

**Datum** 13 leden 2016

## **Komplexní přehled a vyšší provozní spolehlivost motorových vývodů, elektronický multifunkční spouštěč motorů EMS s rozhraním SmartWire-DT**

*Lepší diagnostika zvyšuje spolehlivost a dostupnost zařízení*

**PRAGUE** ... Díky nové generaci multifunkčního elektronického spouštěče motoru (EMS) s konektivitou SmartWire-DT je elektrotechnická společnost Eaton schopna zajistit vyšší dostupnost strojů a minimalizovat prostoje. Toho je dosaženo především díky vylepšeným komunikačním možnostem zařízení. Ve spojení se systémem SmartWire-DT se nyní přesněji a snadněji přenášejí a zaznamenávají provozní hodnoty motoru přímo ze spouštěče EMS. Díky dostupnosti těchto informací se otvírají nové možnosti pro preventivní údržbu a rychlejší servis. Zredukováná kabeláž a komunikační funkce zařízení se systémem SmartWire-DT uživatelům přinášejí zjednodušení výroby, optimalizaci nákladů, kompaktní design strojů a systémů a především vyšší stabilitu výrobních procesů.

Elektronický spouštěč motoru se díky rozhraní SmartWire-DT stává komunikačním prvkem systému, který dokáže zjišťovat údaje o proudu a přetížení motoru, nebo další užitečné diagnostické údaje. Tyto informace pak může odesílat do nadřazeného řídicího systému k dalšímu zpracování. Prostřednictvím komunikačních bran je systém SmartWire-DT připraven k připojení do všech běžně používaných průmyslových sběrnic.

Dostupnost výše zmíněných provozních informací uživateli poskytuje několik výhod. Hlavní z nich je včasná signalizace kritického zatížení motoru. V případě hrozícího zastavení stroje může obsluha vhodně zasáhnout, aby zabránila spuštění funkce ochrany motoru a následnému výpadku pohonu. Transparentnost dat dále usnadňuje diagnostiku a údržbu,

protože EMS v případě vybavení poskytuje informace o příčině poruchy, např. o výpadku fáze.

„SmartWire-DT nejen snižuje náklady na konstrukci, elektroinstalaci a uvedení do provozu, ale s vynaložením minimálního úsilí umožňuje přeměnu jednoduchých spínacích zařízení na automatizované komunikační komponenty,“ vysvětluje Mike Edelmann, produktový manažer ve společnosti Eaton. „S pokročilými komunikačními funkcemi nových elektronických multifunkčních spouštěčů motorů EMS společnost Eaton uspokojuje rostoucí poptávku trhu po progresivních řešeních spouštěčů a ochran motorů zvyšujících spolehlivost a dostupnost strojních zařízení.“

Elektronický spouštěč motoru má jako kompaktní multifunkční zařízení čtyři jedinečné funkce: přímé spuštění motoru, možnost reverzace chodu motoru, ochranu motoru a jeho bezpečné vypnutí v souladu s požadavky na kategorii 3 (EN 13849-1). Snížením potřebného počtu přístrojů pro danou aplikaci a využitím zásuvných svorek pro zapojení bez nutnosti použití nástrojů lze náklady na elektroinstalaci oproti konvenčním přepínačům snížit až o 60 % a podíl nezbytných hardwarových součástí až o 70 %. Díky širokému rozsahu nastavení ochranné funkce stačí pro spouštěče EMS jen dvě výkonové varianty s rozsahy 0,18 až 6,5 A (AC-53a) a 9 A (AC-51), což výrazně zjednodušuje výběr výrobku a zásobování náhradními díly. Integrované hybridní spínací obvody navíc fungují prakticky bez opotřebením (30 milionů pracovních cyklů) a zvyšují tak předpokládanou životnost přístroje ve srovnání s konvenčními přepínači. Výrobci strojů tedy nabízí nové možnosti jak zvýšit spolehlivost svých zařízení.

Přístroje EMS s instalační šířkou 30 mm také oproti konvenčním modelům se šířkou 45 mm šetří cenný prostor v rozváděči. Hlavní využití spouštěčů EMS o výkonovém rozsahu 0,06 až 3 kW je především v dopravníkových systémech pro strojní manipulaci, logistiku nebo v balicích zařízeních.

Návštěvníci veletrhu SPS IPC Drives, který se koná 24.– 26. listopadu v Norimberku, mají jedinečnou šanci získat další informace o inovativních technických a technologických řešeních z oblasti průmyslové automatizace, výroby strojů a technologických systémů vyvíjených společností Eaton. Navštivte náš stánek č. 371 v hale č. 9.

Máte-li zájem o další informace o společnosti Eaton a systému SmartWire-DT, navštivte stránky: [www.eaton.eu](http://www.eaton.eu). Nejnovější informace také získáte na našem profilu na síti Twitter ([@Eaton\\_EMEA](https://twitter.com/Eaton_EMEA)) nebo LinkedIn ([Eaton EMEA](https://www.linkedin.com/company/eaton-emea)).

### **O společnosti Eaton**

Elektrotechnický sektor společnosti Eaton je globálním lídrem v distribuci energie a ochraně elektrických obvodů; ochraně pomocí záložních zdrojů; řízení a automatizaci; osvětlení a bezpečnosti; strukturálních řešeních a zařízeních pro elektrické sítě; řešeních pro drsná či nebezpečná prostředí; a inženýrských službách. Díky své sadě globálních řešení je společnost Eaton připravena řešit i ty nejdůležitější výzvy v oblasti řízení elektrické energie.

Eaton je společností zabývající se řízením energie s přibližně 97000 zaměstnanců. Společnost Eaton svým zákazníkům poskytuje úsporná řešení pomáhající řídit elektrickou, hydraulickou a mechanickou energii efektivněji, bezpečněji a udržitelněji. Eaton prodává své výrobky zákazníkům ve více než 175 zemích. Více informací naleznete na stránkách [www.eaton.eu](http://www.eaton.eu).

###