Kompaktní rozváděče do náročných prostředí

Inovovaná řada SR2 od ABB

Inovovaná řada plechových rozváděčových skříní se uplatní v mnoha aplikacích. Rozváděče s vysokým krytím IP 65 jsou vhodné i pro montáž do velmi náročných prostředí. Jsou k dispozici ve 23 velikostech s plnými a ve 13 velikostech s průhlednými dvířky.



Obr. 1 Rozváděčové skříně SR2 vhodné pro automatizační i distribuční systémy

Materiál a provedení

Rozváděčové skříně jsou vyrobeny z ocelového plechu tloušťky 1,5 mm. Vyznačují se kvalitní povrchovou úpravou spočívající v elektroforézním nanášení základního nátěru máčením a následném vrchním nátěru práškovou vypalovací barvou.
Inovovaná řada SR2 je standardně dodávaná v šedé barvě odstínu RAL 7035, ovšem podle požadavku zákazníka je možné dodat v jiném odstínu (výběr z 23 barev).
Upevnění uzávěrů dvířek, závěsů a montážní desky zajišťuje mechanickou odolnost. V provedení s plnými dvířky je montážní deska z ocelového pozinkovaného plechu tloušťky 2 mm součástí dodávky. Dvířka se instalují na závěsy a mohou být otevřena v úhlu 120°. Průhledná dvířka jsou osazena tvrzeným sklem. Ochranný žlab zabraňuje pronikání vody a nečistot do vnitřního prostoru. Zadní stěna skříně má otvory pro montáž sady k upevnění, případně pro přímou montáž na stěnu. V horní a dolní části skříně se nacházejí přírubové desky z ocelového plechu určené k individuálním úpravám. Tělo skříně, dveře a montážní desku je možné propojit ochranným vodičem.
Vzhledem k symetrickému provedení rozváděčové skříně je možné volit mezi pravým nebo levým otvíráním. Po odstranění dolní, respektive horní příruby existuje možnost vertikálního spojení více skříní s použitím těsnění pro zachování odpovídajícího stupně krytí IP 65 (obr. 2).

Tabulka 1 Vybrané rozměry rozváděčových skříní SR2

Vnější rozměry (š × v × h) [mm]	Uspořádání modulů
400 × 500 × 250	max. dvě řady po 14 modulech, tj. 28 modulů
400 × 600 × 250	max. tři řady po 14 modulech, tj. 42 modulů
600 × 800 × 300	max. čtyři řady po 25 modulech, tj. 100 modulů
600 × 1000 × 300	max. pět řad po 25 modulech, tj. 125 modulů
600 × 1200 × 300	max. šest řad po 25 modulech, tj. 150 modulů
800 × 1000 × 300	max. pět řad po 36 modulech, tj. 180 modulů
800 × 1200 × 300	max. šest řad po 36 modulech, tj. 216 modulů

Oblasti použití a příslušenství

Podle zvolených komponent mohou být rozváděčové skříně použity pro automatizační (obr. 1) nebo distribuční systémy, po osazení vertikálními nosníky lze skříně využít i pro smíšené úlohy. U automatizačních systémů je možné skříně SR2 vybavit montážní deskou z ocelového pozinkovaného plechu. Poté co jsou na montážní desku nainstalovány a zapojeny přístroje, je možné ji vložit dovnitř skříně a usadit do jedné ze dvou hloubek pomocí sady distančních šroubů. Skříň může být rovněž doplněna závěsnými vnitřními dvířky, na která lze montovat ovládací a signální prvky.
Rozváděčové skříně pro automatizační a distribuční systémy mohou být vybaveny dalším širokým rozsahem příslušenství rozšiřující možnosti jejich použití. Montážní deskou s otvory pro chlazení, konzolemi pro montáž modulárních přístrojů, zemnicí přípojnicí, vertikálními nosníky, stříškou, masivním podstavcem, případně kapsou pro dokumentaci.
Ventilace a soupravy k odstranění kondenzovaných vodních par zvyšují bezpečnost provozovaných zařízení a chrání je proti nepříznivým vlivům tepla a vlhkosti.



Obr. 2 Vertikální spojení rozváděčových skříní

K zabudování do dvířek jsou k dispozici zámky tří různých typů, jimiž je možné nahradit standardně poskytovaný zámek pro dvoustranný klíč. Dodávaným univerzálním klíčem lze odemknout a zamknout zámky tří typů.

Technické parametry rozváděče

- stupeň krytí IP 65 podle EN 60 529
- barva šedá odstínu RAL 7035
- odolnost proti rázům IK 10 (20 joulů) (verze s prosklenými dveřmi IK 09)
- jmenovité pracovní napětí 690 V
- jmenovitý pracovní proud 400 A
- rozsah doporučené pracovní teploty od –5 do +40 °C

Díky jednoduché montáži, praktické instalaci, víceúčelovému provedení a parametrům jsou rozváděčové skříně SR2 vhodné nejen pro automatizační a distribuční systémy, ale i pro speciální oblasti použití, např. pro instalaci ve výbušných prostředích.

Kontaktujte nás na níže uvedené adrese a vyžádejte si podrobný katalog nebo návštěvu obchodního zástupce.

Ing. Stanislav Korčián, ABB s.r.o.

ABB s.r.o., Heršpická 13, 619 00 Brno
tel.: 543 145 430
e-mail: stanislav.korcian@cz.abb.com
www.abb.cz/nizkenapeti