

Provozně bezpečná datová centra

Navrhujete, instalujete nebo provozujete datová centra? Zamýšlíte se jak zvýšit jejich provozní bezpečnost, spolehlivost a provozuschopnost? Odpovědí na tuto potřebu je trvalé monitorování AC/DC hodnoty reziduálního proudu. A my Vám poradíme jak na to. 😊

Ing. Roman Smékal, Obchodní ředitel
GHV Trading, spol. s r.o.



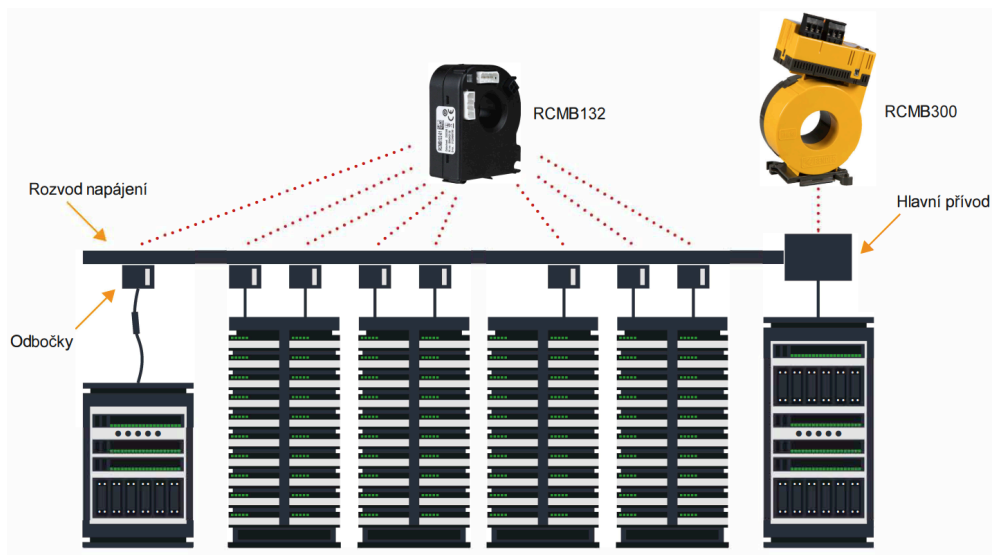
Trvalý provoz a spolehlivost je jedním z klíčových parametrů těchto zařízení a proto této možnosti využívá stále více datových center.

Zařízení Bender SensorPRO jsou navržena tak, aby odstranila potřebu vypnutí napájení a splňovala požadavky pro pokročilou dostupnost a provozní spolehlivost datového centra za pomoci trvalého monitorování reziduálního proudu v uzemněných TN/TT sítích. Poskytuje tak včasnou výstrahu a tím předchází neočekávanému vypnutí zařízení. Umožňuje tím provozovateli naplánovat termín vhodné údržby a servisu.

Kromě monitorování jednotlivých koncových obvodů, lze měřit také celkové napájení pomocí přípojníc.

Pro monitorování hlavních přívodů a napájecích okruhů lze využít senzory řady RCMB300 nebo monitory reziduálních proudů řady RCMS460, které nabízí také doplňující informace jako např. harmonickou analýzu reziduálního proudu. Řadu SensorPro RCMB300 lze propojit za pomoci datové sběrnice ModbusRTU a centralizovat naměřená data na vhodném místě, nebo využít vizualizace dat na dotykových obrazovkách řady CP900.





Pro koncové prvky a obvody nepřesahující jmenovitou hodnotu proudu 32 A lze využít elegantní kompaktní řešení [RCMB132](#) a to buď jako zařízení pro montáž na desku plošných spojů, nebo jako externí zařízení pro montáž na DIN lištu s využitím datové komunikace po sběrnici ModbusRTU. Jak již bylo řečeno, pro větší průměry kabelů a jmenovitých proudů se používá řada RCMB300, které lze snadno instalovat do napájecí infrastruktury společně s měřicími transformátory [CTBC](#) s vnitřním průměrem od 20 do 210 mm. Díky komunikaci po sběrnici, lze kdykoliv systém rozšiřovat o další prvky a obvody, společně s tím jak roste vaše technologické centrum.

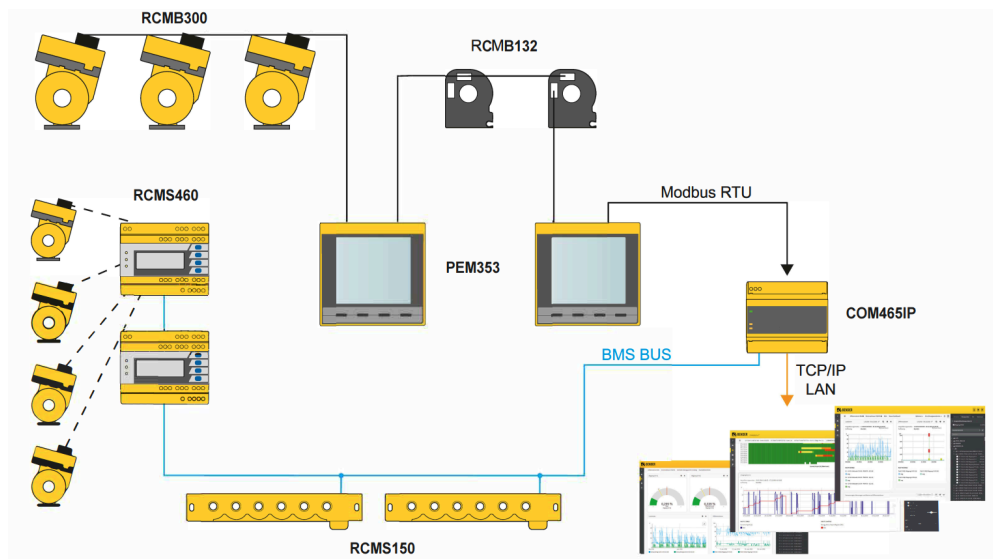
Díky této technologii se dozvíte mnohem dříve o zhoršení izolačního stavu. Situaci můžete sledovat pomocí trendů a tak včas předejít neplánovaným vypnutím koncových zařízení.

Revizní technici mají možnost periodické revize a testování instalace pomocí měření izolačního stavu přenosnými přístroji při vypnutí instalaci. Vadná izolace,

připojení a odpovídající vývodové prvky mohly být tedy detekovány, pokud vůbec, při měření izolace a to pouze v době provádění testu. Pokud však chyba není trvalá, ale jen náhodná nebo vznikne v období mezi těmito testy, existuje riziko narušení napájení, které při periodické kontrole nebude nalezeno. Využitím trvalého monitorování máte všechna naměřená data stále pod dohledem. Hodnoty lze také porovnat s odpovídajícími zatíženími a permanentní analýza dat trendu umožňuje smysluplné definování optimálních pracovních oblastí a prahových hodnot.

Naměřená data senzorů lze kdykoli prohlížet prostřednictvím webového rozhraní komunikačního systému COMTRAXX®, které nabízí dotykové panely [CP9xx](#) nebo převodníky [COM465IP](#). Podpora různých sériových a webových protokolů, jako je Modbus RTU/TCP a SNMP, navíc umožňuje integraci a zpracování napříč celou řadou monitorovacích systémů budov nebo systémů pro správu infrastruktury datových center. Signalizační panely [CP9xx](#) tak fungují jako můstek mezi člověkem a nainstalovanou





technologií a převádí naměřené hodnoty do vizuálně srozumitelných informací.

Monitory reziduálního proudu Sensor-PRO citlivé na AC/DC proudy kombinují nejlepší technologii měření s vysokou citlivostí a otevřenou komunikací. A co víc, pomohou Vám udržet systémy napájení trvale v bezporuchovém provozu.

Pro více informací můžete kontaktovat pracovníky firmy GHV Trading.

GHV Trading, spol. s r.o.

Edisonova 3, 612 00 Brno

E-mail: ghv@ghvtrading.cz

Tel. CZ: +420 541 235 532

Tel. SK: +421 255 640 293

www.ghvtrading.cz

Odborný / nekomeční tip

text

