

► Měřicí zařízení pro řízení spotřeby energie od Phoenix Contact

Nová zařízení EMpro od společnosti Phoenix Contact jsou určena k měření spotřeby energie, monitorování distribuční sítě a ke komunikaci mezi zařízeními v síti. Díky zařízením EMpro jsou všechny naměřené údaje dostupné centrálně i místně. Zařízení je možné rozšířit o funkční a komunikační moduly.

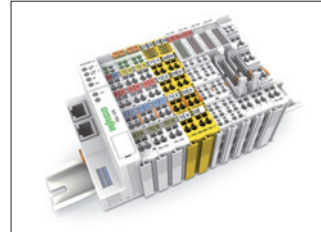


Rada EMpro zahrnuje celkem tři typy zařízení. Měřicí zařízení EMpro MA250, které se umísťuje na montážní lištu, se používá pro měřicí úkoly v rozváděcích řízeného stroje. Zařízení lze začlenit do komunikačních systémů Modbus a JBus pomocí integrovaného rozhraní RS-485. Druhý typ, univerzální měřicí zařízení EMpro MA400, je určen k montáži do čelního panelu rozváděče a plní veškeré běžné měřicí úkoly v hlavních rozvodných panelech až do 500 V AC. Za použití zásuvného komunikačního modulu RS-485 je možné výrobek začlenit do systémů Modbus a JBus. Třetí typ, měřicí zařízení EMpro MA600, je vhodný pro veškeré měřicí úkoly v napájecích systémech do 700 V AC. Prostřednictvím zásuvných rozšiřujících modulů je možné toto zařízení přeměnit na komunikační prvek, a lze je tudíž integrovat do systémů provozních sběrnic a komunikační sítě. Webový server integrovaný do ethernetových komunikačních modulů usnadňuje dálkový přístup z hlavní řídicí místnosti. Kromě toho jsou pro toto měřicí zařízení dostupná následující komunikační rozhraní: RS-485/ethernetová brána s webovým serverem, RS-485, JBus a Modbus RTU, stejně jako Profibus-DP a Profibus DSub.

Phoenix Contact, s. r. o., tel.: 542 213 401, e-mail: obchod@phoenixcontact.com, www.phoenixcontact.cz

► Modul Profisafe s funkcí iPar

Bezpečnostní modul se čtyřmi digitálními vstupy a jedním digitálním výstupem 75x-666 z typové řady modulů I/O Wago určených pro protokol Profisafe má nově funkci iPar pro zálohování parametrů modulu do řídicí jednotky. Modul podporuje obě verze protokolu Profisafe, V1 (Profibus) i V2 (Profibus, Profinet). Konfigurovatelný výstup má dva polovodičové spínače 24 V/10 A. Na vstupy mohou být zapojeny bezpotenciálové spínače s rozpnací funkcí, např. bezpečnostní tlačítka, dveřní spínače nebo bezpečnostní spínače, a polovodičové bezpečnostní výstupy např. optických závor nebo PLC. Výstupní spínač bez přídavných obvodů spíná indukční zátěž do 2 A, s přídavnými obvody nebo v případě odporové zátěže u výstupů v sérii do 10 A nebo u výstupů řazených paralelně dokonce 2x 10 A. Výstupy mohou pracovat v bipolárním nebo unipolárním režimu.



Bezpečnostní modul dohlíží, zda na vstupech nebo výstupech nenastal zkrat (na zem, na napájecí napětí nebo mezi nimi). Parametry (provozní režim, délka testovacích pulzů, nastavení časového filtru a doby diskrepance) se nastavují pomocí softwaru Wago-I/O-Check. Tento programovací nástroj lze snadno integrovat do každého inženýrského prostředí, které podporuje TCI (Tool Calling Interface). Při výměně modulů jsou parametry automaticky nebo po výzvě prostřednictvím serveru iPar nahrány do řídicí jednotky. Adresa pro Profisafe se nastavuje přepínači DIP nebo také prostřednictvím nástroje Wago-I/O-Check.

WAGO Elektro, spol. s r. o., tel.: 261 090 142, e-mail: ondrej.dolejs@wago.com, www.wago.cz

Technický týdeník

Pojďte s námi do světa průmyslu a nových technologií

www.techtydenik.cz

CELOSTÁTNÍ NEZÁVISLÝ LIST PRO VÝZKUM, VÝVOJ A PRŮMYŠLOVOU PRAKTIKU

Technický týdeník

Číslo: 3960, vydáno: 29.12.2011, ročník: 59, 22. 3. 2011, č. 6

AKTUÁLNÍ TECHNICKÉ ZPRÁVODAVSTVÍ NA WWW.TECHTYDENIK.CZ

ENERGIE A DISTRIBUCE

PLASTY

AMPER 2011 str. 23 - 36

NÁPAD / VIRTUÁLNÍ REALITA / VÝROBEK

Buggya z bambusu

Dehtových dřev

FESTO