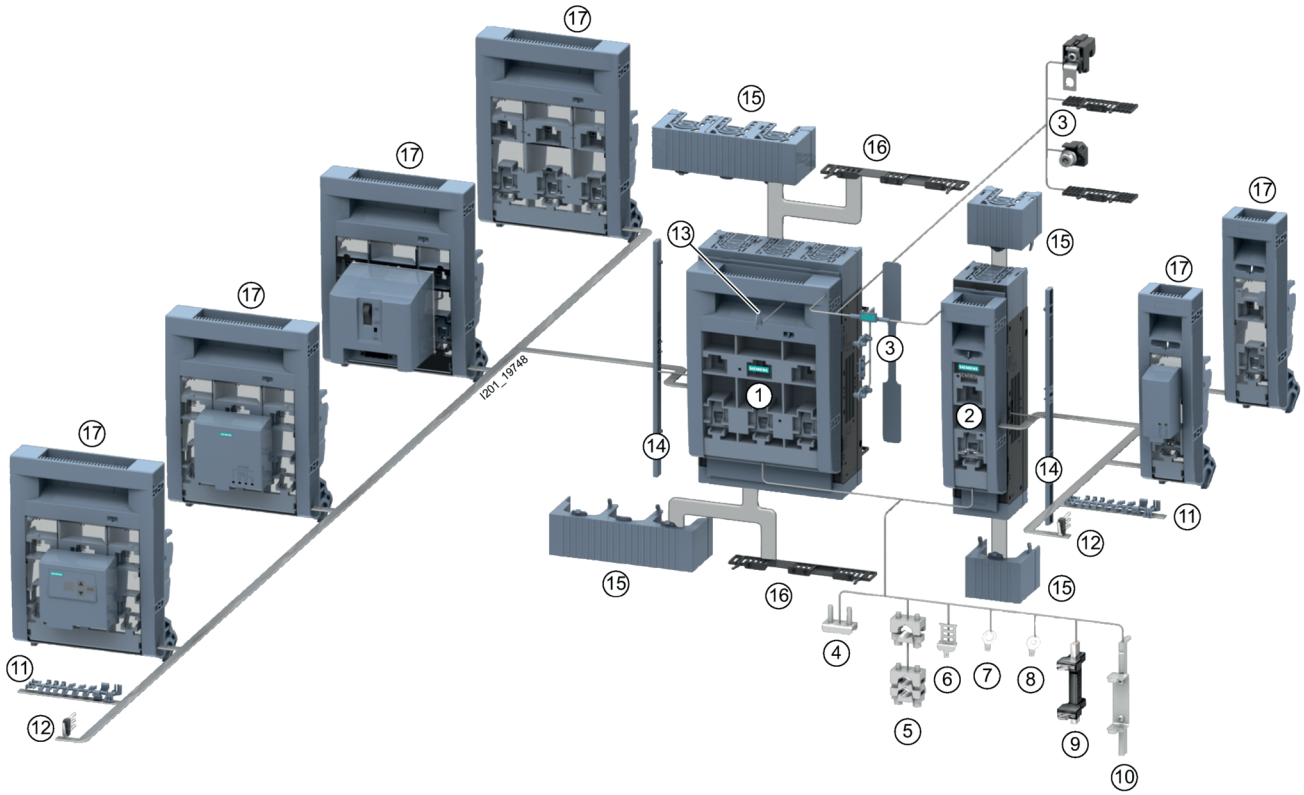
Přehled

3NP1 pro montáž na montážní desku, velikost 1, 2, 3



1. Pojistkový odpínač 3NP1, 3pólový, pro montáž na montážní desku
2. Pojistkový odpínač 3NP1, 1pólový, pro montáž na montážní desku
3. Sestavovací sada pro sestavení 2 nebo 4pólového pojistkového odpínače
4. Instalační sada pro připojení na DIN lištu
5. Příložkové svorky
6. Prizmatické svorky
7. Potenciálové svorky pro třmenové svorky
8. Potenciálové svorky pro šroubové spoje
9. Potenciálové svorky pro příložkové a prizmatické svorky
10. Zkratová propojka, standardní připojení
11. Zkratová propojka, zap. s předstihem, vyp. se zpožděním
12. Sada proti krádeži elektrické energie
13. Signalizace stavu polohy víka
14. Uzamykací vložka
15. Podpora krycího rámu
16. Kryty připojovacího prostoru
17. Signalizace stavu pojistkových vložek

3NP1 pro montáž na přípojnicové systémy 60 mm, velikost 1, 2, 3



1. Pojistkový odpínač 3NP1, 3pólový, pro montáž na přípojnicové systémy, 60 mm
2. Pojistkový odpínač 3NP1, 1pólový, pro montáž na montážní desku
3. Sestavovací sada pro sestavení 2 nebo 4pólového pojistkového odpínače
4. Příložkové svorky
5. Prizmatické svorky
6. Potenciálové svorky pro třmenové svorky
7. Potenciálové svorky pro šroubové spoje
8. Potenciálové svorky pro příložkové a prizmatické svorky
9. Zkratová propojka, standardní připojení
10. Zkratová propojka, zap. s předstihem, vyp. se zpožděním
11. Sada proti krádeži elektrické energie
12. Signalizace stavu polohy víka
13. Uzamykací vložka
14. Podpora krycího rámu
15. Kryty připojovacího prostoru
16. Kryt připojovacího prostoru se zvýšenou ochranou proti dotyku připojovacích pasů
17. Signalizace stavu pojistkových vložek

C

3NP1161-1DA10

3NP1163-1DA10

3NP1163-1BC10

3NP1143-1BC20

3NP1144-1DA20

3NP1 velikosti 1, 2, 3

- Řadové pojistkové odpínače jsou určeny pro nožové pojistkové vložky velikosti 1, 2 a 3.
- Umožňují bezpečně odpínat nejen jmenovité proudy, ale i nadproudy až do 8násobku jmenovitého proudu.
- Měřicí otvory ve víku.
- Možnost uzamknutí a plombování víka odpínače.
- Montáž:
  – na montážní desku pomocí šroubů
  – do průmyslových nn rozváděčů s roztečí přípojnic 60 mm (tloušťka 5 nebo 10 mm)
  – na DIN lištu s použitím příslušenství (velikost 1).
- Provedení se třmenovými svorkami a šroubovými spoji.
- Provedení se signalizací stavu pojistkových vložek:
  – s elektromechanickou AC/DC signalizací MFM
  – s elektronickou AC signalizací EFM10
  – s elektronickou AC/DC signalizací EFM15
  – s elektronickou AC signalizací EFM20
  – s elektronickou DC signalizací EFM25, viz strana C5.
- Zapojení přívodu spodem je možné bez omezení elektrických parametrů (přístroj je doporučeno doplnit informací "POZOR, PŘÍVOD SPODEM").

Řadové pojistkové odpínače bez signalizace, šroubové spoje

Velikost odpínače	I_e [A]	Počet pólů	Objednací kód	Montáž	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
1	250	1	**3NP1141-1DA10**	na montážní desku / DIN lištu	1,328	1
		3	**3NP1143-1DA10**	na montážní desku / DIN lištu	2,760	1
			3NP1143-1BC10	na přípojnicové systémy 60 mm	3,260	1
		4	**3NP1144-1DA10**	na montážní desku / DIN lištu	4,222	1
			3NP1144-1BC10	na přípojnicové systémy 60 mm	4,812	1
2	400	1	**3NP1151-1DA10**	na montážní desku	1,793	1
		3	**3NP1153-1DA10**	na montážní desku	3,700	1
			3NP1153-1BC10	na přípojnicové systémy 60 mm	4,380	1
		4	**3NP1154-1DA10**	na montážní desku	5,466	1
			3NP1154-1BC10	na přípojnicové systémy 60 mm	6,282	1
3	630	1	**3NP1161-1DA10**	na montážní desku	1,965	1
		3	**3NP1163-1DA10**	na montážní desku	4,544	1
			3NP1163-1BC10	na přípojnicové systémy 60 mm	5,299	1
		4	**3NP1164-1DA10**	na montážní desku	6,600	1
			3NP1164-1BC10	na přípojnicové systémy 60 mm	7,320	1

Řadové pojistkové odpínače bez signalizace, třmenové svorky

Velikost odpínače	I_e [A]	Počet pólů	Objednací kód	Montáž	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
1	250	1	**3NP1141-1DA20**	na montážní desku / DIN lištu	1,372	1
		3	**3NP1143-1DA20**	na montážní desku / DIN lištu	2,999	1
			3NP1143-1BC20	na přípojnicové systémy 60 mm	3,312	1
		4	**3NP1144-1DA20**	na montážní desku / DIN lištu	4,434	1
			3NP1144-1BC20	na přípojnicové systémy 60 mm	4,941	1
2	400	1	**3NP1151-1DA20**	na montážní desku	2,010	1
		3	**3NP1153-1DA20**	na montážní desku	4,401	1
			3NP1153-1BC20	na přípojnicové systémy 60 mm	4,739	1
		4	**3NP1154-1DA20**	na montážní desku	6,473	1
			3NP1154-1BC20	na přípojnicové systémy 60 mm	6,831	1
3	630	1	**3NP1161-1DA20**	na montážní desku	2,226	1
		3	**3NP1163-1DA20**	na montážní desku	5,150	1
			3NP1163-1BC20	na přípojnicové systémy 60 mm	5,438	1
		4	**3NP1164-1DA20**	na montážní desku	7,388	1
			3NP1164-1BC20	na přípojnicové systémy 60 mm	7,845	1

3NP1141-1DA14

3NP1143-1DA14

3NP1153-1DA11

3NP1153-1BC22

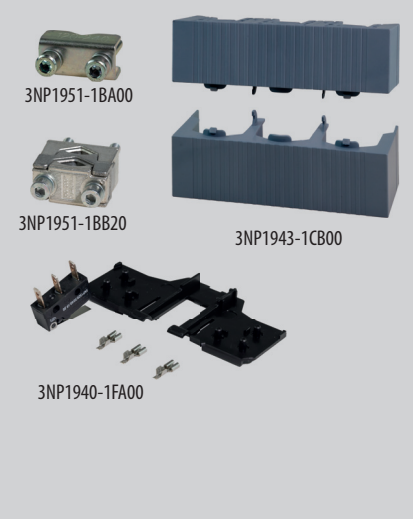
3NP1153-1BC23

Řadové pojistkové odpínače se signalizací, šroubové spoje

Velikost odpínače	I_e [A]	Počet pólů	Objednací kód	Montáž	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
1	250	1	**3NP1141-1DA14**	na montážní desku / DIN lištu, signalizace EFM15	1,392	1
		3	**3NP1143-1DA11**	na montážní desku / DIN lištu, signalizace MFM	3,420	1
			3NP1143-1BC11	na přípojnicové systémy 60 mm, signalizace MFM	3,927	1
			3NP1143-1DA12	na montážní desku / DIN lištu, signalizace EFM10	3,107	1
			3NP1143-1BC12	na přípojnicové systémy 60 mm, signalizace EFM10	3,560	1
			3NP1143-1DA13	na montážní desku / DIN lištu, signalizace EFM20	3,147	1
			3NP1143-1BC13	na přípojnicové systémy 60 mm, signalizace EFM20	3,604	1
			3NP1143-1DA14	na montážní desku / DIN lištu, signalizace EFM15	3,085	1
			3NP1143-1BC14	na přípojnicové systémy 60 mm, signalizace EFM15	3,590	1
2	400	1	**3NP1151-1DA14**	na montážní desku, signalizace EFM15	1,863	1
		3	**3NP1153-1DA11**	na montážní desku, signalizace MFM	4,478	1
			3NP1153-1BC11	na přípojnicové systémy 60 mm, signalizace MFM	5,061	1
			3NP1153-1DA12	na montážní desku, signalizace EFM10	3,967	1
			3NP1153-1BC12	na přípojnicové systémy 60 mm, signalizace EFM10	4,567	1
			3NP1153-1DA13	na montážní desku, signalizace EFM20	4,044	1
			3NP1153-1BC13	na přípojnicové systémy 60 mm, signalizace EFM20	4,732	1
			3NP1153-1DA14	na montážní desku, signalizace EFM15	3,986	1
			3NP1153-1BC14	na přípojnicové systémy 60 mm, signalizace EFM15	4,548	1
3	630	1	**3NP1161-1DA14**	na montážní desku, signalizace EFM15	2,021	1
		3	**3NP1163-1DA11**	na montážní desku, signalizace MFM	5,326	1
			3NP1163-1BC11	na přípojnicové systémy 60 mm, signalizace MFM	5,868	1
			3NP1163-1DA12	na montážní desku, signalizace EFM10	4,858	1
			3NP1163-1BC12	na přípojnicové systémy 60 mm, signalizace EFM10	5,475	1
			3NP1163-1DA13	na montážní desku, signalizace EFM20	4,984	1
			3NP1163-1BC13	na přípojnicové systémy 60 mm, signalizace EFM20	5,620	1
			3NP1163-1DA14	na montážní desku, signalizace EFM15	4,915	1
			3NP1163-1BC14	na přípojnicové systémy 60 mm, signalizace EFM15	5,468	1

Řadové pojistkové odpínače se signalizací, třmenové svorky

Velikost odpínače	I_e [A]	Počet pólů	Objednací kód	Montáž	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
1	250	1	**3NP1141-1DA24**	na montážní desku / DIN lištu, signalizace EFM15	1,434	1
		3	**3NP1143-1DA21**	na montážní desku / DIN lištu, signalizace MFM	3,693	1
			3NP1143-1BC21	na přípojnicové systémy 60 mm, signalizace MFM	3,979	1
			3NP1143-1DA22	na montážní desku / DIN lištu, signalizace EFM10	3,463	1
			3NP1143-1BC22	na přípojnicové systémy 60 mm, signalizace EFM10	3,815	1
			3NP1143-1DA23	na montážní desku / DIN lištu, signalizace EFM20	3,344	1
			3NP1143-1BC23	na přípojnicové systémy 60 mm, signalizace EFM20	3,711	1
			3NP1143-1DA24	na montážní desku / DIN lištu, signalizace EFM15	3,236	1
			3NP1143-1BC24	na přípojnicové systémy 60 mm, signalizace EFM15	3,659	1
2	400	1	**3NP1151-1DA24**	na montážní desku, signalizace EFM15	2,016	1
		3	**3NP1153-1DA21**	na montážní desku, signalizace MFM	5,107	1
			3NP1153-1BC21	na přípojnicové systémy 60 mm, signalizace MFM	5,343	1
			3NP1153-1DA22	na montážní desku, signalizace EFM10	4,824	1
			3NP1153-1BC22	na přípojnicové systémy 60 mm, signalizace EFM10	4,966	1
			3NP1153-1DA23	na montážní desku, signalizace EFM20	4,822	1
			3NP1153-1BC23	na přípojnicové systémy 60 mm, signalizace EFM20	5,069	1
			3NP1153-1DA24	na montážní desku, signalizace EFM15	4,730	1
			3NP1153-1BC24	na přípojnicové systémy 60 mm, signalizace EFM15	4,923	1
3	630	1	**3NP1161-1DA24**	na montážní desku, signalizace EFM15	2,223	1
		3	**3NP1163-1DA21**	na montážní desku, signalizace MFM	5,796	1
			3NP1163-1BC21	na přípojnicové systémy 60 mm, signalizace MFM	6,229	1
			3NP1163-1DA22	na montážní desku, signalizace EFM10	5,583	1
			3NP1163-1BC22	na přípojnicové systémy 60 mm, signalizace EFM10	5,803	1
			3NP1163-1DA23	na montážní desku, signalizace EFM20	5,552	1
			3NP1163-1BC23	na přípojnicové systémy 60 mm, signalizace EFM20	5,920	1
			3NP1163-1DA24	na montážní desku, signalizaceEFM15	5,545	1
			3NP1163-1BC24	na přípojnicové systémy 60 mm, signalizace EFM15	5,782	1



Příslušenství

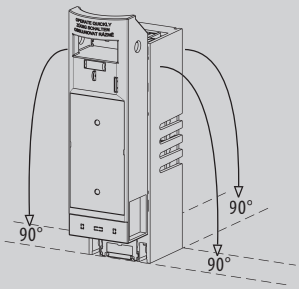
Připojovací sady	**3NP194.-1B, 3NP195.-1B.., 3NP196.-1B..**	str. C47
Dálková signalizace stavu víka	**3NP1940-1F.00**	str. C48
Sestavovací sady	**3NP1941-1EC00, 3NP1944-1ED00, 3NP1954-1ED00**	str. C48
Kryty připojovacího prostoru	**3NP194.-1C.., 3NP195.-1C.., 3NP196.-1C..**	str. C48
Připojení na DIN lištu	**3NP1943-1EB00**	str. C49
Krycí rám	**3NP19.3-1DA00**	str. C49
Uzamykací vložka	**3NP1900-1HA00**	str. C48
Sada proti krádeži elektrické energie	**3NP1900-1EF00**	str. C49
Zkratové propojky	**ZP., 3NP19.4-1MA20**	str. C49
Vyměnitelná víka	**3NP194.-1G.., 3NP195.-1G.., 3NP16.-1GF..**	str. C50

C

Parametry

Typ				3NP114..	3NP115..	3NP116..
Normy				IEC 60947-1 IEC 60947-3	IEC 60947-1 IEC 60947-3	IEC 60947-1 IEC 60947-3
Certifikační značky				CE EAC	CE EAC	CE EAC
Jmenovitý pracovní proud		I_e		250 A	400	630
Jmenovité pracovní napětí		U_e	AC	690 V	690 V	690 V
			DC - 3pólové zapojení	440 V	440 V	440 V
			DC - 2pólové zapojení	240 V	240 V	240 V
Kategorie užití [1]	1pól	AC 400 V	AC-23B	250 A	400 A	630 A
		AC 500 V	AC-22B	250 A	400 A	630 A
		AC 690 V	AC-21B	250 A	315 A	500 A
		DC 250 V	DC-21B	250 A	400 A	630 A
			DC-22B	200 A	250 A	400 A
		DC 440 V	DC-21B	125 A	160 A	315 A
	2pól	AC 500 V	AC-22B	250 A	400 A	630 A
		AC 690 V	AC-21B	250 A	400 A	630 A
		DC 250 V	DC-23B	160 A	250 A	400 A
			DC-22B	250 A	400 A	630 A
		DC 440 V	DC-22B	160 A	315 A	500 A
			DC-21B	250 A	400 A	360 A
	3pól	AC 400 V	AC-23B	250 A	400 A	630 A
		AC 500 V	AC-23B	200 A	315 A	500 A
			AC-22B	250 A	400 A	630 A
			AC-21B	250 A	400 A	630 A
		AC 690 V	AC-23B	100 A	125A	200 A
			AC-22B	250 A	400 A	500 A
			AC-21B	250 A	400 A	630 A
		AC 1 000 V	AC-20B	250 A	400 A	630 A
		DC 250 V	DC-23B	200 A	250 A	400 A
			DC-22B	250 A	400 A	630 A
			DC-21B	250 A	400 A	630 A
		DC 440 V	DC-23B	100 A	160 A	250 A
			DC-22B	200 A	315 A	500 A
			DC-21B	250 A	400 A	630 A
		DC 1 000 V	DC-20B	250 A	400 A	630 A
Smluvený tepelný proud s pojistkovou vložkou		I_{th}		250 A	400 A	630 A
Jmenovitý kmitočet		f_n		50 ÷ 60 Hz	50 ÷ 60 Hz	50 ÷ 60 Hz
Jmenovité izolační napětí		U_i		AC 1 000 V	AC 1 000 V	AC 1 000 V
Jmenovitý podmíněný zkratový proud (efektivní hodnota)		I_{cc}	AC 400 V	120 kA	100 kA	100 kA
			AC 500 V	120 kA	100 kA	100 kA
			AC 690 V	100 kA	100 kA	100 kA
Jmenovité impulzní výdržné napětí		U_{imp}		8 kV	8 kV	8 kV
Velikost pojistkové vložky				1	2	3
Max. ztráty pojistkové vložky		P_v		23 W	34 W	48 W
Ztráty při I_n bez pojistkové vložky		P_z		8 W	14 W	30 W
Kategorie přepětí pro AC 690 V				III	III	III

[1] Při použití zkratových propojek nad jmenovitý pracovní proud odpínače se kategorie užití snižuje o jeden stupeň

Připojení			3NP114..	3NP115..	3NP116..
Připojovací průřez	Plný, slaněný	šroubový spoj	M10; 16 ÷ 150 mm²	M10; 25 ÷ 240 mm²	M10; 120 ÷ 300 mm²
		třmenová svorka	Cu / 70 ÷ 185 mm²	Cu / 120 ÷ 300 mm²	Cu / 120 ÷ 300 mm²
Dotahovací moment		šroubový spoj	10 ÷ 12 Nm	10 ÷ 12 Nm	25 Nm
		třmenová svorka	10 Nm	25 Nm	25 Nm
Dálková signalizace					
Max. napětí/proud		U_{max}/I_{max}	AC 250 V / 0,25 A ...FA00	AC 250 V / 0,25 A ...FA00	AC 250 V / 0,25 A ...FA00
			AC 250 V / 0,10 A ...FB00	AC 250 V / 0,10 A ...FB00	AC 250 V / 0,10 A ...FB00
Světelná signalizace					
Jmenovité napětí		U_n	viz str. C5	viz str. C5	viz str. C5
Pracovní podmínky					
Elektrická trvanlivost		pracovní cykly	200 při 250 A	200 při 400 A	200 při 630 A
Mechanická trvanlivost		pracovní cykly	1 600	1 000	1 000
Jmenovitý provoz			nepřetržitý	nepřetržitý	nepřetržitý
Krytí zepředu, přístroj zabudován, víko zavřeno (bez vylomených měřicích otvorů)			IP40	IP40	IP40
Krytí zepředu, přístroj zabudován, víko otevřeno nebo odejmuto			IP20	IP20	IP20
Skladovací teplota			-50 ÷ +80 °C	-50 ÷ +80 °C	-50 ÷ +80 °C
Pracovní teplota okolí			-25 ÷ +55 °C	-25 ÷ +55 °C	-25 ÷ +55 °C
Nadmořská výška max.			2 000 m	2 000 m	2 000 m
Stupeň znečištění			3/2 [2]	3/2 [2]	3/2 [2]
Pracovní poloha [3]					

[2] Provedení se signalizací

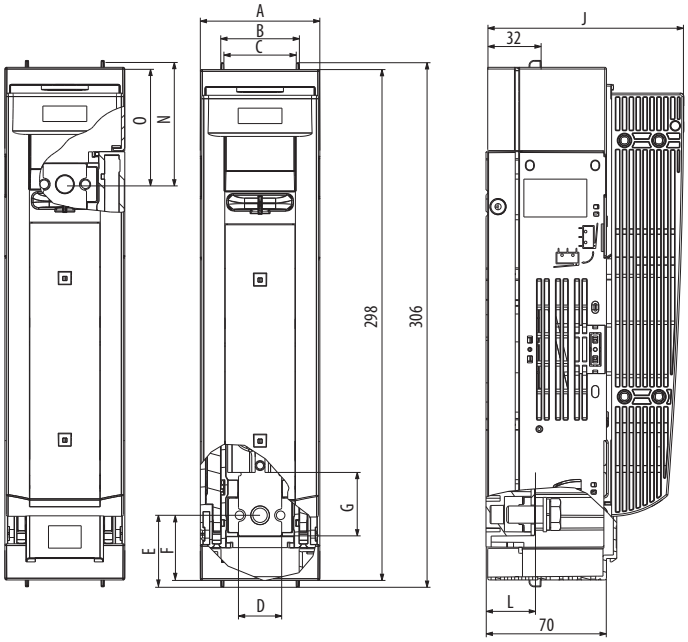
[3] V případě polohy „na bok“ je jejich použití omezeno na max. 6 ks pólů nad sebou.

C

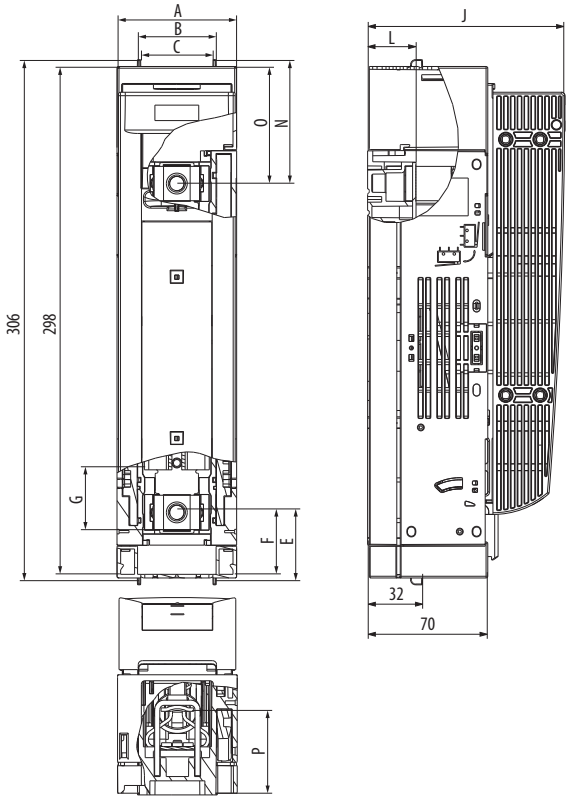
C

Rozměry

3NP11.1-1DA10

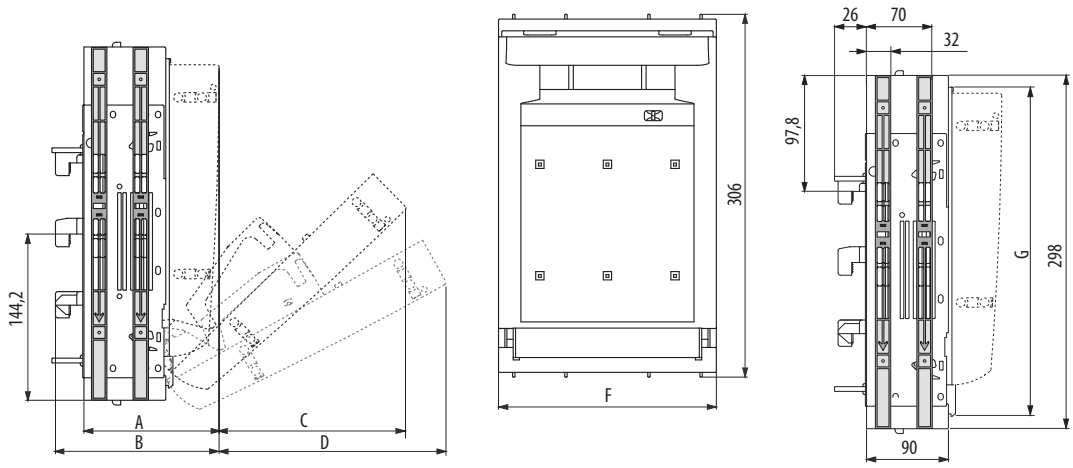


3NP11.1-1DA20



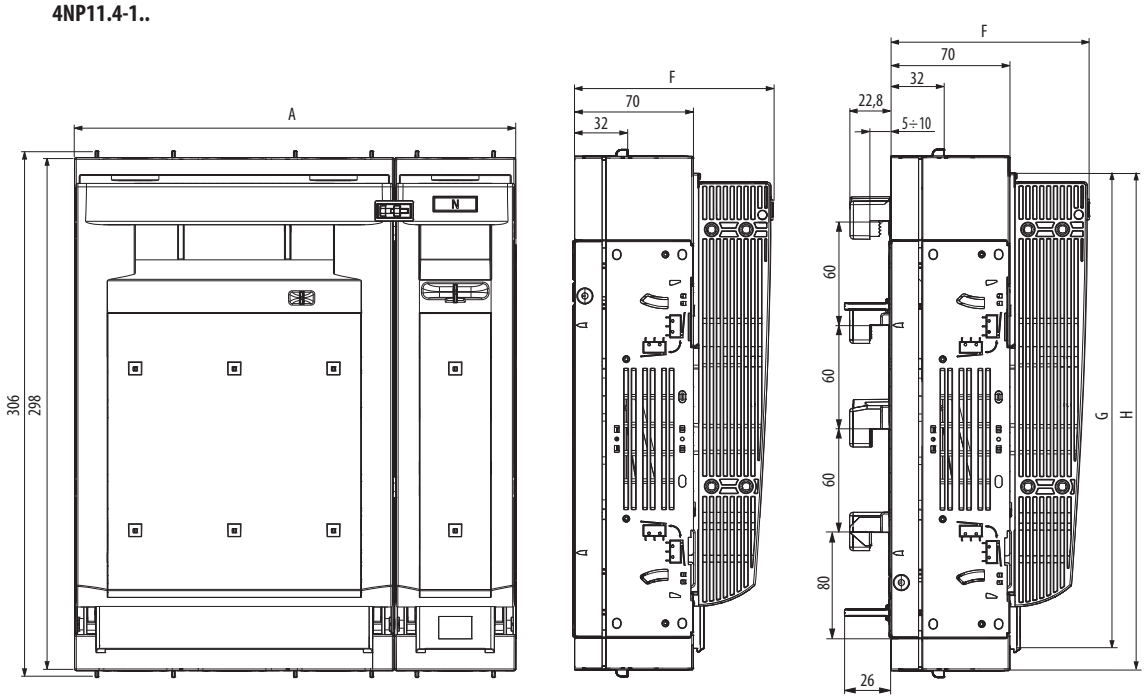
Typ [mm]	A	B	C	D	E	F	G	J	L	N	O	P
3NP1141-1DA10	69,7	45,9	42,2	25,2	42	38	37	114	28,2	72	68	-
3NP1151-1DA10	79,4	60	56	32,2	29,5	25,5	42	130	30	59,5	55,5	-
3NP1161-1DA10	89,4	70	66	40	29,5	25,5	43,5	138,8	30	59,5	55,5	-
3NP1141-1DA20	69,7	45,9	42,2	25,2	42,2	38,2	37	114	28,2	72,2	68,2	48,7
3NP1151-1DA20	79,4	60	56	32,2	36	32	42	130	30	66	62	54,9
3NP1161-1DA20	89,4	70	66	40	36	32	43,5	138,8	30	66	62	54,5

3NP11.3-1..



Typ [mm]	A	B	C	D	F	G
3NP1143-1DA.0	115	-	186	186	183,7	275,6
3NP1153-1DA.0	129,9	-	207	207	209,4	280
3NP1163-1DA.0	138,5	-	207	207	249,4	280
3NP1143-1BC.0	115	138	180	186	183,7	275,6
3NP1153-1BC.0	129,9	153	200	207	209,4	280
3NP1163-1BC.0	138,5	131,5	200	207	249,4	280

4NP11.4-1..

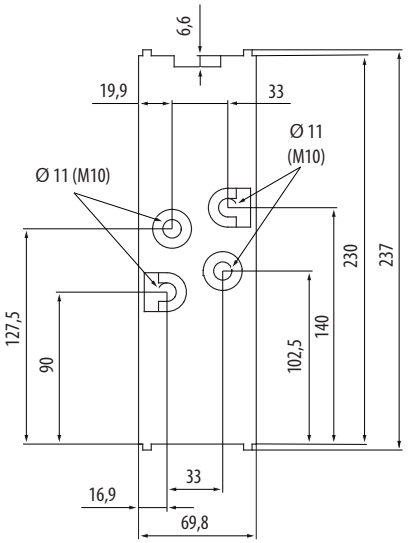


Typ [mm]	A	F	G	H
3NP1144-1DA.0	253,7	114	275,6	288,1
3NP1154-1DA.0	288,8	130	280	289
3NP1164-1DA.0	338,8	138,8	280	289
3NP1144-1BC.0	253,7	114	275,6	288,1
3NP1154-1BC.0	288,8	130	280	289
3NP1164-1BC.0	338,8	138,8	280	289

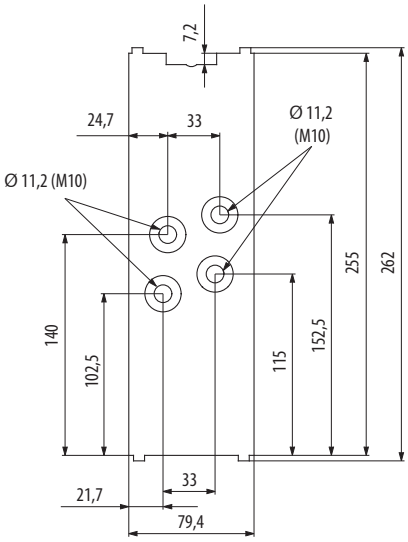
C

Vrtací plány

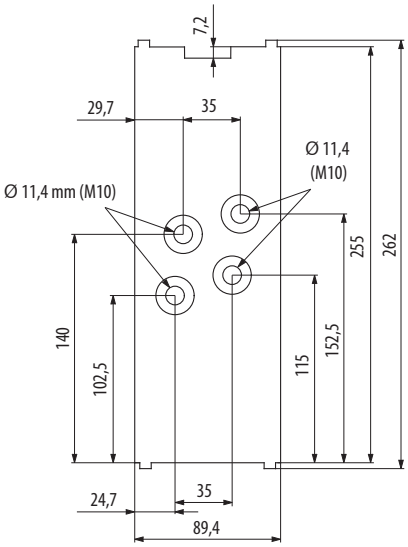
3NP1141-1DA..



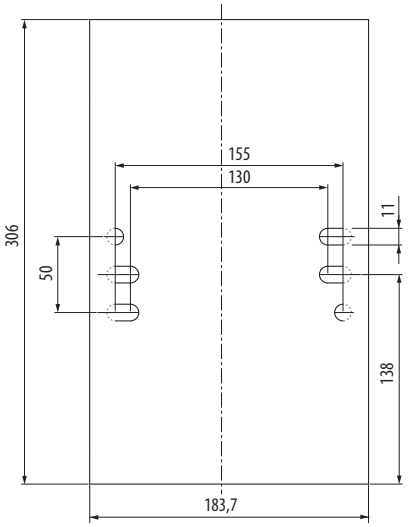
3NP1151-1DA..



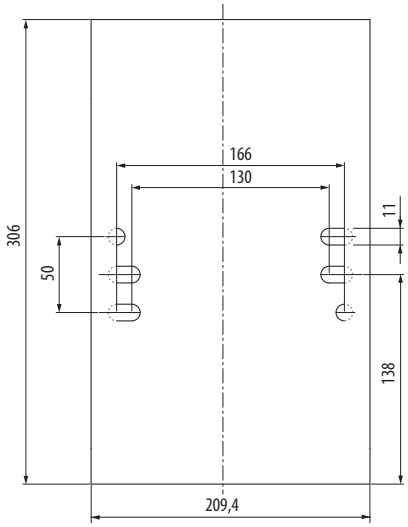
3NP1161-1DA..



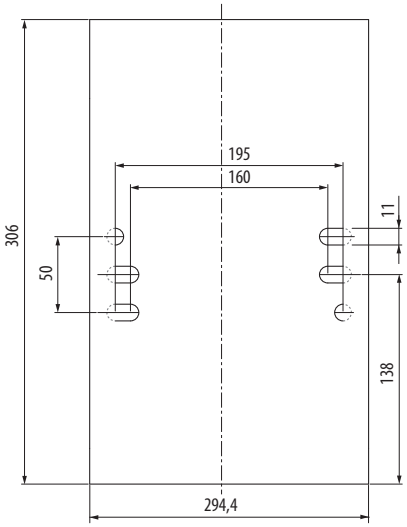
3NP1143-1DA.



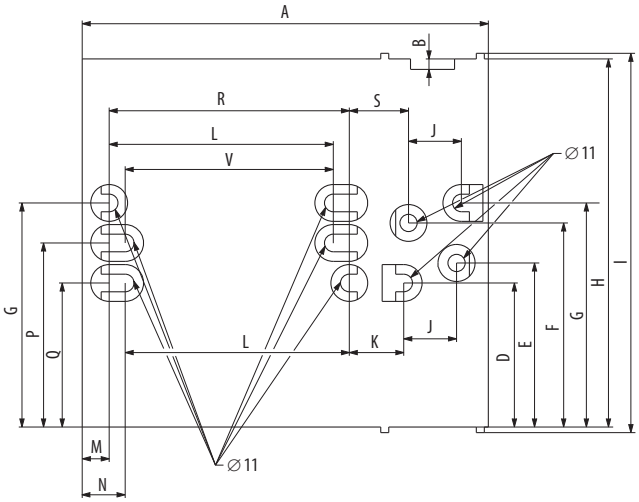
3NP1153-1DA.



3NP1163-1DA.



3NP11.3-1..



Typ [mm]	A	B	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V
3NP1144-1	253,7	6,6	90	102,5	127,5	140	230	237	33	34	140	16,9	26,9	140	115	90	150	37	33	140	130
3NP1154-1..	288,8	7,2	102,5	115	140	152,5	225	262	33	43,4	148	21,7	39,7	152,5	127,5	102,5	166	46,4	33	148	130
3NP1164-1..	338,8	7,2	102,5	115	140	152,5	225	262	35	51,9	177,5	27,2	44,7	152,5	127,5	102,5	195	56,9	35	177,5	160

PŘÍSLUŠENSTVÍ

3NP1951-1BA00

Příložkové svorky do 240 mm², pro provedení se šroubovými spoji

- Průřez Cu vodiče 70 ÷ 240 mm².
- Dotahovací moment 6 Nm pro velikost 1, 8 Nm pro velikost 2.

Objednací kód	Popis	Průřez vodiče	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
3NP1941-1BA00	velikost 1, 1 ks	Cu 70 ÷ 120 mm²	0,041	1
3NP1943-1BA00	velikost 1, sada 3 ks	Cu 70 ÷ 120 mm²	0,130	1
3NP1951-1BA00	velikost 2, 1 ks	Cu 120 ÷ 240 mm²	0,123	1
3NP1953-1BA00	velikost 2, sada 3 ks	Cu 120 ÷ 240 mm²	0,374	1

3NP1951-1BB10

Prizmatické svorky do 300 mm², pro provedení se šroubovými spoji

- Průřez Cu vodiče 70 ÷ 300 mm².
- Dotahovací moment 6 Nm pro velikost 1, 8 Nm pro velikost 2 a 3.

Objednací kód	Popis	Průřez vodiče	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
3NP1941-1BB10	velikost 1, 1 ks	Cu 70 ÷ 150 mm²	0,107	1
3NP1943-1BB10	velikost 1, sada 3 ks	Cu 70 ÷ 150 mm²	0,309	1
3NP1951-1BB10	velikost 2, 1 ks	Cu 120 ÷ 240 mm²	0,172	1
3NP1953-1BB10	velikost 2, sada 3 ks	Cu 120 ÷ 240 mm²	0,509	1
3NP1961-1BB10	velikost 3, 1 ks	Cu 150 ÷ 300 mm²	0,225	1
3NP1963-1BB10	velikost 3, sada 3 ks	Cu 150 ÷ 300 mm²	0,798	1

3NP1951-1BB20

Dvojité prizmatické svorky do 185 mm², pro provedení se šroubovými spoji

- Průřez Cu vodiče 2x 35 ÷ 185 mm².
- Dotahovací moment 6 Nm pro velikost 1, 8 Nm pro velikost 2 a 3.

Objednací kód	Popis	Průřez vodiče	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
3NP1941-1BB20	velikost 1, 1 ks	Cu 2x 35 ÷ 70 mm²	0,158	1
3NP1943-1BB20	velikost 1, sada 3 ks	Cu 2x 35 ÷ 70 mm²	0,470	1
3NP1951-1BB20	velikost 2, 1 ks	Cu 2x 70 ÷ 120 mm²	0,251	1
3NP1953-1BB20	velikost 2, sada 3 ks	Cu 2x 70 ÷ 120 mm²	0,738	1
3NP1961-1BB20	velikost 3, 1 ks	Cu 2x 150 ÷ 185 mm²	0,355	1
3NP1963-1BB20	velikost 3, sada 3 ks	Cu 2x 150 ÷ 185 mm²	1,173	1

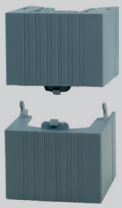
3NP1943-1BG10

Potenciálové svorky

- K připojení vodiče o průřezu 0,25 ÷ 1 mm², max. zatížení 5 A.

Objednací kód	Popis	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
3NP1943-1BG10	pro šroubové spoje, velikost 1, 2, 3, sada 3 ks	0,006	1
3NP1943-1BG30	pro příložkové a prizmatické svorky, velikost 1, sada 3 ks	0,008	1
3NP1943-1BG40	pro třmenové svorky, velikost 1, sada 3 ks	0,015	1
3NP1953-1BG30	pro příložkové a prizmatické svorky, velikost 2, 3, sada 3 ks	0,006	1
3NP1953-1BG40	pro třmenové svorky, velikost 2, 3, sada 3 ks	0,034	1

C


3NP1941-1CB00

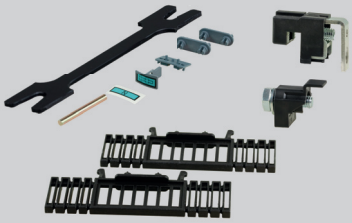
3NP1943-1CD00

3NP1953-1CA10

Kryty připojovacího prostoru

- K dodatečnému zakrytí připojovacího prostoru.
- Horní a dolní kryt.

Objednací kód	Popis	Velikost	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
3NP1941-1CB00	pro 1pólové provedení, montáž na montážní desku	1	0,100	1
3NP1943-1CB00	pro 3pólové provedení, montáž na montážní desku	1	0,182	1
3NP1941-1CD00	pro 1pólové provedení, zvýšená ochrana ze zadní strany přístroje, montáž na montážní desku	1	0,154	1
3NP1943-1CD00	pro 3pólové provedení, zvýšená ochrana ze zadní strany přístroje, montáž na montážní desku	1	0,365	1
3NP1941-1CA10	pro 1pólové přístroje, zvýšena ochrana přípojovacího prostoru přípojnicových systémů	1	0,015	1
3NP1943-1CA10	pro 3pólové přístroje, zvýšená ochrana přípojovacího prostoru přípojnicových systémů	1	0,033	1
3NP1953-1CA10	pro 3pólové přístroje, zvýšená ochrana přípojovacího prostoru přípojnicových systémů	2	0,038	1
3NP1951-1CB00	pro 1pólové provedení, montáž na montážní desku	2	0,126	1
3NP1953-1CB00	pro 3pólové provedení, montáž na montážní desku	2	0,247	1
3NP1951-1CD00	pro 1pólové provedení, zvýšená ochrana ze zadní strany přístroje, montáž na montážní desku	2	0,196	1
3NP1953-1CD00	pro 3pólové provedení, zvýšená ochrana ze zadní strany přístroje, montáž na montážní desku	2	0,486	1
3NP1963-1CA10	pro 3pólové přístroje, zvýšená ochrana přípojovacího prostoru přípojnicových systémů	3	0,041	1
3NP1961-1CB00	pro 1pólové provedení, montáž na montážní desku	3	0,132	1
3NP1963-1CB00	pro 3pólové provedení, montáž na montážní desku	3	0,270	1
3NP1961-1CD00	pro 1pólové provedení, zvýšená ochrana ze zadní strany přístroje, montáž na montážní desku	3	0,210	1
3NP1963-1CD00	pro 3pólové provedení, zvýšená ochrana ze zadní strany přístroje, montáž na montážní desku	3	0,549	1


3NP1954-1ED00

Sestavovací sady

- Pro sestavení 2pólů nebo 4pólů.
- 2pól se sestaví pomocí 2 ks 3NP1141.., 3NP1151.. nebo 3NP11631..
- 4pól se sestaví pomocí 1 ks 1pólového a 1 ks 3pólového přístroje.
- N-přípojnice umístěná nad 3fázovým přípojnicovým systémem.

Objednací kód	Popis	Velikost	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
3NP1941-1EC00	pro montáž na montážní desku	1, 2, 3	0,035	1
3NP1944-1ED00	pro přípojnicové systémy	1	0,251	1
3NP1954-1ED00	pro přípojnicové systémy	2, 3	0,188	1

3NP1900-1HA00

Uzamykací vložka

- Pro uzamknutí víka odpínače.
- Max. průměr dříku závěsného oka zámku je 6 mm.
- Visací zámek není součást dodávky.

Objednací kód	Popis	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
3NP1900-1HA00	pro 3pólové provedení	0,024	1

3NP1940-1FA00

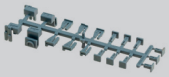
Dálková signalizace polohy víka

- Možnost montáže 2 mikrospínačů na jeden odpínač.
- Přepínací kontakty.

Objednací kód	Popis	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
3NP1940-1FA00	přepínací kontakt	0,021	1
3NP1940-1FB00	elektronický kompatibilní přepínací kontakt	0,020	1

3NP1943-1EB00

3NP1943-1DA00



3NP1900-1EF00

3NP1944-1MA20

Montážní sada na DIN lištu

- Možnost připojení pojistkového odpínače na DIN lištu.

Objednací kód	Popis	Velikost	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
3NP1943-1EB00	pro 1, 2, 3 a 4pólové přístroje	1	0,069	1

Krycí rám a podpora krycího rámu

- Dodatečné zakrytí volného prostoru 3pólového přístroje.

Objednací kód	Popis	Velikost	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
3NP1943-1DA00	krycí rám	1	0,112	1
3NP1953-1DA00	krycí rám	2	0,124	1
3NP1963-1DA00	krycí rám	3	0,143	1
3NP1943-1CF00	podpora krycího rámu, sada 2 ks	1, 2, 3	0,044	1

Sada pro ochranu proti krádeži elektrické energie

- Znemožňuje krádež elektrické energie přes víko odpínače, když je pojistkový odpínač uzamčený nebo zaplombovaný.

Objednací kód	Popis	Velikost	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
3NP1900-1EF00	5 ks v balení	1, 2, 3	0,067	1

Zkratové propojky

- Používají se pro funkce odpínání, ne jako ochrana nebo jako N-vodič v 4pólovém přístroji.
- Standardní provedení nebo s funkcí zapnutí s předstihem, vypnutí se zpožděním, pokud to 3+N síť vyžaduje.

Objednací kód	Popis	Velikost	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
ZP1	standardní provedení	1	0,170	1
ZP2	standardní provedení	2	0,230	1
ZP3	standardní provedení	3	0,290	1
3NP1944-1MA20	zapnutí s předstihem, vypnutí se zpožděním	1	0,202	1
3NP1954-1MA20	zapnutí s předstihem, vypnutí se zpožděním	2	0,248	1
3NP1964-1MA20	zapnutí s předstihem, vypnutí se zpožděním	3	0,292	1

C

3NP1941-1GA00

3NP1943-1GA00

3NP1943-1GB10

3NP1943-1GB20

3NP1943-1GB30

3NP1941-1GB41

3NP1943-1GB42

3NP1941-1GB43

Vyměnitelná víka

- Bez signalizace stavu pojistkové vložky.

Objednací kód	Popis	Velikost	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
3NP1941-1GA00	1pólové	1	0,562	1
3NP1943-1GA00	3pólové	1	0,756	1
3NP1951-1GA00	1pólové	2	0,644	1
3NP1953-1GA00	3pólové	2	0,827	1
3NP1961-1GA00	1pólové	3	0,694	1
3NP1963-1GA00	3pólové	3	1,001	1

- Se signalizací stavu pojistkové vložky, elektromechanická signalizace MFM, AC 24 ÷ 690 V (L-L) / DC 24 ÷ 240 V (L+ - L-).

Objednací kód	Popis	Velikost	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
3NP1943-1GB10	3pólové	1	1,375	1
3NP1953-1GB10	3pólové	2	1,381	1
3NP1963-1GB10	3pólové	3	1,529	1

- Se signalizací stavu pojistkové vložky, elektronická signalizace EFM10, AC 230 ÷ 690 V (L-L).

Objednací kód	Popis	Velikost	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
3NP1943-1GB20	3pólové	1	1,032	1
3NP1953-1GB20	3pólové	2	1,080	1
3NP1963-1GB20	3pólové	3	1,232	1

- Se signalizací stavu pojistkové vložky, elektronická signalizace EFM20, AC 230 ÷ 690 V (L-L).

Objednací kód	Popis	Velikost	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
3NP1943-1GB30	3pólové	1	1,022	1
3NP1953-1GB30	3pólové	2	1,107	1
3NP1963-1GB30	3pólové	3	1,265	1

- Se signalizací stavu pojistkové vložky, elektronická signalizace EFM15, AC 110 ÷ 690 V (L-N).

Objednací kód	Popis	Velikost	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
3NP1941-1GB41	1pólové	1	0,619	1
3NP1951-1GB41	1pólové	2	0,704	1
3NP1961-1GB41	1pólové	3	0,760	1

- Se signalizací stavu pojistkové vložky, elektronická signalizace EFM15, AC 190 ÷ 690 V (L-L).

Objednací kód	Popis	Velikost	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
3NP1943-1GB42	3pólové	1	0,953	1
3NP1953-1GB42	3pólové	2	1,018	1
3NP1963-1GB42	3pólové	3	1,186	1

- Se signalizací stavu pojistkové vložky, elektronická signalizace EFM15, AC 24 ÷ 690 V (L-N) / DC 24 ÷ 250 V (L+ - L-).

Objednací kód	Popis	Velikost	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
3NP1941-1GB43	1pólové	1	0,621	1
3NP1951-1GB43	1pólové	2	0,706	1
3NP1961-1GB43	1pólové	3	0,763	1

3NP1941-1GB44

3NP1943-1GB45

3NP1943-1GB50

- Se signalizací stavu pojistkové vložky, elektronická signalizace EFM15, DC 120 ÷ 440 V (L+ L-).

Objednací kód	Popis	Velikost	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
3NP1941-1GB44	1pólové	1	0,618	1
3NP1951-1GB44	1pólové	2	0,703	1
3NP1961-1GB44	1pólové	3	0,758	1

- Se signalizací stavu pojistkové vložky, elektronická signalizace EFM15, DC 220 ÷ 440 V (L+ - L-).

Objednací kód	Popis	Velikost	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
3NP1943-1GB45	3pólové	1	0,942	1
3NP1953-1GB45	3pólové	2	1,018	1
3NP1963-1GB45	3pólové	3	1,175	1

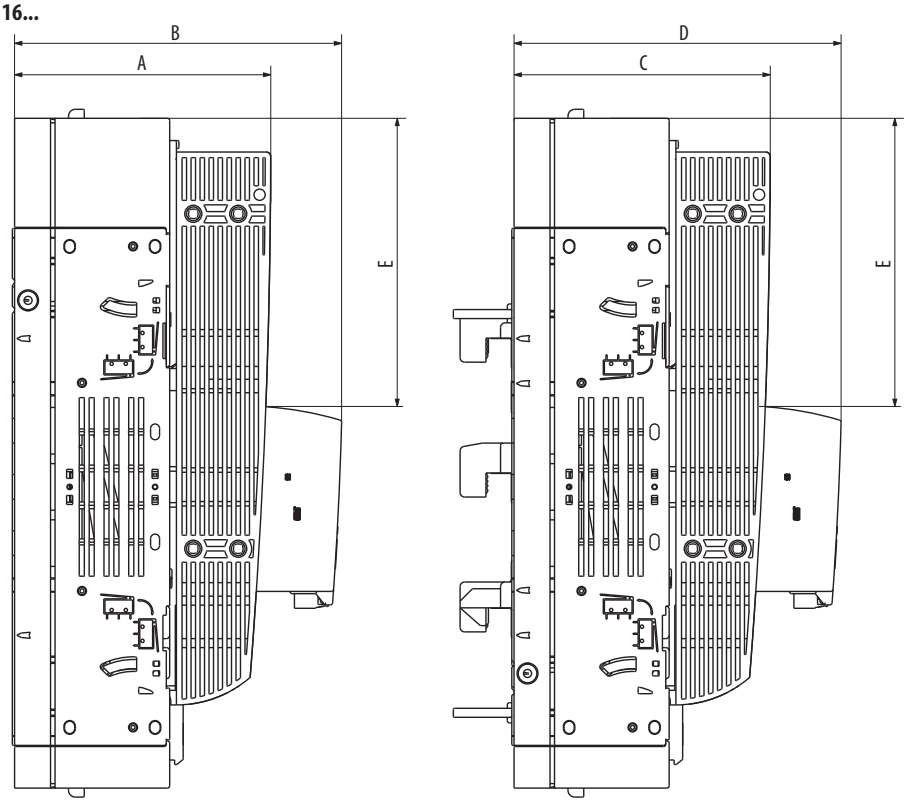
- Se signalizací stavu pojistkové vložky, elektronická signalizace EFM25, DC 220 ÷ 440 V (L+ - L-).

Objednací kód	Popis	Velikost	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
3NP1943-1GB50	3pólové	1	1,007	1
3NP1953-1GB50	3pólové	2	1,100	1
3NP1963-1GB50	3pólové	3	1,230	1

C

Rozměry

3NP114..., 3NP115..., 3NP116...

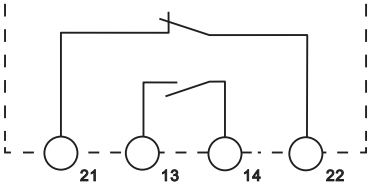


Typ [mm]	-	MFM	EFM	-	MFM	EFM	MFM	EFM	
	A	**B**		**C**	**D**		**E**		
	1p, 3p	3p	1p, 3p	1p, 3p	3p	1p, 3p	3p	1p	3p
3NP114..	114	192,8	147,9	114	192,8	147,9	120,4	104,3	128,2
3NP115..	130	208	161,9	130	208	161,9	120,4	102,4	128,2
3NP116..	138,8	216,3	172	138,8	216,3	172	120,4	104	128,2

Schéma

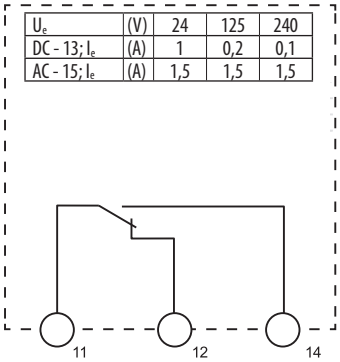
MFM 3NP1933-1GB10

AC - 12	(V)	24	230	-
	(A)	2,5	2,5	-
AC - 15	(V)	24	230	-
	(A)	2	0,5	-
DC - 13	(V)	24	48	60
L/R=200ms	(A)	1	0,3	0,15



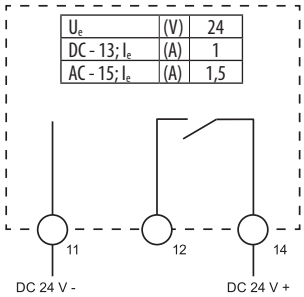
EFM10 3NP19.3-1GB20

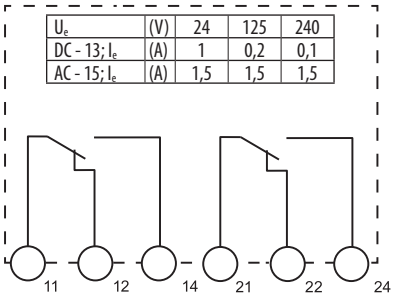
U_e	(V)	24	125	240
DC - 13; I_e	(A)	1	0,2	0,1
AC - 15; I_e	(A)	1,5	1,5	1,5



EFM15 3NP19.1-1GB41 3NP19.3-1GB42
3NP19.1-1GB43 3NP19.3-1GB45
3NP19.1-1GB44

U_e	(V)	24
DC - 13; I_e	(A)	1
AC - 15; I_e	(A)	1,5



EFM20/25 3NP19.3-1GB30
3NP19.3-1GB50

U_e	(V)	24	125	240
DC - 13; I_e	(A)	1	0,2	0,1
AC - 15; I_e	(A)	1,5	1,5	1,5