

Systém přístrojů Bender je nyní kompletní s analyzátory kvality sítě řady PEM a monitorem stavu CP700.

VÍC NEŽ JEN ANALÝZA KVALITY ELEKTRICKÉ ENERGIE

Ing. Roman Smékal, GHV Trading Brno



Moderní systémy napájení jsou stále složitější. Příčiny poruch jsou však současně stále pestřejší a jejich analýza složitější. K zajištění bezpečnosti provozu je v dnešní době nezbytné mít přístup k velkému rozsahu naměřených hodnot ze všech komponent. To platí nejen o hodnotách jako je teplota a relativní vlhkost vzduchu, které mají hlavní vliv na počasí, ale v průmyslové oblasti jsou to pak především elektrické veličiny, které nám poukazují na stav napájecí soustavy.

Portfolio produktů Bender bylo rozšířeno o nové přístroje pro měření kvality elektrické energie PEM a převodníky COM s monitorem stavu COMTRAXX® CP700. To znamená, že všechna měření kvality sítě jsou nyní dostupná v centrálním zobrazovacím a monitorovacím systému CP700.

Až doposud komunikace mezi zařízeními Bender probíhala výhradně prostřednictvím sběrnice BMS. Nicméně v celosvětovém měřítku je trend využívat komunikace na bázi IP technologií. V těchto technologiích lze využít například:

- Stávající infrastruktury IT
- Volný výběr místa instalace, protože není již závislá na vedení sběrnice
- Odstranění překážek způsobených vysokým objemem dat



Obr. 1 Monitor stavu CP700



Obr. 2 PEM333

- Dostupnost otevřených komunikačních standardů pro různé aplikace

Nové analyzátory sítě řady PEM a monitor stavu CP700 podporují jak IP komunikaci tak komunikaci po sběrnici Modbus / RTU. Uživatel má tedy možnost pokračovat k použití standardu RS485 nebo může přejít na moderní IP komunikaci.

Vývoj byl zahájen na základě osvědčeného softwaru z převodníku rozhraní COM460IP, ke kterému bylo přidáno další komunikační rozhraní, analytické nástroje, uživatelské příkazy a rozhraní na dotykové bázi. 7" TFT WVGA barevný dotykový displej panelu CP700 přináší integraci převodníku rozhraní všech přístrojů na sběrnici BMS na TCP/IP, nebo protokolu Modbus/TCP a také připojené přístroje na Modbus/RTU, vše dohromady v jediném přístroji. Uživatelské rozhraní přístroje nabízí uživatelské rozhraní v českém jazyce.

Všechny připojené přístroje lze vizualizovat současně nezávisle na použitém komunikačním rozhraní. Obsahuje jak alarmová hlášení tak historii událostí. Umožňuje vzdálený přístup přes LAN, WAN a pomocí integrovaného rozhraní Ethernet (TCP/IP) 10/100/1000 Mbit/s lze zobrazit naměřené hodnoty na libovolném připojeném PC na síti. IP adresu lze nastavit manuálně nebo prostřednictvím DHCP serveru, stejně jako časovou synchronizaci všech připojených zařízení pomocí SNTP serveru. Dotykový panel je koncipován tak, aby nevyžadoval žádné chladičové zařízení v podobě ventilátoru, proto je možné jej instalovat i v prostředích, kde je kladem důraz na hlučnost. Jistě potěší také nízká zástavbová hloubka, která je pouhých 66mm.



Obr. 3 PEM575



Uživatelé jistě uvítají možnost nastavovat připojené měřicí přístroje pomocí webového prohlížeče vybaveného aplikací Microsoft Silverlight. Uživatelská aplikace umožňuje snadnou tvorbu zákaznické vícestránkové vizualizace.

SOUHRN

- Přehled celého elektrického systému
- Jednoduchý přístup ke všem detailům zařízení v provozu
- Řízená podpora pomocí nápovědy při analýze chyb
- Analýza kvality a podávání zpráv pomocí PDF reportu
- Přístup k informacím všude a za všech okolností (smartphone, tablet, PC)
- Zákaznická vizualizace
- Zobrazení aktivních alarmů a historie událostí

GHV Trading, spol. s r.o.

Kounicova 67a

620 00 Brno.

www.ghvtrading.cz