

Dispečerské řízení pro obnovitelné zdroje elektrické energie

Pro dispečerské řízení v distribučních sítích firma ELVAC IPC s.r.o., nabízí řadu RTU jednotek. Spolehlivost řídicích jednotek zvyšuje zálohované napájení a možnost záložní komunikace. RTU jednotky disponují minimálně digitálními a analogovými vstupy, reléovými výstupy a měřením teploty. Jsou určeny pro jednoduché v čase spojitě monitorovací a řídicí aplikace.

Novinkou pro dispečerské řízení obnovitelných zdrojů je kompaktní jednotka RTU7KL, která je vybavena měřením 3U+3I, vyhodnocením měření, binárními vstupy a výstupy pro měření a případné ovládání, chránění a indikaci poruchových stavů. Tato integrace nabízí také možnost přenosu rychlo-záznamů průběhů signálů na analogových vstupech spouštěných od poruchových událostí, což spolu s variabilitou komunikačního rozhraní nabízí vysoce efektivní a cenově výhodné řešení mnoha aplikací. Základní parametry jsou shodné s jednotkou RTU7K s tím, že odvozená jednotka je osazena jiným měřicím rozsahem 3U3I. Stejně jako další kompaktní RTU jednotky je i tato verze dodávána v plastové krabici pro montáž na DIN lištu. Oproti jednotce RTU7K je však krabice o jednu sekci širší (cca 1/3 šířky, celková šířka je 210mm).



Tato kompaktní jednotka je interně řešena jako modulární systém, což umožňuje vysokou flexibilitu a možnost přizpůsobení požadavkům zákazníka. Příkladem je široká škála komunikačních rozhraní typu (E)GPRS, Ethernet, RS-232, RS-485, které se dají osadit do jednotky v různých kombinacích a počtech. Na jednotlivých komunikačních rozhraních mohou být nastaveny různé komunikační protokoly. Samozřejmostí je rovnocenná současná komunikace několika protokoly například protokolem ČSN EN 60870-5-104 do nadřazeného systému a protokolem HioCom2 do parametrizačního SW (dálková parametrizace, přenos měření, přenos signálů, vyčítání poruchových záznamů, vyčtení parametrizace, upgrade FW, atd.). Mezi další komunikační možnosti patří různé způsoby zálohované komunikace.

Firma ELVAC IPC s.r.o., nabízí také kompletní vybavení dispečerský center. Řešení řídicího systému je postaveno na bázi systému SCADA Mikrodíspečink. Je to řídicí počítačový systém pro sledování, řízení a vyhodnocování procesů v reálném čase, který je vhodný především pro řízení elektrických sítí velmi vysokého, vysokého a nízkého napětí, pro aplikace v elektrických stanicích a v dispečerských centrech. Tento produkt je již mnoho let úspěšně a efektivně aplikován v dispečerských centrech i v elektrických stanicích, přičemž je průběžně zdokonalován a rozvíjen. Mikrodíspečink je provozován v desítkách rozvozen na území ČEZ Distribuce v České republice, další aplikace probíhají nebo jsou připravovány.

Ing. Miroslav KOCUR
ELVAC IPC s.r.o.



ELVAC IPC s.r.o. – průmyslové a speciální PC systémy

www.industrial-pc.cz | www.moxa.cz | www.eizoshop.cz | www.icpcon.cz | www.rtu.cz

Kompaktní RTU jednotky



- Měření 3f veličin
- Binární vstupy
- Reléové výstupy
- GSM/GPRS, Ethernet, RS-485
- Zálohované napájení
- Měření vnitřní a vnější teploty

Modulární RTU jednotky



- Hliníkové šasi 5 nebo 8 pozic
- Vstupní karty měření 3f veličin
- Karty pasiv./aktiv. binárních vstupů a výstupů
- GSM/GPRS, Ethernet, RS-485
- Zálohované napájení
- Měření vnitřní a vnější teploty

Tříkanálový generátor



- Generátor proudů i napětí
- Poruchové záznamy
- Tester ochranných funkcí

www.elvac.eu

Hasičská 53, 700 30 Ostrava – Hrabůvka, tel.: 597 407 320-5, fax: 597 407 302, sales@elvac.eu | ELVAC IPC s.r.o. je členem skupiny ELVAC