Eatonin UPS-järjestelmien uusi testausprosessi tuo mittavat energiansäästöt

Case Eaton Power Quality Oy

Teknologia teollisuus

Maailman johtava UPS-valmistaja

- Eaton on maailman johtava häiriöttömien sähkönsyötön varmistusjärjestelmien (UPS) tuottaja
- Euroopan UPS-tuotanto on keskitetty Espooseen, jossa valmistetaan järjestelmiä mm. keskisuuriin ja suuriin konesaleihin
- Toimiala: Sähkönsyötön varmistus, henkilöstöä vuonna 2012 noin 200
- Toimitusjohtaja Petri Koskinen, p. 09-452 661
- www.eaton.fi, www.eaton.com/powerquality

Powering Business Worldwide

Testausmenetelmien jatkuva parantaminen

- Lähtökohta
  - Eaton vaatii tehtaitaan kehittämään toimintaa asettamalla vuosittain tiukentuvia tavoitteita mm. sähkönkulutukselle.
  - Perinteisesti testauksessa käytetään suuria resistiivisiä sähkökuormia, jotka kuluttavat paljon energiaa.
- Ratkaisu
  - Testattavaa UPS-laitetta kuormitetaan vastuskuorman sijaan rinnankytkettyillä kiinteillä UPS-moduuleilla, jotka syöttävät energian takaisin kiinteistön omaan sähköverkkoon.
  - Eatonin Easy Capacity Test –teknologialla UPSin toiminta voidaan testata täydellä kuormalla ilman ulkoista kuormaa. Näin käyttöönottossa ja akkutestauksessa on saavutettu huomattavat energian- ja ajansäästöt.

Vihreällä testaustekniikalla merkittävät energiasäästöt

- Kun sähköä kierrätetään talon oman teknologian avulla, vain 10% testauksessa käytettävästä energiasta menee hukkaan lämpönä.
- Jäähdytykseen käytetty vedenkulutus on vain murto-osa aiemmasta.
- Esim. kolmen megawatin järjestelmän koestuksessa säästetään energiaa 14,000 kWh, mikä vastaa sähkö-lämmitteisen pientalon vuosikulutusta.
- Pelkästään Eaton 9395 tuoteperheen tuotannon energiasäästöt ovat yli 7000 MWh vuodessa.

Teknologia teollisuus

Eaton saavuttaa merkittävät energiansäästöt vihreällä testausprosessilla

Yhteenveto

Case Eaton Power Quality Oy

Teknologia teollisuus

Parannetulla testausjärjestelmällä mittavat energiasäästöt

- Espoon tehtaan testausjärjestelmien parannus
  - Vain 10% testauksessa käytettävästä energiasta menee hukkaan lämpönä.
  - Jäähdytykseen käytetty vedenkulutus on vain murto-osa aiemmasta.
  - Pelkästään Eaton 9395 tuoteperheen tuotannon energiasäästöt ovat yli 7000 MWh vuodessa.

Teknologia teollisuus