**Datum** 2014-02-03

**För publicering** Omedelbar

**Kontakt** Mats WIMAN, +46 8 598 940 00

**Eaton presenterar white paper om feltolerans och effektivitet**

Krafthanteringsföretaget Eaton har publicerat ett nytt dokument som diskuterar de utmaningar som

kombinerar feltolerans med effektivitet och skalbarhet i datacenter, och förklarar hur dessa utmaningar kan hanteras på ett effektivt och kostnadseffektivt sätt genom att dra nytta av den senaste teknikutvecklingen inom avbrottsfri kraft (UPS). Dokumentet, som är skriven av Janne Paananen, teknikchef, Large Systems Technology, Eaton Power Quality Division i Europa, Mellanöstern och Afrika, har titeln Resilience, Efficiency and Scalability in Data Centre UPS Systems. Dokumentet finns som kostnadsfri nedladdning på [www.eaton.eu/powerquality/UPSresilience](http://www.eaton.eu/powerquality/UPSresilience)

Att vara verksam i en hårt konkurrensutsatt bransch innebär att datacenteroperatörer är pressade att hålla

driftskostnaderna nere och minimera miljöpåverkan i verksamheten. Energieffektivitet är en nyckelfaktor för att nå effektivitet, men kan aldrig vara det enda målet för datacenterverksamheten. Datacenteroperatörerna vill även ha system som är lätt skalbara så att de kan reagera snabbt och kostnadseffektivt vid efterfrågeökning.

Övergripande för alla dessa krav är behovet av nära 100 procents tillgänglighet. Feltolerans är därför ett stort fokus i dagens krävande IT-värld. Energieffektivitet, skalbarhet och feltolerans i ett datacenter beror på flera faktorer, men det finns inget tvivel om att en av de viktigaste är den avbrottsfria strömförsörjningen (UPS). Det finns stora utmaningar i utformningen av en UPS-installation som kombinerar effektivitet med feltolerans och skalbarhet. Eatons nya white paper redovisar i detalj dessa utmaningar och hur de kan åtgärdas.

Bland de ämnen som behandlas är skalbarhet och bypass, som undersöker de faktorer som ser till att

tillräcklig bypass-möjlighet finns på alla steg i utvecklingen av en skalbar UPS-installation. Ett annat ämne är skalbarhet och expansion, som förklarar varför vissa system är mer skalbara än andra. Ytterligare ett tredje ämne är skalbarhet och tillförlitlighet, som diskuterar hur några vanliga, antagna strategier för skalbarhet i avsevärd grad försämrar tillförlitligheten i en UPS-installation.

Dokumentet omfattar även tillförlitlighetsproblem, som undersöker hur tillförlitlighet och effektivitet hänger ihop, och förklarar att det är nödvändigt att se till att UPS-modulerna är väl laddade även i modulära, redundanta system. Förhållandet mellan pålitlighet och kylning diskuteras också, tillsammans med vikten av effektiv batterihantering. Dokumentet drar slutsatsen, fram till nyligen, att det har varit svårt att kombinera feltolerans med effektivitet i ett datacenters UPS-system, men tekniska framsteg innebär att situationen nu är mycket annorlunda. Det bör i synnerhet betonas att redundans inte längre påverkar effektiviteten, och de tidigare nackdelarna med skalbarhet har också åtgärdats. Som ett resultat av detta, förutsatt att hänsyn vidtagits, är det nu möjligt att öka systemets feltolerans utan att man gör avkall på några andra viktiga designkriterier.

För att veta mer om Eatons kvalitativa kraftlösningar, besök www.eaton.eu/powerquality. För alla de senaste nyheterna följ Eaton på Twitter via @Eaton\_UPS eller besök företagets sida på Eaton EMEA LinkedIn.

Eaton elverksamhet är globalt ledande med expertis inom distribution av ström och kretsskydd;

reserveffektsskydd; styrning och automatisering; ljus och säkerhet; konstruktionslösningar och

kopplingsenheter; lösningar för tuffa och farliga miljöer samt tekniska tjänster. Eaton är genom sina globala lösningar utrustad för att svara på de viktigaste utmaningar inom strömhantering vi har idag.

Eaton är ett företag inom krafthantering. Vi levererar energisparande lösningar som hjälper våra kunder att

effektivt hantera elektrisk, hydraulisk och mekanisk kraft. Eaton är ett tekniskt ledande företag på den

globala marknaden och förvärvade Cooper Industries plc i november 2012. På proformabasis hade

företagen en kombinerad intäkt på 21,8 miljarder dollar 2012. Eaton har runt 102 000 anställda och bedriver försäljning i över 175 länder. Mer information finns på www.eaton.eu.