

Nová IEC platforma Sprecher Automation SPRECON-E-P

V minulých vydaniach sme vám predstavili spoločnosť Sprecher Automation a jej ponuku produktov a riešení. Podrobnejšie sme opísali aj riešenia IEC61850 v SCADA systémoch a telemetrické zariadenia SPRECON-E-T3. Novým produktom rodiny SPRECON, ktorým Sprecher automation prináša na slovenský trh inovatívne riešenia, je multifunkčný terminál SPRECON-E-P.

Multifunkčný terminál SPRECON-E-P dopĺňa úspešnú rodinu produktov Sprecher automation pre energetiku SPRECON-E®.



Multifunkčný terminál SPRECON-E-P

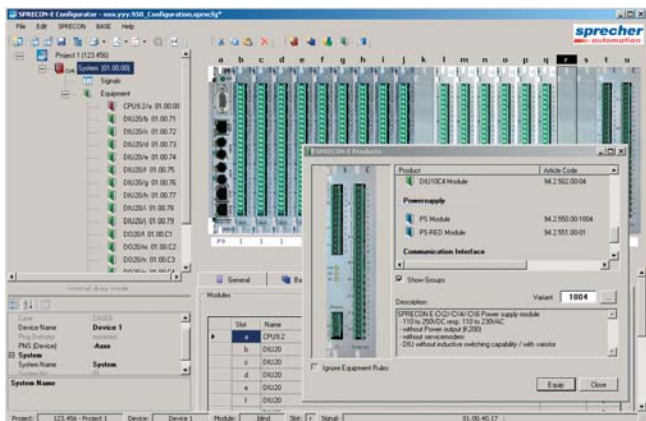
SPRECON-E-P je technologicky moderný systém, ktorý ponúka komplexné riešenie monitorovacích, riadiacich, ochranných a komunikačných funkcií elektrických staníc integrované do jedného prístroja.

Vďaka svojej koncepcii a vysokým technickým parametrom, nachádza SPRECON-E-P ideálne uplatnenie ako:

- kombinovaný terminál poľa pre VN elektrické stanice,
- riadiaca jednotka poľa so záložnou ochranou pre VVN elektrické stanice,
- multifunkčná jednotka (regulátor transformátorov, tlmičiek a pod.).

Koncepcia systému SPRECON-E-P je postavená na dlhoročných skúsenostiach a know-how firmy Sprecher automation. Vyznačuje sa predovšetkým týmito hlavnými vlastnosťami:

- multifunkčnou platformou,
- modulárnou koncepciou,
- IEC kompatibilitou.



Grafický SW konfigurátor

„Koniec skladom náhradných dielov jednoúčelových prístrojov“

Multifunkčná platforma systému SPRECON-E-P zabezpečuje komplexné riešenie monitorovacích, riadiacich, ochranných a komunikačných funkcií elektrických staníc. V závislosti od používateľskej konfigurácie možno na jednotnej platforme realizovať rôzne ochranné funkcie (napr. nadprúdovú ochranu, dištančnú ochranu, transformátorovú diferenciálnu ochranu a iné). Jednotná platforma systémov rodiny SPRECON-E umožňuje realizovať na tých istých zariadeniach súčasne aj rôzne automatizačné, regulačné alebo komunikačné funkcie.

Hlavnými požiadavkami kladenými na zariadenia elektrických staníc sú spoľahlivosť a bezpečnosť. Preto SPRECON-E-P dôsledne oddeľuje riadiacu časť systému od ochrannej, a to na úrovni HW, dátového mode-

lu, Firmware, parametrizácie, ale aj prístupových právomocí. Toto oddelenie umožňuje nezávislosť riadiacej a ochrannej časti prístroja.

„Koniec hrubým katalógom jednoúčelových prístrojov“

Modulárna koncepcia systému dovoľuje vytvoriť optimálne konfigurácie. Pomocou jednoduchého grafického SW konfigurátora si môže zákazník sám zostavovať/upravovať/rozširovať svoje zariadenie podľa vlastných potrieb.

Bežnou súčasťou každého systému sú vstupno-výstupné moduly, ochranný modul a redundantný napájací modul. Silnou stránkou systému SPRECON-E-P je samostatný riadiaci CPU-modul, ako aj oddeliteľná zobrazovacia a ovládacia jednotka CCP.

Riadiaci modul obsahuje okrem voľne programovateľných riadiacich a regulačných úloh aj viaceré komunikačné rozhrania (1 – 3 x rozhranie LAN, integrovaný dvojité optický switch, 3 x rozhranie RS-232/485).

Oddeliteľná zobrazovacia a ovládacia jednotka CCP obsahuje plnografický farebný displej na zobrazovanie rôznych schém, denníkov hlásení, zoznamov porúch, diagnostických obrázkov a pod. CCP súčasne umožňuje aj samostatnú signalizáciu hlásení pomocou 25 LED a ovládanie pomocou 12 mikrotlačidiel.

„Koniec proprietárnym riešeniam“

IEC kompatibilita je ďalšou silnou stránkou riešení od firmy Sprecher automation. Komunikačné protokoly IEC60870-5-103 alebo IEC61850 sú dnes už bežnou súčasťou elektrických ochrán.

SPRECON-E-P navyše ako jediný výrobca multifunkčných terminálov ponúka možnosť komunikácie protokolom IEC60870-5-101 alebo sieťovým protokolom IEC60870-5-104, a to dokonca aj v kombinácii s IEC61850/GOOSE! Táto vlastnosť otvára zákazníkom možnosť využívať prednosti jednotlivých protokolov a kombinovať zariadenia od rôznych výrobcov v jednej sieti.

SPRECON-E-P možno rozširovať a dopĺňať o ďalšie komunikačné rozhrania s rôznymi proprietárnymi komunikačnými protokolmi, a tým pripájať aj staršie systémy iných výrobcov do prostredia IEC.

SPRECON-E-P predstavuje pre zákazníkov technicky optimálne a ekonomicky výhodné riešenie, o čom svedčia aj referencie takých významných zákazníkov, ako RWE, EnBW, Wattenfall, eneco, Statnet, Wienstrom a iných.

Radi vás uvítame v našej expozícii na výstave ELO SYS, pavilón č. 4, 1. poschodie, stánok č. 121.

Podrobnejšie informácie vám radi poskytneme na adrese:

sprecher
automation

Sprecher Automation, spol. s r. o.

Ing. Juraj Koreň
Kopčianska 14, 85101 Bratislava
Tel.: 02/6820 5500, fax: 02/6820 5510
e-mail: info-sk@sprecher-automation.com
http://www.sprecher-automation.sk

41