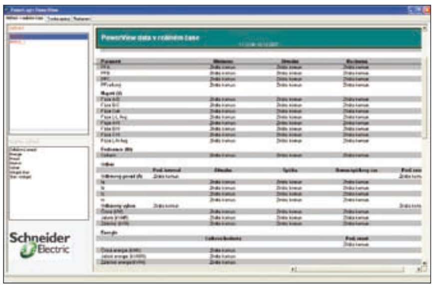
PowerView – první krok k monitorování a úsporám elektrické energie

Martin Dostál, Schneider Electric CZ, s. r. o.

Elektrická energie se v současné době dostává do popředí zájmu nejednoho odběratele. Zvyšovaní ceny elektřiny nutí její odběratele přemýšlet o tom, kde a jak je spotřebovávána. K získávání takovýchto informací jsou určeny permanentní systémy monitoringu energií, které se nyní vyplatí instalovat i v malých výrobních provozech, skladových halách, prodejnách či kancelářských budovách. A právě společnost Schneider Electric přichází na trh s unikátním systémem pro monitorování elektrické energie určeným pro takovéto použití.

Obr. 1. Široká nabídka podporovaných měřicích přístrojů



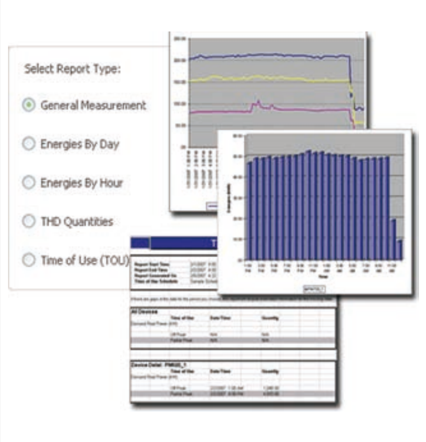
Obr. 2. Detailní přehled měřených parametrů

Software PowerView

PowerView je součástí základního systému pro sledování elektrické energie. Hlavními možnostmi tohoto programu jsou:

- prohlížení měřených hodnot v reálném čase,
- záznam měřených dat do databáze SQL, která je součástí programu PowerView,
- vytváření zpráv a grafů z uložených dat.

Program již obsahuje předpřipravené reporty jako např. spotřeba energie po hodinách



Obr. 3. Tvorba přehledových zpráv a grafů

či dnech. Je zde připraven také nástroj na rozdělení spotřebované energie podle nasmlouvaných tarifů. Rovněž lze prohlížet historii libovolné měřené veličiny.

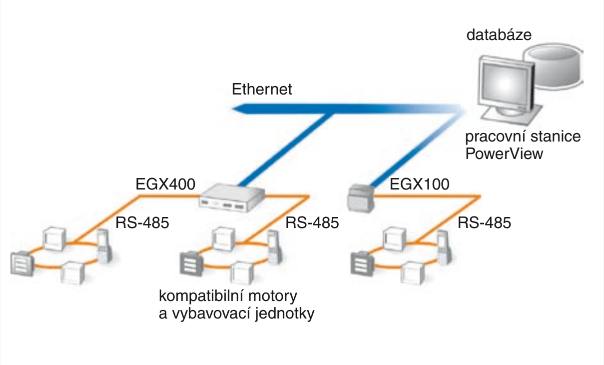
Program PowerView automaticky detekuje a připojuje měřicí přístroje (až 32 přístrojů).

Komunikace

Program PowerView komunikuje s přístroji s využitím průmyslového standardu Modbus TCP/IP nebo Modbus RS-485. Obvyklé je připojit všechny měřicí přístroje v rozvodně prostřednictvím RS-485 k rozhraní (např. EGX100) a toto rozhraní připojit k síti Ethernet. Takto je možné instalovat PowerView na jakýkoliv počítač napojený na ethernetovou síť.

Možnosti využití monitorování s PowerView

- automatický odečet údajů o spotřebě elektrické energie,
- hledání možných úspor elektrické energie a vyhodnocování úsporných opatření,
- rozložení spotřeb energie na jednotlivé nájemníky, linky atd.,
- kontrola zatížení transformátorů, kabelů, jističů atd.,
- vytváření odběrových křivek jako podkladu pro jednání s dodavateli elektrické energie.



Obr. 4. Typická architektura

Obsluha tohoto programu je velmi jednoduchá, program je v češtině.

Měřicí přístroje

Software PowerView je kompatibilní s nejrozšířenějšími multimetry typu PM9C, PM500, PM710, PM750 a analyzátory řady PM800. Informace je možné číst také ze spouští Micrologic (typ P a H), které jsou součástí výkonových jističů Masterpact.

Současný sortiment výrobků pro zjišťování parametrů a sledování kvality odebírané elektřiny výrazně rozšiřuje také nabídka analyzátorů typu ION značky PML. Společnost Schneider Electric je jejich výrobcem a dodavatelem.

PowerView – monitoring pro každého

PowerView je ideálním řešením monitorování spotřeby elektrické energie pro odběratele, kteří zatím neměli potřebu ji sledovat. Při nízkých investičních nákladech může tento systém přinést velké úspory.

Další informace mohou zájemci získat na adrese:

Schneider Electric CZ, s. r. o.
Thámova 13
186 00 Praha 8
Zákaznické centrum
tel.: 382 766 333
e-mail: info@cz.schneider-electric.com
www.schneider-electric.cz