



Přístroje pro ochranu obvodů – životně důležitá součást Vašeho stroje Build it in.



Účinnost a výkon strojů jsou pro výrobce rozhodující konkurenční výhodou, bez níž dnes nelze uspět na globálním trhu.

Efektivní ochrana obvodů je zásadním předpokladem vysoké míry spolehlivosti a bezpečnosti strojů. Nicméně elektrické poruchy mohou být velmi různorodé a dostupných řešení je mnoho, takže je těžké zvolit správný přístup a nejvhodnější technologii pro danou aplikaci. Rozhodující roli proto hrají důvěryhodní partneři.

Odborná studie Dr. Petera Terhoevena, manažera oddělení pro výzkum a vývoj společnosti Eaton, je přínosná pro všechny, kdo chtějí dodávat účinné, výkonné a celosvětově kompatibilní stroje. Autor zkoumá potenciální elektrické poruchy – např. nadproudy, svodové proudy, obloukové poruchy,



přepětí – a jejich následky a ukazuje, jakými strategiemi na ně mohou reagovat výrobci strojů a zařízení. Tyto strategie jim umožňují konstruovat moderní, spolehlivé a bezpečně fungující stroje, chránit obsluhu a majetek a současně omezit odstávky a související náklady pro koncové zákazníky.

Odborná studie vysvětluje, jak lze správným způsobem ochranného zapojení výrazně omezit nebo zcela eliminovat přerušení výroby kvůli výpadkům napájení a chybnému vybavení, výpadky zařízení a škody způsobené elektrickými poruchami. Dále se věnuje platným normám a uvádí přehled přístrojů pro ochranu obvodů, jako jsou výkonové jističe, pojistky, proudové chrániče a obloukové ochrany (AFDD). Pomocí moderních technologií, jako je digitální proudový chránič, je možno také zvýšit dostupnost, prodloužit čas chodu strojů a snížit počet neplánovaných servisních zásahů. Tato zařízení jsou totiž schopná upozornit na chybu, ještě než dojde k výpadku stroje.

Pro výrobce strojních zařízení s celosvětovou působností je rozhodující mít vhodné komponenty na správném místě ve správném čase. Pokud strojírenský podnik spolupracuje

s výrobcem přístrojů pro ochranu obvodů, který vyrábí na celém světě a zároveň nabízí lokální technickou podporu, může zlepšit vlastní globální výrobní a servisní strategii, což je důležitý faktor pro úspěch na stále náročnějších mezinárodních trzích. Výrobce strojů díky tomu může také zajistit dodržení bezpečnostních směrnic a právních norem v místě určení zařízení.

Podniky se také snaží zlepšit své výnosy zjednodušením dodavatelských řetězců. Jejich zeštíhlení na jediného dodavatele pro všechny ochranné komponenty k tomu může přispět velmi významně. Spoluprací s partnery, kteří mají rozsáhlý sortiment přístrojů, mohou výrobci strojů a zařízení optimalizovat nákupní procesy a podstatně zvýšit efektivitu.

Strojírenské podniky, které na základě kolaborativních a nákladově úsporných partnerství konstruují efektivně fungující stroje, se proto celkově těší obchodním úspěchům.

Chcete-li se dozvědět, jak mohou vhodná řešení ochrany obvodů zvýšit Vaši rentabilitu, stáhněte si odbornou studii na níže uvedené adrese.

www.eaton.eu/cz/cp/gen