

Rozvádzače Moeller Xboard

Spoločnosť Moeller ponúka ucelený rad komponentov a riešení na rozvod elektrickej energie. Jednou z nosných produktových skupín je sortiment rozvádzačov a rozvodníc Xboard. Paleta produktov pokrýva celé spektrum od malých plastových rozvodníc až po typovo testované rozvádzačové polia do 4 000 A.

V sortimente malých rozvodníc určených prevažne pre domové a bytové rozvody do nominálneho prúdu 63 A ponúka Moeller štyri základné rady:

- **City Line BC-A** na montáž na omietku je plastová rozvodnica dodávaná vo vyhotovení s priehľadnými dymovými alebo nepriehľadnými dverami, resp. bez dverí. Rozvodnica môže mať až štyri rady prístrojových lišt v šírke 13TE.
- **Global Line KLV-U** na montáž pod omietku je rozvodnica s plastovou vaňou dodávaná s plastovými dverami (priehľadné alebo nepriehľadné) alebo vo veľmi žiadanom vyhotovení s bielymi plochými plechovými dverami. Rozvodnica je vybavená maximálne štyrmi prístrojovými lištami 12+2TE.
- **BC-...-ECO** je rozvodnica pre cenovo citlivé projekty, dodávaná vo vyhotovení na omietku aj pod omietku. K dispozícii sú rozvodnice od jednoradovej so šírkou 5TE až po trojradové rozvodnice s prístrojovými lištami so šírkou 18TE. Každý rad prístrojov má samostatné plastové výklopné dverka, ktoré môžu byť priehľadné (dymové) alebo nepriehľadné.
- Na priemyselne použité ponúka Moeller plastové rozvodnice s vyšším krytím **FKV-O-FR** s IP55, resp. **BC-MP65** s IP65. Rozvodnice s vyšším krytím sú k dispozícii vo vyhotovení od jednoradovej s 4TE po štvorradové vyhotovenie so šírkou 56TE.



Rozvodnica City Line BC-



Rozvodnica Global Line KLV-U



Rozvodnica BC- ECO



Rozvodnice s vyšším krytím FKV-O

150 mm, s plechovými krycími doskami s výrezom 45 mm a so svorkovnicami. Rozvádzač je k dispozícii vo vyhotovení pre 2 – 6 prístrojových lišt so šírkou 24, resp. 33TE, vo vyhotovení na zápusťnú montáž **BF-U** s hĺbkou 127 mm, ako aj na montáž na stenu **BF-O** s hĺbkou 140 mm. Príslušenstvo, ktorým možno dovybaviť rozvádzač, zahŕňa

unifikované sety umožňujúce inštaláciu výkonových ističov radu NZM1/LZM1 do 160 A s montážnou doskou s predvrtanými otvormi a krycou doskou, ako aj na možnosť inštalácie montážnej dosky na prichytenie prístrojov bez možnosti prichytenia na prístrojovú lištu. Pre projekty s potrebou inštalácie ovládacích a signalizačných prvkov na dvere ovládača sú určené špeciálne dvere so zväčšeným priestorom medzi dverami



Velkoobsahová rozvodnica BF-

a krycími doskami, tzv. vyhotovenie RMQ. Pre aplikácie vyžadujúce optickú kontrolu stavu prístrojov bez nutnosti otvorenia dverí rozvádzača je k dispozícii vyhotovenie s priehľadnými dverami.

Generačná výmena v segmente rozvádzačov Moeller

Medzi základné rady rozvádzačových skríň patrí obľúbený systém Profi Line a systém samostatne stojacich rozvádzačov SVTL. Počas svojej existencie si tieto rozvádzače získali veľkú obľubu. Postupom času sa systém priebežným pridávaním drobných inovácií a príslušenstva dostal na hranicu svojich možností, preto spoločnosť Moeller pristúpila ku generačnej výmene kompletného systému Profi Line/SVTL a nahrádza ho úplne novým systémom Profi Plus/XVTL. Hlavný dôvod, prečo prichádza k zmenám v oboch produktových skupinách naraz, je ich vzájomná prepojenosť a využitie zhodného príslušenstva v oboch systémoch.

Od Profi Line k Profi Plus

Generačným nasledovníkom systému Profi Line je Profi Plus. Prvou základnou charakteristikou nového systému je skutočnosť, že umožňuje nahradenie rozvádzačov Profi Line v celom spektre ich využitia. Druhým podstatným ryšom, bez ktorého by obmena produktového radu nemala opodstatnenie, je skutočnosť, že umožňuje omnoho viac ako jeho predchodca. Celý systém je rovnako ako pri predchodcovi rozdelený na tri samostatné podskupiny: rozvádzače na omietku, rozvádzače na zapustenú montáž a samostatne stojace rozvádzačové skrine. Všetky varianty sú dostupné vo vyhotovení so štandardným krytím IP30 a vo vysokom krytí IP54. Samozrejmosťou je možnosť dodania rozvádzačov so zvýšenou požiarou odolnosťou.



Rozvádzač Profi Plus

Rozvádzače Profi Plus pod omietku

Konštrukcia rozvádzačov na zapustenú montáž vychádza zo systému Profi Line, kde zachováva jeho vysokú flexibilitu a pohodlnú montáž.



Ide o trojstupňový systém skladajúci sa z ocelovoplechovej vane určenej na zamurovanie do steny, montážneho rámu na upevnenie prístrojov a príslušenstva a rámu s dverami. Rám s dverami možno osadiť až po ukončení všetkých stavebných úprav, čím sa zamedzí jeho poškodeniu pri hrubých prácach na stavbe. Veľkou výhodou je vlastnosť dverného rámu vyrovnáť drobné odchýlky vzniknuté nepresným osadením vane rozvádzača. Montážny rám na inštaláciu prístrojov umožňuje kompletizovať vybavenie rozvádzača mimo skrine, napr. v pohodlí dielne.

Rozvádzače Profi Plus na omietku

Najväčšími zmenami prešlo vyhotovenie rozvádzačov vo vyhotovení na montáž na stenu, s krytím IP30. Nová koncepcia využíva ako základný nosný prvok zadnú stenu rozvádzača. V tomto vyhotovení netreba vôbec použiť prístrojový rám, pretože inštalčné lišty sa pomocou špeciálnych držiakov s pevnou alebo premenlivou hĺbkou upevňujú priamo na základný rám. Toto riešenie prináša množstvo výhod, pričom najmarkantnejšia je možnosť demontovať kompletne opláštenie rozvádzača a zabezpečiť si tak maximálny prístup na zapájanie prívodov a vývodov. Vrchné, spodné a bočné kryty vrátane dverí možno upevniť až po kompletnom osadení a pripojení rozvádzača, čo podstatne zlepšuje komfort pri inštalácii. Ďalšou výhodou pri použití riešenia bez inštalčného rámu je zvýšená nosnosť rozvádzača. Samozrejme, v ponuke ostáva aj osvedčené riešenie s montážnym rámom, pričom pre krytie IP54 (toto vyhotovenie je dostupné iba so zváranou skriňou) je dostupné ako jediná možnosť dodávky.

Samostatne stojace rozvádzače Profi Plus

Koncepcie tieto rozvádzače vychádzajú z rozvádzačov na omietku. Rozdiel je predovšetkým vo zvärannej konštrukcii skrine pre krytie IP30 aj IP54. Vnútorňa konštrukcia je zhodná, pričom pri inštalácii prístrojov možno využiť zadný rám na priamu montáž, ako aj prístrojový rám. Nový systém umožňuje dokonca využitie prístrojového rámu iba na časť výšky rozvádzača, čo dovoľí výhodne skombinovať možnosť inštalácie malých prístrojov mimo samotného rozvádzača na stole v dielni a napr. prístroje výkonového istenia a zbernice priamo do skrine.

Systém Profi Plus využíva oproti svojmu predchodcovi systém kovových krycích dosiek. Dosahuje sa tým väčšia tuhosť pri zakrytovaní vybavenia rozvádzača. Toto riešenie spoločnosti Moeller nevyžaduje dodatočné uzemnenie krycích dosiek, pretože tie sú vybavené samozemniacim systémom. Na spoľahlivé spájanie stačí správne zaistiť dosky a dostatočne utiahnuť všetky skrutky upevňovacieho mechanizmu. Nové univerzálne prvky – hlavne montážne sety skladajúce sa z montážnej základne s predvrtanými otvormi a krycej dosky s otvorom určeným pre konkrétny typ výkonového ističa (alebo ističov) umožňujú pohodlnú montáž rôzneho príslušenstva

bez nutnosti dodatočných úprav krycej dosky alebo výšky montážnej dosky na prichytenie ističa. Podobné príslušenstvo môžeme nájsť napr. aj na montáž zbernicového systému SASY, upevnenie elektromerov alebo ako špeciálny set umožňujúci nahradenie jedného miesta elektromerovej vane prístrojovými lištami s krycou doskou.

XVTL

– evolučný nasledovník systému rozvádzačových polí SVTL

Rozvádzače XVTL predstavujú generačne pokročilejšieho nástupcu systému SVTL. Opäť platí pravidlo, že nástupca zvládne všetky funkcie svojho predchodcu a ponúkne aj niečo navyše. Konštrukcia rozvádzačov vychádza z už známeho systému typovo testovaných rozvádzačov xEnergy a je dostupná pre výšku 1 400 až 2 000 mm, šírku 425 až 1 200 mm a hĺbku 300 až 800 mm. Dostupné krytie rozvádzača je IP40 a IP55. Rám rozvá-

dzača je montovaný, čo umožňuje jeho kompletne rozloženie. Vnútorne vybavenie korešponduje s možnosťou použitia príslušenstva systému Profi Plus vrátane využitia adaptéra na prichytenie prístrojov ako pri nástennom vyhotovení Profi Plus, resp. montážneho rámu na čiasť výšky rozvádzača. Na vnútornú výbavu teda možno využiť obidva spôsoby vnútorného usporiadania systému Profi Plus.

SW podpora špecifikácie vybavenia rozvádzačov Moeller

Vzhľadom na veľkú variabilitu rozvádzačov Xboard ponúka spoločnosť Moeller zdarma SW pomôcku určenú na špecifikáciu rozvádzačov a ich vybavenia M-PROFIL. Tento program umožní vytvorenie návrhu kompletného rozvádzača vrátane vytvorenia súpisu materiálu, cenového rozpočtu a rozmerového náčrtku s možnosťou exportu do ďalších CAD aplikácií. Samozrejmosťou je aj výpočet oteplenia rozvádzača. Tento produkt je po registrácii dostupný zdarma na stránke spoločnosti Moeller.



Moeller Electric s. r. o.

Ing. Daniel Klein
Drieňová 1/B
821 01 Bratislava 2
Tel.: 02/48 20 43 11
Fax: 02/48 20 43 12
e-mail: moeller@moeller.sk
http://www.moeller.sk

15



Rozvádzač XVTL