

Investíciou dnes plánujte zajtrajšok iBusway pre dátové centrá

Monitorovaný prípojnicový systém pre distribúciu a napájanie rackov.

Keď „celý svet“, tak v prvom rade Schneider Electric napreduje trendom efektívneho využívania energií a inteligentných inštalácií, ktoré sú pripravené na požiadavky rýchlo sa približujúcej budúcnosti. V našej oblasti je to prevažne energia elektrická, ktorá je však prítomná vo väčšine riadiacich a regulačných procesoch. Podobne je to aj v prípade rýchlo sa rozvíjajúcich dátových centier, kde je tiež prvotným zdrojom elektrická energia. V dnešnom svete internetu a dátových komunikácií majú tieto centrá nenahraditeľnú úlohu a skrýva sa za nimi často nie jednoduchá technika. Schneider Electric ponúka komplexnú ponuku distribúcie energie, rackových skriň, riadenia vzduchotechniky a zálohovaného napájania.

iBusway je decentralizovaný systém distribúcie elektrickej energie s meraním jej spotreby na vývodoch, vyvinutý špeciálne pre dátové centrá. Toto riešenie poskytne používateľovi flexibilné, jednoduché a efektívne distribuovanie elektrickej energie a tak isto komplexný prehľad o spotrebe jednotlivých vývodov alebo hlavných napájacích vedení, spolu s informáciami o kvalite pretekajúcej energie. Je to ďalšie z riešení, ktoré dopĺňa našu ponuku pre tzv. energy efficiency riešenia.

Ponuka pozostáva z už známeho prípojnicového systému Canalis KS doplneného o prvky z ponuky PowerLogic. Každá hlavná trasa je napájaná najmodernejším pokrokovým ističom Compact NSX s integrovaným multimetrom, ktorý komunikuje protokolom modbus. Vývodové skrinky obsahujú jedno- a trojfázové elektromery EN40 a PM9-P, ktoré merajú spotrebu jednotlivých vývodov, čiže napájaných rackov. Kombinácia multimetra zabudovaného v spúšti ističa NSX s jednotlivými elektromermi poskytne presné informácie či už o spotrebe alebo o ďalších parametroch, ako je výkon, prúd, $\cos \phi$, napätie, THD, stav ističov a. i. Všetky merané parametre sa prenášajú po komunikačných linkách. Hlavné ističe používajú protokol modbus a ďalšie zariadenia AS-interface. Vďaka tejto architektúre možno inštaláciu kedykoľvek modifikovať alebo rozšíriť. Všetky potrebné údaje sa zhromažďujú v riadiacom systéme Twido alebo Modicon M340 a zobrazujú na dotykovom paneli Magelis. Ponuka, samozrejme, zahŕňa používateľom prispôbitelný dedikovaný softvér, ktorý možno prispôbiť konkrétnej inštalácii na dotykovom displeji Magelisu. Konfigurácia je intuitívna a nepotrebuje žiadne prídavné zariadenia. Všetky výstupy možno ďalej spracúvať a upravovať podľa potreby.

iBusway a hlavné výhody

Dostupnosť elektrickej energie:

- vďaka decentralizovanému systému je dostupnosť elektrickej energie 1,6x vyššia oproti káblovej inštalácii,
- monitorovanie vývodov predchádza neželanému vypnutiu,
- priame lokalizovanie poruchy skraca čas údržby a servisov.

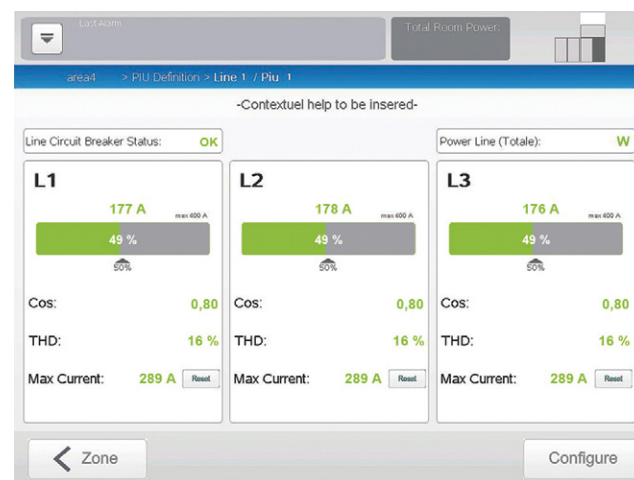


Energetická efektivita:

- systém monitoruje energiu rackov a tým umožňuje analyzovať a zaviesť opatrenia optimalizovania energie,
- malé rozmery prípojnicového systému v porovnaní s káblami zvyšujú chladenie podlahových trás,
- vďaka decentralizovanému systému klesajú straty v medi.

Trvalo udržateľný rozvoj:

- neobsahuje škodlivé materiály,
- čistý, znova použiteľný a recyklovateľný.



Flexibilita:

- s vývodovými skrinkami možno manipulovať pod napätím,
- monitorovací systém môže konfigurovať obsluhu priamo v IT miestnosti.

Rýchlosť inštalácie:

- vďaka modulárnemu systému možno základnú architektúru kopírovať a adaptovať na každú veľkosť, tvar a účel dátového centra,
- vývodové skrinky sú predkáblovane a testované vo výrobe,
- prípojnicový systém a vývodové skrinky sú nasúvacie, čo skraca prácu,
- monitorovací systém je pripravený pre použitie.

Celkové investičné náklady (TCO):

- optimalizované investície a náklady na údržbu redukujú TCO o 5 – 10 % oproti bežným rozvádzačom a káblom,
- možnosť manažovania voľnej kapacity a podružné meranie.



Schneider Electric Slovakia, s. r. o.

Ing. Patrik Dovala
Borekova 10, 821 06 Bratislava
Tel.: 02/45 52 40 10, fax: 02/45 52 40 00
Jesenského 16, 010 01 Žilina
Tel.: 041/564 36 17, fax: 041/564 36 16
Letná 42, 040 01 Košice
Tel.: 055/623 01 24, fax: 055/623 01 26
Zákaznícke číslo: 0850 123 455
e-mail: sk.schneider@sk.schneider-electric.com
http://www.schneider-electric.sk