

pääkirjoitus

Hyvä lukija,



Eaton on viimeisen vuoden aikana osoittanut selvästi, miten tärkeä osa sen toimintaa häiriöttömän sähkönsyötön liiketoiminta on. Liiketoiminnan kehittämiseen on panostettu yritysostoin, tuote- ja palveluvalikoimaa

laajentamalla sekä palveluorganisaatiota kasvattamalla.

Pieniin UPSeihin erikoistuneen MGE Office Protection Systemsin, taiwanilaisen Phoenixtecin sekä virranjakokeskusvalmistajien Aphelin ja Pulizzin ostot ovat kasvattaneet merkittävästi Eatonin häiriöttömän sähkönsyötön liiketoimintaa. Huhtikuussa saatiin päätökseen myös saksalaisen elektroniikkakomponenttivalmistajan The Moeller Groupin osto. Kaikki nämä fuusiot tähtäävät siihen, että Eaton voi toimittaa asiakkailleen entistä laadukkaampia ja kokonaisvaltaisempia ratkaisuja.

Yrityskaupat tuovat välittömästi Eatonin asiakkaiden saataville entistä monipuolisemman tuotevalikoiman. Lisäksi Eaton on laajentunut maantieteellisesti: tavoitamme asiakkamme nyt yli 150 maassa ympäri maailman.

Tuotevalikoiman rinnalla laajenee palveluvalikoima. Eaton tuo tänä vuonna suurimpien konesaliin sähkönsyötön ratkaisuihin erikoistuneen Large Systems Groupin (LSG) Yhdysvalloista EMEA-alueelle. Suomesta käsin toimiva erikoisosasto kokoaa yhteen parhaan asiantuntemuksen kaikkein massiivisimpien ja kriittisimpien sovellusten sähkönsyötön varmistamiseen Eatonin sisältä ja sen kumppaneilta. LSG palvelee erityisesti megakonesalien rakentajia.

Eatonin kasvava myynti-, ylläpito- ja tukiorganisaatio tulee jatkuvasti lähemmäksi asiakkaita ympäri maailman. Panostukset ovat merkki Eatonin tahdosta toimittaa asiakkailleen globaalisti parhaat häiriöttömän sähkönsyötön ratkaisut. Nyt ja jatkossa.

Huoletonta kesää,

Anita Putkinen
Päätoimittaja



Large Systems Group – Eatonin vastaus

megakonesaleihin

Eatonin Espoon tehtaalta käsin on toiminut keväästä 2008 alkaen uusi yksikkö, Large Systems Group (LSG). Yksikön tehtävä on tukea megakonesaliprojekteja Euroopassa, Lähi-idässä ja Afrikassa (EMEA). Samalla konseptilla on toimittu Yhdysvalloissa jo useita vuosia. Yksikkö perustettiin luomaan räätälöityjä ratkaisuja suurille asiakkaille, joilla on megakonesalihankkeissaan erittäin monimutkaisia sähkön laadun varmistamiseen liittyviä vaatimuksia.

”Maailmanlaajuisesta LSG-aloitteesta keskusteltiin ensimmäisen kerran vuoden 2006 lopussa. Suunnitelma rakentui Powerware 9395 UPSin ympärille ja täydentyi palveluilla”, sanoo **Angelo Mandarino**, johtaja, Large Systems Group, Global.

”Eatonin innovatiivisen tuote- ja palvelutarjonnan avulla voimme tehdä enemmän projektitöitä ja tarjota kattavampia ratkaisuja asiakkaillemme. Tämä on LSG:n tarkoitus; emme ole yksinomaan UPS-yritys, vaan meistä on tullut sähkön laadun varmistavien ratkaisujen toimittajia”, sanoo **Juha Lantta**, johtaja, Large Systems Group, EMEA.

LSG tarjoaa räätälöityjä ratkaisuja suurten asiakkaiden erikoistarpeisiin

LSG:n asiakkaat ovat pääasiassa rahoitusalan yrityksiä, kuten Ford Motor Credit Corporation ja suuria teollisuus- ja teknologia-yrityksiä, joihin kuuluvat ohjelmisto- ja laitevalmistajat sekä Internet-palveluiden toimittajat. Näiden yritysten konesalit ovat erittäin suuria, pinta-alaltaan keskimäärin 10 000–15 000 neliömetriä. Ne sisältävät ja liikuttavat usein kriittistä ja arkaluontoista tietoa, mikä vaatii konesalilta runsaasti kapasiteettia.



Powerware BladeUPSit käytössä Pekingin olympialaisissa 2008

Eatonin Powerware BladeUPSit turvaavat Pekingin olympialaisten televisioinnin. BladeUPSit sijoitettiin Alfacamin mobiilistudioihin, joista olympialaiset lähetetään television katsojille ympäri maailman. Alfacam on belgialainen yritys, joka tarjoaa TV-laitteistoja ja palveluita televisiolähetysiin ja tuotantoyhtiöille.

Alfacamin sopimus Pekingin olympialaisten televisiolähetyksistä on noin 12 miljoonan euron arvoinen. Alfacamin edustajan, Yves Panneelsin, mukaan kyseessä on koko televisiohistorian suurin yhteen tapahtumaan solmittu palvelusopimus.

Powerware BladeUPS:ejä käytetään kaikissa Alfacamin 18 mobiilistudiossa, ja ne vastaavat katkeamattomasta sähkönsyötöstä koko lähetysten ja nauhoituksen ajan.

Eatonin valtteja ovat modulaariset UPSit, joita on helppo kuljettaa ja korjata. Mobiileissa nauhoitusstudioissa on sekä

rinnakkain että itsenäisesti toimivia järjestelmiä, mutta tarvittaessa kaikki järjestelmät voivat toimia myös rinnakkain. Alfacam voi käyttää laitteistoja muissa tapahtumissa Pekingin olympialaisten jälkeen.

Alfacam on Pekingissä suurin tekninen tuotantoyhtiö, joka välittää olympialaisten televisioita. Yrityksellä on yli 100 teknikkoo, 18 mobiilistudioa ja 200 kameraa Pekingissä, missä se tallentaa kaikki eri paikoissa tapahtuvat päälajit, avajaiset ja loppujuhlan.

Pekingin Olympialaisia seuraa yli neljä miljoonaa television katsojaa. Se on ensimmäinen tapahtuma, joka lähetetään kokonaan teräväpiirtotekniikalla.

kuva: istockphoto





kuva: Krista Keltanen

Täydelliset sähkönsyöttöratkaisut konesaleihin

Eaton tarjoaa konesalien sähkönsyöttöön skaalautuvia ja joustavia ratkaisuja. Erityisesti konesalitarpeisiin on kehitetty Powerware BladeUPS, Powerware-räkit, ympäristönvalvontalaitteet sekä useat erilaiset virranjakoyksiköt.

BladeUPS

Powerware BladeUPS vie vain 6U:ta tilaa, mutta tuottaa 12KW keskeytymätöntä sähkövirtaa. Kyseessä on modulaarinen UPS-järjestelmä, joka mahtuu yhteen 19 tuuman vakioräkkiin ja mahdollistaa redundantin järjestelmän muodostamisen 60KW N+1 tasoon asti. Poikkeuksellisen joustava ratkaisu tarjoaa mahdollisuuden useisiin modulaarisii kokoonpanoihin, ja sitä voidaan tarpeen mukaan laajentaa konesalin kasvaessa.

Powerware BladeUPSin hyötysuhde, 97 prosenttia, on markkinoiden paras. Tämän ansiosta laite tuottaa yli 60 prosenttia vähemmän hukkalämpöä kuin muut vastaavatasoiset laitteet. Laitteen ympäristö pysyy viileämpänä, joten BladeUPS vähentää kalliin jäähdytyksen tarvetta merkittävästi.



Powerware-virranjakoyksiköt

Konesalit vaativat maksimaalista luotettavuutta ja käytettävyyttä. Powerwaren virranjakoyksiköt (ePDU) on suunniteltu erityisesti näitä ominaisuuksia silmällä pitäen. Eatonin tarjonta on toimialan kattavin, ja se sisältää neljä ominaisuustasoa asiakastarpeiden mukaisesti (perus-, mittaroitu, monitoroitu ja etähallittava virranjakoyksikkö). Eatonin konesaleihin tarkoitettut tuotteet ovat saatavana useilla kansallisilla pistoketyypeillä. Tarjolla on myös virranjakoyksiköitä, joissa on yhdes-



sä tuotteessa kolme pistoketyyppiä (Schuko, C13, C19). Powerware-virranjakoyksiköt ohjaavat sähkövirtaa UPSilta suoraan palvelimelle, ja niiden avulla konesalin valvojat voivat seurata ja hallita sähkövirtaa aina yksittäisiin virtapistokkeisiin saakka.

Ympäristönvalvoja

Kun laitteet pienenevät ja konesalien tehotehitys kasvaa, ne myös tuottavat ympäristöön yhä enemmän hukkalämpöä. Räkit täytetään entistä tiiviimmin ja ilmavirran kierrolle jää entistä vähemmän tilaa. Kaapin sisällä lämpötila voi nousta nopeasti ja paljon. Eatonin ympäristönvalvojan (ERM) avulla konesalin valvoja voi tarkkailla räkkien lämpötilaa ja kosteustasoa, ja pystyy tarvittaessa toimimaan nopeasti. Lisävarusteiden avulla ympäristönvalvoja voi lisäksi havaita savun, kosteuden vaihtelun, värähtelyn sekä UPS-kaapin oven aukaisemisen ja sulkemisen. Laitteen havaintoja voi seurata verkkoselainpohjaisen käyttöliittymän avulla, mikä puolestaan mahdollistaa sen, että konesalin valvoja voi seurata jopa sataa eri ympäristönvalvojaa yhdestä ainoasta IP-osoitteesta.



Powerware-räkit

Konesalit ovat nykyaikaisen liiketoiminnan perusta. Siksi palvelinten ja ohjelmistojärjestelmien ympäristön vakaus on elintärkeää. Kun jokaiseen räkkiin mahdutetaan entistä enemmän prosessointitehoa, myös itse räkkeihin kohdistetaan entistä suurempia vaatimuksia. Räkkin tulee olla rakenteellisesti vakaa ja kestävä, ja samalla sen täytyy täyttää laitteiden lämpötilaan, tehoon ja turvallisuuteen liittyvät vaatimukset, jotta sen sisältämät sähköiset laitteet toimivat mahdollisimman tehokkaasti ja pitkään. Powerware 42Ux600x1000 mm räkki on vahva, tukeva ja toimittajariippumaton ratkaisu, jonka varaan on helppo rakentaa yrityksen IT-ympäristö.

Power Xpert mittarit

seuraavat sähkönlaadun ja -kulutusta

Eaton tuo toukokuussa myyntiin sähkönlaadun seurantaan tarkoitettua Power Xpert -mittarituotelinjastaan kolme huippumallia, Power Xpert -mittarit 4000, 6000 ja 8000.

Kaikki kolme mittaria sisältävät tarkan mittauselektronikan ja pienen Linux-tietokoneen. Sisäänrakennetun ohjelmistosovelluksen ansiosta mittarin voi kytkeä suoraan verkkoon, ja mitta-arvoja ja -käyriä voi seurata selaimen kautta. Mittarin keräämä tieto antaa asiakkaalle mahdollisuuden seurata ja hallinnoida sähkönlaadun ja -kulutusta.

"Mittari pystyy myös analysoimaan sähköä, se oppii sähköstä tilanteen mukaan ja pystyy tekemään lyhyen yhteenvedon sähkönlaadusta. Mittari pitää sisällään kaiken datan, jonka perusteella se on johtopäätelmänsä tehnyt. Näin sähkömiehellä tai suunnittelijalla on kaikki tieto käytössään mahdollisen ongelman kohdalla. Ajatuksena on ulkoistaa sähkönlaadun valvonta mittarin omiin aivoihin", kertoo **Tatu Valjakka**, tuotepäällikkö, Powerware Products & Services.

Webbipohjainen käyttöliittymä, sisäänrakennettu Linux-tietokone ja avoimuus eli helppo integroituminen muihin järjestelmiin erottavat Power Xpert - tuotteet muista markkinoilla olevista mittareista.

Viime vuonna Frost & Sullivanin uuden teknologian palkinnon voittanut mittarituotelinja on suunniteltu erityisesti tuotantokeskuksiin ja konesaleihin, jotka vaativat isoja, liiketoimintakriittisiä sähkövirtoja. Yksi esimerkki on Samsung, joka on tilannut 100 mittaria Teksasissa sijaitsevaan puolijohdetehasteeseensa.

Valjakka uskoo, että sähkönlaadun seuranta on kasvava liiketoiminnan alue. "Se miksi mittareita ja sähkönlaadun seuranta tarvitaan, selittyy paljolti energian korkealla hinnalla ja sen vaikeutuvalla saatavuudella. Sähköverkkujen kuormittavuus alkaa olla ääriarjoillaan ja yritysten täytyy seurata mihin sähköä kuluu ja minkälaisista laatu on. Ja jotta sähkönkulutusta voi hallinnoida, on sitä mitattava. Mittarit ovat tärkeä osa sähkönsyötön koko ketjun hallintaa eli Power chain management -konseptia", Valjakka jatkaa.

Power Xpert -mittarit ovat tulleet puolentoista vuoden aikana suosituiksi USA:n markkinoilla. Mittarit ovat saatavilla toukokuussa Euroopan, Lähi-idän ja Afrikan (EMEA) alueella.

Eaton Power Quality Oy:n asiakaslehti

Julkaisija
Eaton Powerware EMEA
Eaton Power Quality Oy
Koskelontie 13, 02920 Espoo, Suomi
Tel: +358 9 452 661
Fax: +358 9 452 66 568

www.powerware.fi

Päätoimittaja
Anita Putkinen
anitaputkinen@eaton.com

Toimitus
Viestintätoimisto Conexio Oy
sini.suomalainen@conexio.fi

Ulkoasu
Mainostoimisto KPL Oy
kari.lehkonen@kpl.fi

Eaton Corporation

Eaton Corporation on teollisuuden monialayritys, jonka toimialaan kuuluvat muun muassa monivoimajärjestelmät ja -palvelut, sähköjärjestelmät ja älykkäät voimansiirtojärjestelmät eri teollisuudenaloille. Toimialaryhmään kuuluvat muun muassa tunnetut tuotemerkit Cutler-Hammer ja Holec. Eaton-konsernin liikevaihto vuonna 2007 oli 13 miljardia dollaria. Sillä on maailmanlaajuisesti 79.000 työntekijää, ja konserni toimii yli 150 maassa. Yhtiön pääkonttori sijaitsee Clevelan-dissa, Ohiossa.

Eaton Power Quality Oy on häiriöttömien sähkönsyötön varmistusjärjestelmien (Uninterruptible Power Systems, UPS) valmistaja. Yhtiö valmistaa, markkinoi ja myy häiriöttömän sähkönsyötön varmistamiseen tarvittavia AC- ja DC- laitteistoja, ohjelmistoja sekä huoltopalveluja. Powerwaren liikevaihto Suomessa vuonna 2007 oli 119 miljoonaa euroa. Eaton on Suomen UPS-markkinajohtaja 60 prosentin markkinaosuudella.

TSEKKI

Eaton Electric s.r.o.
Tel: +420 234 769 500
InfoCz@Eaton.com

TANSKA

Eaton Power Quality Denmark
Tel: +45 3686 7910
denmark.sales@powerware.com

SUOMI

Eaton Power Quality Oy
Tel: +358 9 452 661
PowerwareMyynti@eaton.com

RANSKA

Eaton Power Solutions SAS
Tel: +33 1 60 12 74 00
powerwarefrance@eaton.com

SAKSA

Eaton Power Quality GmbH
Tel: +49 7841 6040
infoGermany@eaton.com

ITALIA

Eaton Power Quality S.p.A
Tel: +39 02 955 421
info@powerware.it

NORJA

Eaton Power Quality Norge
Tel: +47 23 03 65 50
SalesNorway@eaton.com

PUOLA

Eaton Power Quality
Tel: +48 22 331 85 24
UPSsalesPoland@eaton.com

VENÄJÄ

Eaton Power Quality
Tel: +7 495 787 2890
UPSRussia@eaton.com

SLOVAKIA

Eaton Electric Solutions s.r.o.
Tel: +421 2 4463 7046
InfoSk@Eaton.com

ESPANJA

Eaton Power Quality S.p.A
Tel: +34 475 32 03
infoespana@eaton.com

YHDISTYNEET ARABIEMIRAATTI

Tel: +971 4 881 1933

RUOTSI

Eaton Power Quality AB
Tel: +46 8 598 940 00
infosweden@eaton.com

ISO-BRITANNIA

Eaton Power Quality Ltd.
Tel: +44 1753-608 700
acukpowerware@eaton.com

Tel: +44 1243 810500
DC.info@eaton.com