



FLUKE®



Možnosti využití

Aplikace v elektrotechnice

Jméno: Bill Wedge

Funkce: Prezident

Společnost:
Wedge Electric, Inc.

„Bezdrátový systém Fluke by mohl být připojen k potenciálně nebezpečnému napětí, chráněný zavřenými dveřmi rozvaděče, a snadno sledovatelný při značně sníženém vystavení se nebezpečí. A to je skvělé!“

„K čemu by mi byl bezdrátový systém měření?“

Je to totéž, jako byste neustále měli k dispozici virtuálního lidského pomocníka nebo dva pomocníky

Při řešení problému souvisejícího s občasným stavem přetížení motoru (za předpokladu, že je motor v pořádku) bych připojil bezdrátový měřicí modul napětí bezdrátového systému Fluke k regulátoru motoru v řídicím centru motorů, bezdrátový měřicí modul proudu k elektromagnetickému vypínači u motoru a měřicí modul teploty k motoru. Mohl bych takto kontrolovat a zobrazovat napájecí napětí, proud a teplotu na jednom centrálním multimetru. K upřesnění příčiny problému bude nutné ještě další vyhodnocování, ale jeden člověk by mohl rychle zúžit počet možných příčin. Moduly by mohly zůstat na místě a mohly by být pravidelně kontrolovány jedním pracovníkem nebo pracovníky z různých směn, případně by mohly moduly zůstat na místě pro účely automatického záznamu dat a jejich pozdějšího zpracování.

Při měření na jednotce klimatizace byste připojili měřicí modul napětí k nadproudové ochraně napájení ventilátoru, měřicí modul proudu k T-spojce napájecích vedení měniče frekvence (VFD) a měřicí modul teploty umístili do výstupní komory vzduchu nebo do blízkosti snímače teploty vystupujícího vzduchu. Je možné současně vyhodnocovat několik provozních parametrů, čímž se zjednoduší kalibrace stejnosměrného vstupního analogového signálu 0–10 V snímače teploty vystupujícího vzduchu pro měnič frekvence ventilátoru.

A při odstraňování občasných poruch válcového zónového ohřívače extrudéru s mnoha ovládacími jednotkami umístěnými v různých výškách na plošinách ve třech patrech můžete do podezřelé zóny umístit k polovodičovému usměrňovači měřicí modul napětí, měřicí modul proudu na silové vodiče ohřívače a měřicí modul teploty na válcový zónový ohřívač. Měření je možno provádět současně na všech plošinách, takže sběr dat může provádět jedna osoba namísto dvou nebo tří.

Osobní ochranné pomůcky, vyžadované moderními bezpečnostními normami, jsou sice důležité, ale značně omezují obratnost a vnímání barev skrz žlutý štít, takže je k rozlišení modrých a zelených vodičů nutné používat svítilnu. A protože je nutné vždy vypínat a zapínat napájení, zamykat a označovat hlavní vypínač, není to vždy povoleno. Bezdrátový systém Fluke by mohl být připojen k potenciálně nebezpečnému napětí, chráněný zavřenými dveřmi rozvaděče, a snadno sledovatelný při značně sníženém vystavení se nebezpečí. A to je skvělé!

Základní bezdrátové měřicí moduly napětí, proudu a teploty pokrývají široké spektrum procedur testování a odstraňování poruch. Představte si ještě možnosti doplňkových modulů, například pro termosnímků a video nebo programovatelný fotoaparát pro snímání potenciálních elektrických poruch. Bezdrátový systém Fluke by pomocí samostatných modulů umožnil jedné osobě provádět bezpečná měření na několika místech a odečít hodnot v jejich blízkosti. Je to totéž, jako byste neustále měli k dispozici virtuálního lidského pomocníka nebo dva pomocníky.

Bezdrátový systém Fluke

Jeden centrální měřicí přístroj, který bezdrátově přijímá naměřené hodnoty napětí, proudu a teploty od několika měřicích modulů různě umístěných ve vzdálenosti až 20 metrů.

