



Eaton 9PX zefektivňuje provoz energetického koncernu

Místo:

Tipton, Oklahoma

Segment:

Uživatelský

Problém:

V rámci rozšiřování serverovny energetického koncernu Southwest Rural Corporate vznikla poptávka po spolehlivějším řešení systému záložních zdrojů UPS.

Řešení:

Eaton® 9PX

Výsledek:

Eaton 9PX dokonale uspokojil poptávku po lepší dostupnosti, vyšší odolnosti a efektivnější komunikaci.

– Budu-li muset koupit další záložní zdroj UPS, určitě to bude zařízení Eaton. Miluji je... částečně proto, že nemusíte při nich ani prstem hnout.

Bob Reid, Manažer pro technologie a zařízení

Pozadí

Southwest Rural Electric Cooperative (SWRE) je součástí sdružení Touchstone Energy Cooperatives. Zaměřuje se na poskytování integrálních, inovativních a spolehlivých řešení.

SWRE pokrývá svým dosahem plochu 15 tisíc čtverečních km v státě Oklahoma a v severním Texasu. Loajální a zkušení zaměstnanci jsou klíčem k úspěchu a k růstu firmy. Specialisté firmy pracují ve dne i v noci, bez ohledu na počasí. Jejich úlohou je zajistit zákazníkům stálý a ničím nerušený přístup k elektrické energii.

Výzva

Když společnost SWRE na podzim roku 2013 zvětšila svou serverovnu, s novými zařízeními se zvětšila také poptávka po energetické bezpečnosti.

S ohledem na skutečnost, že z hlediska nepřetržitého provozu je mnoho přepínačů klíčových, firma SWRE potřebovala spolehlivý a odolný systém záložního napájení (UPS). Nastal čas na řešení nejvyšší kvality.

Bob Reid, manažer pro technologie a zařízení v společnosti SWRE, si hned po zhlédnutí prezentace produktů firmy Eaton uvědomil, co všechno je třeba zefektivnit.

– Věděl jsem, že potřebujeme záložní zdroje UPS vysoké kvality – přiznává. – Je pro nás velice důležité, aby naše zařízení pracovala nepřetržitě.

Jákykoliv výpadek v dodávkách elektrické energie by měl zničit následky pro celou serverovnu.

– Ztratili bychom přístup k našim počítačům – vysvětluje Reid. – a navíc bychom v důsledku nedostupnosti našich informací o spotřebě energie nemohli dodávat naše služby zákazníkům. To by strašně ztížilo naši spolupráci.

EATON

Powering Business Worldwide

Potenciální porucha by kromě toho měla katastrofální dopad na celou společnost SWRE. – Naše servery jsou naše nejcitlivější místa – vysvětluje Reid.

– Shromažďují všechny naše údaje, jsou nezbytné pro provoz a údržbu elektrické sítě.

SWRE ve snaze o nejvyšší možnou dostupnost elektrického proudu začala hledat spolehlivé záložní zdroje UPS a také nové metody komunikace s nimi. Reid plánoval tvořit systém záznamů a zprav.

Řešení

Odpovědi na tyto potřeby byl záložní zdroj UPS Eaton 9PX. Toto zařízení, které je k dispozici v modelech s výkonem od 1 do 22 kVA, se ukázalo být tím ideálním řešením pro rackové skříně a volně stojící zařízení. Tento záložní zdroj poskytuje záložní nouzové napájení nejvyšší kvality pro servery, hlasové sítě, datové sítě a informační systémy pro ukládání dat.

Zdroj 9PX díky systému vyměnitelných baterií a internímu bypassu poskytuje jedinečnou kontrolu nad výkyvy v dodávkách elektrické energie.

– To je důvod, proč jsme se rozhodli pro zařízení firmy Eaton. Potřebovali jsme opravdu dobrý produkt – říká Reid.

Pro zajištění ještě větší bezpečnosti je zdroj 9PX vybaven baterií ABM®. Tyto baterie vyrábí pouze firma Eaton. Baterie

ABM jsou vybaveny důmyslně propracovaným systémem senzorů a inovativním trojitým systémem nabíjení, díky kterému lze optimalizovat životnost baterie. Kromě toho, technologie ABM informuje o vyčerpání baterie, a to s předstihem až 60 dnů. To umožňuje průběžnou výměnu baterie bez toho, aby bylo třeba odpojit zařízení od napájecí sítě.

To, co okouzlo SWRE, je pozoruhodná účinnost produktu, umožňující ekologičtější a úspornější provoz. Zdroj 9PX, který získal certifikát ENERGY STAR®, dosahuje účinnosti až 93 procent, a má tedy nejvyšší účinnost ve své třídě. – To byla pro mě další velmi důležitá věc – konstatuje Reid.

Na Reida zapůsobila také pracovní kapacita zdroje 9PX, který je schopen optimalizovat spotřebu elektrické energie až o 28 procent. Díky tomu lze připojit větší množství zařízení.

LCD rozhraní nové generace zobrazuje všechny důležité informace najednou – stačí pouze jeden pohled na obrazovku. Uživatelsky přívětivé rozhraní poskytuje Reidovi možnost získat všechny potřebné informace pouhým jedním kliknutím.

– LCD je velmi intuitivní. Navigace v něm je velmi snadná a všechny informace jsou na dosah ruky – shrnuje Reid.

Pokud jde o kontrolu a zadávání zpráv, Reid může téměř okamžitě získat všechny potřebné

informace. – Do emailové schránky dostávám zprávy, obsahující informace o spotřebě elektrické energie, napětí ve Voltech, stupni nabití baterií a o intenzitě proudu – vysvětluje. – Zprávy jsou vždy v souladu s činnostmi, které na jejich základě zdroj UPS podniká.

Firma spolu se zdrojem UPS (model s výkonem 5 kVA) zakoupila také kompatibilní modul pro distribuci energie.

– Díky tomu máme množství bezpečných konektorů, umožňujících získat dobrou a pořádně provedenou elektroinstalaci – říká Reid. Přemýšlí také nad zakoupením softwaru Intelligent Power® Software Suite (IPS) firmy Eaton. Tento program obsahuje veškeré nezbytné nástroje potřebné pro obsluhu a monitorování sítě. IPS díky kombinaci všech nezbytných aplikací zajišťuje nepřetržité napájení systému, integritu shromážděných údajů a možnost neustálého monitorování sítě. Kromě toho umožňuje správné vypnutí systému v případě dlouhodobého výpadku napájení. Poskytuje také rozsáhlý a propracovaný systém upozornění.

– V současné době u nás probíhá rozšiřování našich virtuálních systémů. Tento software by pro nás byl velmi užitečný – prozrazuje Reid.

Během této doby se zdroj 9PX skvěle vypořádá s napájením serverů SWRE, nezávisle od přerušené dodávky elektrické energie.

– Pokud se rozhodnu pro zakoupení dalšího zdroje UPS, bude to určitě Eaton – hovoří Reid. – Mám je moc rád... mimo jiné proto, že nemusíte při nich ani prstem hnout.

Výsledek

– 9PX nám pomohl „očistit“ naši spotřebu energie – uzavírá Reid. – Poskytl nám inteligentní systém s možností dalšího rozvoje a množstvím zdrojů od firmy Eaton.

Společnost SWRE nyní s novým zdrojem 9PX může:

- Zajistit nepřetržité dodávky elektrické energie pro svá zařízení.
- Chránit zařízení před nepříznivými jevy v napájecí síti.
- Omezit spotřebu elektrické energie díky vysoké účinnosti zdroje 9PX.
- Prodloužit provozní dobu díky vyměnitelným bateriím.
- Mít přístup k zprávám a komplexnímu monitorování systému.

Více informací o řešeních firmy Eaton:
Eaton.com/powerquality