



Obr. 1 Sivacon S4 – hlavný rozvádzač na zimnom stadione Ondreja Nepelu

Distribučné rozvádzače Sivacon S4 – flexibilné a rentabilné

Sivacon S4 je stavebnicový systém distribučných rozvádzačov, typovo testovaných podľa STN-EN 60439-1, na použitie ako hlavných alebo podružných rozvádzačov v priemysle, ale aj v administratívnych budovách, nemocniciach, nákupných centrách, školách a pod.

Koncept distribúcie elektrickej energie Sivacon S4 zahŕňa kompletný rad rozvádzačov moderného dizajnu vhodného pre každý typ inštalácie. Modulárny systém rôznych inštalčných súborov umožňuje zostaviť rozvádzač podľa rôznych požiadaviek.

Modulárny systém rozvádzača je dodávaný v jednotlivých dieloch (flat pack) s minimálnymi požiadavkami na dopravu a skladovacie

priestory. V každej dodávke je priložený návod na montáž s podrobným grafickým zobrazením postupu.

Krytie rozvádzača môže byť IP30, IP31, IP40, IP41 a IP55, povrchová úprava rozvádzačov je prášková farba RAL 7035. Rozvádzače sa dodávajú v štandardných rozmeroch s jednotnou výškou 2 000 mm, s hĺbkou 400, 600 a 800 mm, so šírkou 400, 600, 800, 1 000 a 1 200 mm. Zbernícové systémy sú v ponuke do 4 000 A, so skratovou odolnosťou I_{cw} (1 s) až do 100 kA, I_{pk} až do 220 kA.

Rozvádzač ponúka vnútorné delenie priestoru podľa STN-EN 60439-1 od 1 až do 4. Vnútorné delenie priestoru znižuje nebezpečenstvo pri pripájaní, obsluhu a údržbu, tiež lokálne ohraničuje pôsobenie poruchy a tým zvyšuje prevádzkovú bezpečnosť. Najvyššie vnútorné delenie priestoru 4b zabezpečuje oddelenie priestoru hlavných zberníc od priestoru funkčných jednotiek (spínacích prístrojov), ako aj oddelenie od priestoru káblových prívodov a vývodov.

Sivacon S4 ponúka inštalčné súbory pre najčastejšie používané prístroje. Pre 3-pólové a 4-pólové vzduchové ističe ACB Sentron 3WL ponúkame inštalčné súbory pre prúdy 630 – 3 200 A na pevné aj výsuvné zabudovanie vrátane medených pripájacích súborov na káblové pripojenie, resp. pripojenie k zapuzdrenému prípojnicovému systému Sivacon 8PS. Pre kompaktné ističe MCCB Sentron 3VL a 3VT sú k dispozícii inštalčné súbory pre prúdy 160 – 1 600 A, v 3-pólovom aj 4-pólovom vyhotovení, na pevné,



Obr. 2 Konfigurátor CFB Sivacon S4

výsuvné a plug-in zabudovanie, s manuálnym ovládaním, resp. s motorovým pohonom.

Systém obsahuje ďalšie inštalčné súbory pre lištové poistkové odpínače 3NJ4, vypínače s poistkami 3KA, 3KL a 3NJ6 do 630A a tiež pre modulárne prístroje.

Na návrh a konfiguráciu rozvádzača je určený SW nástroj Simaris CFB. V prvej časti tohto nástroja môžete spravovať údaje k jednotlivým projektom, zákazníkom a rozvádzačom. V časti konfigurácie môžete v grafickej forme projektovať rozvádzač, t. j. zostavovať jednotlivé polia, funkčné moduly či jednotlivé prístroje výberom z priradenej knižnice. Zostavené kompletne polia aj jednotlivé funkčné bloky si môžete ukladať do vlastnej knižnice, pri pravidelnej práci s knižnicou tak možno naprojektovať rozvádzač v priebehu niekoľkých minút.

V časti kalkulácia je k dispozícii nákladová a cenová kalkulácia mechanických častí, prístrojov, hlavných zberníc vrátane príplatkov za meď podľa aktuálnej ceny, ako aj kalkulácia montážnych nákladov. Do programu možno importovať vlastné prístroje, kondície ku katalógovým cenám, montážne časy k jednotlivým komponentom či zadávať hodinové sadzby pre mechanickú a elektrickú montáž. Z nákladov jednotlivých položiek a voľne definovateľných všeobecných nákladov je generovaná cenová ponuka.

Výstupy z programu obsahujú kompletný technický opis celého rozvádzača a jednotlivých funkčných dielov v textovom formáte rtf, čelné pohľady na rozvádzač vo formáte dxf a dwg, zoznam materiálu a kalkuláciu vo formáte xls.

Sivacon S4 umožňuje rýchly návrh rozvádzača s vysokou hustotou vývodov s minimálnou potrebou miesta, rýchle spracovanie ponuky podľa požiadaviek zákazníka, rýchlu montáž vďaka stavebnicovým inštalčným súborom, vysokú flexibilitu použitých prvkov a nízku cenu vďaka rýchlej montáži a stavebnicovej konštrukcii.

Rozvádzače Sivacon S8 – bezpečnosť v atraktívnej forme

Ideálne riešenie pre distribúciu elektrickej energie s maximálnou bezpečnosťou a príťažlivým dizajnom v priemysle sú rozvádzače Sivacon S8.

Tieto typovo skúšané (TTA) rozvádzače okrem nových prvkov na zlepšenie bezpečnosti obsluhy prinášajú aj atraktívny design, ktorý otvára ďalšie oblasti možného použitia.

Sivacon S8 prináša možnosť rôzneho spôsobu zabudovania spínacích prvkov v jednom rozvádzači a dokonca v jednom poli.

Systém obsahuje ističové polia až do 6300A pre pevné alebo výsuvné zabudovanie ističov s možnosťou priameho pripojenia zapúzdreným prípojnicovým rozvodom Sivacon 8PS. V univerzálnom poli si môžete zvoliť vývody pre pevné zabudovanie, plug-in moduly alebo



Obr. 3 Konštrukcia rozvádzača Sivacon S4



Obr. 4 Ističové pole z ističom Sentron 3WL

zásuvné moduly pre najvyššiu flexibilitu konštrukcie najmä pre MCC rozvádzače.

Systém dopĺňajú klasické vývody pre pevné zabudovanie a tiež modul pre kompenzáciu jalového výkonu.

Variabilitu Sivacon S8 zvyšuje voliteľné umiestnenie hlavných zberníc hore alebo vzadu, vysoká flexibilita a hustota vývodov šetrí potrebné miesto pre rozvádzač.

Rozvádzače ALPHA pre budovy

ALPHA distribučné rozvádzače a rozvodnice ponúkajú kompletne spektrum rozvádzačov pre montáž na stenu alebo na podlahu pre prúdy do 1250A.

Systém obsahuje rozvodnice SIMBOX do 63A, nástenné rozvádzače ALPHA 160 a ALPHA 400 do 160, resp. 400A a stojanové rozvádzače ALPHA 630 do 630A.

Zákazník si môže zvoliť dodávku v jednotlivých dieloch (flat pack). Ako jediný nástroj na zloženie rozvádzača podľa priloženej príručky potrebuje jediný skrutkovač. Táto ponuka prináša výhody v podstatnom znížení objemu dodávok a požadovaného miesta na skladovanie.

Na konfiguráciu rozvádzačov ponúkame softvérový nástroj ALPHA Select, ktorý umožňuje rýchly spoľahlivý a jednoduchý návrh. Nástroj umožňuje rýchly výber, príp. import použitých prvkov ako aj komplexné výstupy v rozličných formátoch na ďalšie spracovanie.

SIEMENS

Siemens s.r.o.

Industry Automation/Drive Technologie
Spínacia a ističia technika

Ing. Peter Mokry
Stromová 9, P.O.BOX 96

837 96 Bratislava

Tel.: 02/59 68 24 41

sirus.sk@siemens.com

www.siemens.sk/automatizacia