

Prisma Plus – perla mezi rozváděči

Je výjimečná, je nepřehlédnutelná, je bílá...

Ing. Jarmila Válková, Schneider Electric CZ, s. r. o.

Návrh systému Prisma Plus byl ověřen typovými zkouškami podle normy ČSN EN 60439-1 a opírá se o společné dlouholeté zkušenosti společnosti Schneider Electric a jejich zákazníků. Znamená to, že bylo provedeno sedm typových zkoušek: mezní hodnoty oteplení, dielektrické vlastnosti, zkratová odolnost, účinnost ochranného obvodu, vzdušné vzdálenosti a povrchové cesty, mechanická činnost a stupeň ochrany krytem. Prisma Plus umožňuje oddělení prostoru až do Formy 4B, při které musí být vzájemně odděleny sběrnice od přístrojů a jejich svorek (podle normy ČSN EN 60439-1). Hlavní výhodou při zajišťování vysoké spolehlivosti instalace je dokonalá slučitelnost systému Prisma Plus s přístroji Schneider Electric.

Elektrická instalace s možností modernizace

Díky modulární koncepci lze rozváděče podle potřeby snadno upravit pro použití nových funkčních jednotek. Údržbové práce vykonávané při vypnutém rozváděči jsou rychlé a jednoduché díky snadnému přístupu k přístrojům a používání standardních součástí.



Obr. 1. Skříň – nástěnné provedení; celou přední část je možné sejmout, a získat tak přímý přístup ke všem přístrojům

Naprostá bezpečnost

Práce uvnitř rozváděče jsou zcela bezpečné, vykonávají-li je kvalifikovaní pracovníci a jsou-li dodrženy všechny bezpečnostní předpisy. Přístroje se instalují za ochrannými čelními panely a přístupné jsou jen jejich manipulační rukojeti. Doplnkové vnitřní přepážky chrání před přímým dotykem živých částí. Při instalaci přístrojů Compact NS/NR a INS/INV do skříní Prisma Plus je doporučeno použít kryty svorkovnic. Všechny součásti rozvodu jsou navíc chráněny krytím stupně IP xxB. Elektrické zařízení i obsluha jsou tak plně chráněny.

Rozváděče systému Prisma Plus jsou podle velikosti jmenovitého proudu I_n rozděleny do dvou skupin: **Prisma Plus G** do 630 A a **Prisma Plus P** do 3 200 A.

Funkční systém **Prisma Plus G** lze použít pro všechny typy nízkonapěťových distri-

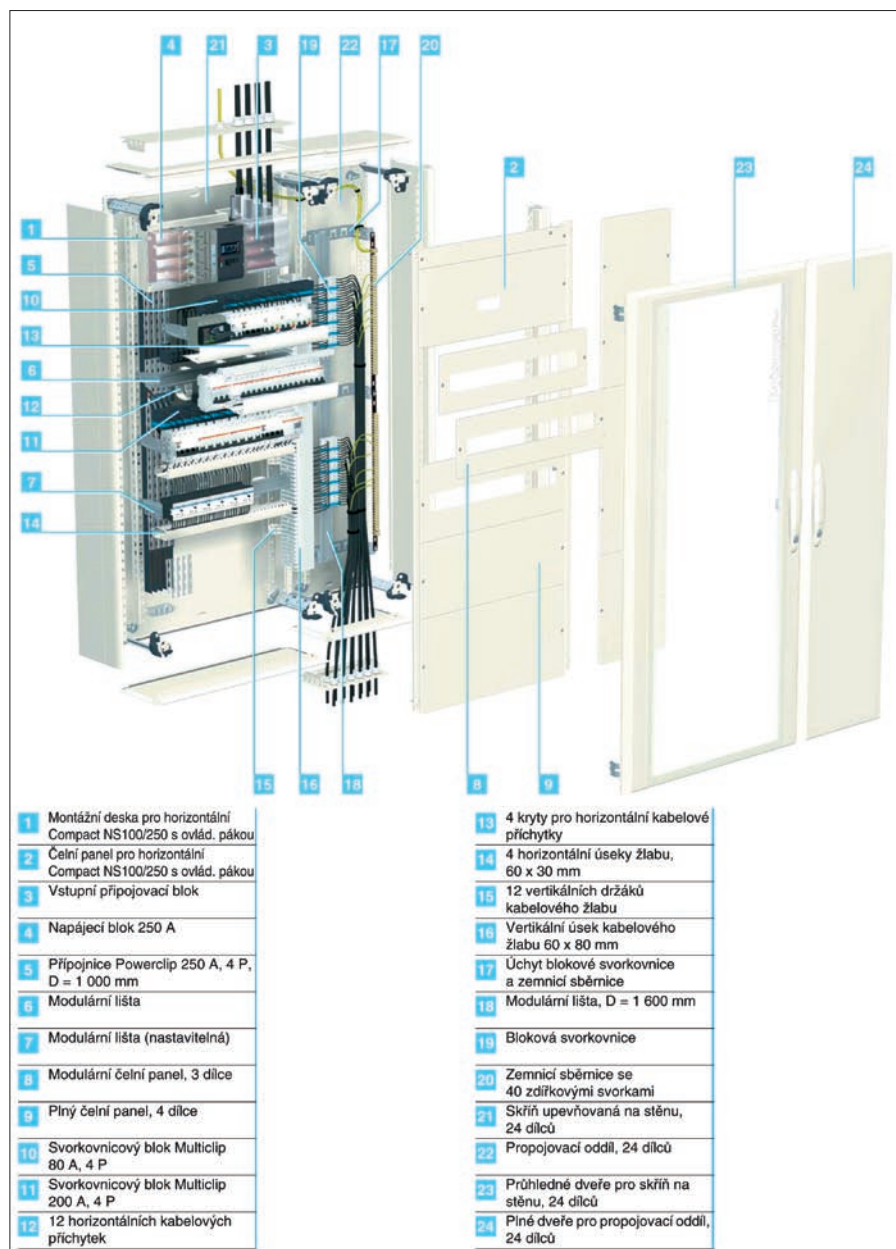
bučních rozváděčů do 630 A instalovaných v komerčních i v průmyslových prostředích. Uspořádání je velmi jednoduché:

Funkční sestava přístrojů se skládá ze skříní upevňovaných na stěnu nebo samostat-

ně stojících, které je možné použít samostatně nebo je různě kombinovat.

Rozvodná soustava je tvořena centralizovanými rozvodnými svorkovnicovými bloky a vertikálními přípojnicemi instalovanými v boční nebo zadní části skříně. Každý přístroj je součástí funkčního celku, který se skládá z:

- instalační desky pro upevnění přístroje,
- čelního panelu, bránícího přímému přístupu k živým částem,
- prefabrikovaného propojení s přípojnicemi,
- systému místních spojek a forem pomocných vodičů.



Obr. 2. Typické uspořádání soustavy Prisma Plus, systém G

Funkční jednotky jsou modulární a ve skříní jsou uspořádány úsporně jedna vedle druhé. Systém obsahuje vše, co je třeba k upevnění funkční jednotky, k jejímu napájení a připojení k místnímu rozvodu. Speciální montážní deska s aretačními zářezy zaručuje přesné umístění přístroje, rozmístění a počet přístrojů v rozváděči, ale navíc i přesné zalícování přístrojů v čele rozváděče. Z čelních panelů je tak přístupná pouze ovládací páka, popř. otočná rukojeť. Tuto zdánlivou maličkost ocení každý projektant či montér, který navrhuje rozmístění přístrojů v rozváděči.

Součástí systému Prisma Plus a zejména součástí funkčních jednotek jsou navrženy s ohledem na charakteristiky přístrojů a z tohoto hlediska i vyzkoušeny. Uvedený přístup k projektování zajišťuje vysokou provozní

spolehlivost systému a optimální podmínky pro bezpečnost jeho obsluhy.

Prisma Plus G je oceloplechový rozváděč s výškou od 330 do 1 850 mm. Šířka 600 mm a hloubka 200 mm jsou stejné pro všechny velikosti. K základní skříně lze přidat další skříně stejných rozměrů či přídatnou extenzi (rozšíření) o šířce 300 mm, ve které mohou být sběrnice, popř. napájecí kabely.

Elektrická charakteristika systému Prisma Plus G

- jmenovité izolační napětí hlavních přípojníc v zadní části skříně: 1 000 V,
- jmenovitý pracovní proud I_e (při 40 °C): 630 A,
- jmenovitý dynamický proud I_{pk} : 53 kA,

- jmenovitý krátkodobý výdržný proud I_{cw} : 25 kA ef./1 s,
 - kmitočet: 50/60 Hz,
 - maximální stupeň krytí rozváděčů: IP 55.
- Skříně lze použít v průmyslových halách, v infrastruktuře nebo díky originálnímu designu i v komerčních budovách či hypermarketech. Oblé hrany působí spolu s prosklenými dveřmi a bílou barvou velmi dekorativně. Kromě toho systém otevírání a ergonomická rukojeť dávají rozváděči moderní vzhled.

Schneider Electric CZ, s. r. o.
Thámová 13, 186 00 Praha 8
Zákaznické centrum
tel.: 382 766 333
e-mail: info@cz.schneider-electric.com
www.schneider-electric.cz

Chcete pracovat v dynamické oblasti softwarových technologií?

SPECIALISTA NA SOFTWAROVÉ NÁSTROJE PRO PROJEKTANTY ELEKTRO

Náplň práce:

- Tvorba a úprava databází přístrojů a zařízení pro CAD aplikace
- Tvorba výkresové dokumentace v programu AutoCAD
- Testování programů pro specifikaci přístrojů a zařízení
- Lokalizace programů do českého jazyka
- Příprava manuálů pro práci s programy
- Školení interních týmů a partnerů

Požadujeme

- VŠ vzdělání, specializace elektro
- Uživatelská znalost práce na PC (znalost AutoCAD podmínkou, MS Access a FrontPage výhodou)
- Praxe z oboru projektant/technik elektro - silnoproud výhodou
- Komunikativní znalost angličtiny

Nabízíme:

- Možnost zaměstnání v zázemí silné a stabilní mezinárodní společnosti
- Širokou škálu školení a vzdělávacích programů
- Možnost budoucího kariérního rozvoje
- Služební automobil i k soukromému užívání, mobil, notebook

Kontaktní osoba:

Lenka Blahetová
 Personální oddělení
 Schneider Electric CZ, s. r. o.
 Thámová 13, 186 00 Praha 8
 Tel.: +420 281 088 618
 Mobil: +420 603 884 254
 Fax: +420 281 088 670
 e-mail: lenka.blahetova@cz.schneider-electric.com
 www.schneider-electric.cz

Merlin Gerin
 Square D
 Telemecanique

Schneider
Electric
S elektrickou energií dokážeme více.



PRAGOINTERIER NEW DESIGN

19. MEZINÁRODNÍ VELETRH NÁBYTKU,
BYTOVÉHO TEXTILU, DOPLŇKŮ A DESIGNU

31. 1. - 3. 2. 2008

INCHEBA PRAHA spol. s r.o., Areál Výstaviště 67, Praha 7 – Holešovice
 T +420 220 103 498 E-mail: pragointerier@incheba.cz

www.pragointerier.cz



INCHEBA
EXPO PRAHA