

13. årgang – Nr. 23 – Maj 2010
Nyhedsbrev fra SCANPOCON

Power for alle pengene...

96%
VFI
Certificeret af TÜV

Den nye UPS-serie "Greenpower" fra SOCOMEC leverer markedets højeste virkningsgrad uden at gå på kompromis med sikkerheden.

Lige nu er der som aldrig før fokus på energirigtige installationer i serverrum, og computermiljøer, hvor lave driftsomkostninger er vigtige. Miljøhensyn, minimering af omkostninger til ekstra køling og installation er fornuftige argumenter, der er med til at skærpe interessen for de sidste procenter på virkningsgraden. "Greenpower"-serien fra SOCOMEC er markedets mest effektive UPS-serie, når man sammenligner ægte online, dobbeltkonverterende (VFI) nødstrømsanlæg. For at udelade enhver tvivl har SOCOMEC fået certificeringsbureauet TÜV Syd til at eftervise virkningsgraden og skrive under på, at de 96% holder, også i det virkelige liv.

Fra 10 til 200kVA

Greenpower UPS er designet til moderne computerlast og fungerer perfekt, også under langvarig generatordrift. Der er mulighed for at opbygge parallel og redundant arkitektur med enheder fra 10 til 200kVA. Det sikrer optimale og fleksible løsninger - uanset størrelsen på installationen, og giver muligheder for at udbygge efter behov.

Batteri og "flywheel"

SOCOMEC har et meget stort program i batteribaserede UPS, der kan leveres i alle effekter og med nødtid efter opga-



SOCOMEC har markedet største og mest energieffektive UPS-program.

ven. Til de større UPS med 600VDC mellemkreds kan der desuden leveres energibackup i form af "flywheel". Med denne teknik kan der leveres op til 250kVA i omkring 15 sekunder, hvilket er nok til at sikre opstart af dieselgenerator, som kan tage over i tilfælde af totalt netsvigt. Backup teknik med flywheel teknik giver en væsentlig længere levetid og mindre vedligeholdelse sammenlignet med almindelige batteribanker.

Læs bl.a. i dette nummer:

Power for alle pengene

Supereffektiv UPS

Nyhed!

SlimLine med vokseværk

48V til telecom

Nyhed!

"Livstidsgaranti"

- det bliver ikke bedre

60kVA under armen

Nem installation

Sol og vind

Nettilsluttede inverter

Firmanyt

Nye produkter, nye muligheder

Batteriteknik!

Toppen af poppen

NiCd uden problemer

Cirkulation:

- Produktion/service
- Indkøb/planlægning
- Salg/marketing
- Arkiv: _____

- vi lever for dem, der ikke kan leve uden strøm

SCANPOCON

Et stærkt hold med flere nye spillere...

Det er ikke noget problem at sætte et godt hold, når spillerne er nogle af de største og bedste på markedet. SCANPOCON har brugt det sidste års tid på at sikre sig en solid trup af produkter, som alle står stærkt på markedet. Det gælder både UPS-anlæg og strømforsyninger. Med de nye, store produktlinier, kan vi sikre os en fortsat ekspansion, og vi kan betjene vore kunder, uanset branche, applikation eller krav til løsning. SCANPOCON har i over 25 år arbejdet med alle former for nødstrøm, batterianlæg, strømforsyninger og invertere med tilhørende service. Og det fortsætter vi med.

Skandinaviens største

Sammen med Metric i Norge og Sverige har vi gennem mange år haft et stort indkøbssamarbejde, der stiller os stærkt overfor leverandørerne. Vi har fælles centrallager af f.eks. MEANWELL strømforsyninger, NORBAT batterier og UPS-anlæg m.m. Som en del af Coromatic Group, der er Skandinaviens største leverandør af fysisk IT-sikkerhed og datacenterløsninger, kan vi hver uge desuden udlevere nøglerne til et nyt komplet serverrum. Det betyder, at vi har en stor samlet erfaring og kapacitet til at løse selv de største opgaver. Men hos SCANPOCON har vi stadig fokus på det væsentlige - at betjene vores kunder i Danmark - uanset størrelse og behov.

Nye produkter:

Kontakt os for yderligere information om hvad vi kan tilbyde, nye produkter mm.:

- **SOCOMEK** - UPS anlæg
- **TDK-Lambda, COSEL** - strømforsyninger til industri, medico, telecom etc.
- **AUTRONIC, MTM** - Strømforsyninger til tog og specielle applikationer
- **FSP** - Adaptere (laptops, wallpluggs)
- **SIAC** - Solstrømsinvertere
- **ODDICINI** - Gulve til serverrum
- **CPI** - Racksystemer

SlimLine med vokseværk



Masser af power til 48V teleudstyr

Den nye, kompakte, modulopbyggede SlimLine-serie fra BENNING har lagt sig ud. Modulerne, der tidligere var på 500W og 1500W klarer nu 800W og 2000W

De to største udfordringer, der stilles til telekommunikationsudstyr for tiden er pladskrav og virkningsgrad. Udstyr skal være stadig mere kompakt og med højere virkningsgrad. BENNING i mødekommer dette med den nye, opgraderede SlimLine-seire, der på samme plads yder 30-40% mere. Virkningsgraden er over 90% i hele belastningsområdet fra 30% til 100% Samtidig er det store temperaturområde som enhederne kan arbejde i fastholdt: Fra -33°C til + 75°C og derating kræves først over 55°C konstant temp.

Fælles webbaseret overvågning

De meste 48V power udstyr er monteret på

ubemandende sites og i små teknikhytter, der kræver fjernovervågning. BENNING har udviklet en fælles platform for kontrol og alarm fra alle sine power produkter baseret på avancerede MCU-moduler, som kan arbejde med både SNMP, web- og modem-baseret kommunikation. Dermed kan alle BENNINGs power løsninger integreres i et hvilket som helst centralt overvågningsmiljø, uden tilkøb af 3. parts software eller omfattende programmering.

Kontakt: John Evert Larsen

SlimLine

- Kompakt, redundant arkitektur
- Op til 375A systemeffekt
- Low Voltage Disconnect
- Sikret distribution
- Kort leveringstid

Levetidsgaranti

- så bliver det ikke bedre...

TDK-Lambda har så stor tiltro til deres kvalitet, at de tilbyder flere af deres produkter med levetidsgaranti. Dvs. enhederne bliver ombyttet ved fejl indenfor produktets levetid.

Det er bl.a. den industrielle serie HWS, der kan leveres med livstidsgaranti. Serien omfatter 11 effektstørrelser fra 10W til 1800W i standardspændingerne fra 3V til 48V. Enhederne har en exceptionel høj MTBF, og modellerne med blæsere er optimeret efter en teknik som TDK kalder LNT. Det står for Low Noise & Temperature, og det er med til at sikre den ekstra lange levetid.



TDK-Lambda er verdens største producent af strømforsyninger

Medico, Telecom, Rail

TDK har strømforsyninger, der lever op til de internationale normer for strømforsyninger til tele og medicoteknisk udstyr samt til tog og andre krævende applikationer.

Kontakt: Peter Bidstrup, Karsten Møller

19" switch - 16A til IT



1-faset statisk switch, der klarer 16A

Mange steder har man flere uafhængige forsyninger. Net, UPS, generator, A/B-forsyning - og det kræver en statisk switch.

Serverrum har ofte dual forsyning, da næsten alle servere i dag kan håndtere dobbelt netforsyning. Men er det ikke tilfældet, skal der en switch til, som på sikker vis kan skifte mellem de aktive spændingsforsyninger. SOCOMEC har et meget

prisbilligt bud på en 16A, 1-faset switch specielt beregnet til IT-udstyr. Den er fast lagervare hos SCANPOCON, sammen med vores øvrige program af PDU'ere, distributionsskinner og bypas-switches.

Kontakt: Rasmus Brandt Olsen

Få sol og vind i nettet

Solstrøm behøver ikke at være noget med campingvogne og kolonihavehuse. SIAC er specialist i invertere, der kan tilsluttes nettet - og det er der fremtid i, også i Danmark.

Det er ikke nødvendigt med 360 solskinsdage om året for at have udbytte af et solstrømsanlæg. Hvis solcellerne tilsluttes en inverter, der kan føde al effekten ind i nettet, sætter man hele tiden "penge ind på kontoen", og behøver ikke at tænke på batterier og andet vedligeholdelseskrævende udstyr. SCANPOCON har leveret invertere til en lang række projekter rundt om i landet. De nye invertere fra SIAC dækker effekterne 2, 3 og 4kWp (sol) og 10 til 125kW (vind).

Kontakt: Jan Tofte-Hansen



Husstandspower: Nettilsluttet inverter specielt til solstrøm og mini-vindmøller



60kVA til at tage under armen



Tower of Power - 60kVA 3-faset UPS modulopbygget. Let at installere og servicere

METASYSTEM har sat mere power i deres modulopbyggede UPS-anlæg, der nu kan fås op til 60kVA. Men de kan stadig bæres ind og stilles op af en enkelt mand m/k.

Batterimoduler og powerenheder vejer nemlig ikke mere, end at man kan gå med dem under armen, og kabinettet kan nemt skubbes på plads, inden modulerne monteres. Det betyder effektiv håndtering på et hvilket som helst site - også når UPS'en skal flyttes ellers serviceres.

Perfekt til mindre serverrum

TRIMOD, som UPS-serien hedder, er den perfekte UPS-løsning til serverrum, hvor pladsen er trang. Powerenhederne er fri for den traditionelle switchmode-støj, og kabinetterne ventileres forfra. Betjening og service er simpel med stort tydeligt display og "full front access".

Kontakt: Holger Thiele

Batteriteknik

Når det går hedt til...

Langt de fleste batterier, der anvendes i større kommercielle nødsystemer er baseret på bly/syre-teknik.

De kan være enten åbne eller lukkede afhængigt af krav til levetid, og muligheden for vedligeholdelse.

Hvis der stilles ekstra store krav til batteriet kan man i med fordel anvende NiCd batterier. Denne teknik er ikke ny, og blev bragt på banen allerede i slutningen af 1800-tallet. Men de nye FNC-batterier fra Hoppecke har ikke meget med den oprindelige teknik at gøre. Levetiden er stadig uovertruffen - op til 25 år ved korrekt ladning og vedligeholdelse. Et godt blybatteri klarer i bedste fald det halve, og det skal man have med i billedet, når man vurderer de samlede omkostninger.

Klarer varmen

NiCd-batterier er uovertrufne i forbindelse med stationære backupsystemer til f.eks. kraftværker, skibe og tunge industrianlæg. Her er der fokus på lang levetid, også samtidig med at der kan være meget høje driftstemperaturer, som netop er der hvor NiCd har sin styrke. Selv ved 40°C konstant omgivelsestemperatur opnås levetider, der matcher det de bedste blybatterier kan klare ved 20°C.

Barske batterier

NiCd batterier er også uovertrufne i

Toppen af poppen

Minimer service på åbne blybatterier med gennemprøvet teknik fra Hoppecke.

AquaGen®-propper kan omdanne åbne batterier til "servicefrie" lukkede. Propperne er patenterede og sikrer en fuldstændig rekombination af dampe fra blokkene.



applikationer, hvor der risiko for gentagne, dybe afladninger, og de tager ikke skade af kortvarig overladning. En af de mere oversete fordele ved NiCd batterier er deres egenskaber ved meget lange nøddriftstider med lille belastning. Her vil et NiCd batteri kunne dimensioneres langt mindre, og ofte være billigere end et blybatteri.

FNC-VR klar til brug

En traditionel ulempe ved at opsætte NiCd batterier er, at de normalt leveres tørre uden væske. Efter opsætning skal de derfor fyldes med batterivæsken, som skal blandes på stedet. Det er ikke hensigtsmæssigt alle steder. Desuden er almindelige NiCd-batterier åbne, og kræver løbende kontrol og efterfyldning. Disse ulemper har HOPPECKE fjernet i den nye serie FNC-VR, som er baseret på ventilreguleret fiberpladeteknik. Batterierne leveres klar til brug, helt som almindelige VRLA-blokke, og de kræver ikke vedligeholdelse selv med en levetid på op til 25 år.

Yderligere information: Eiler Toft-Andersen



Samtidig er de med til at give en bedre varmeafgivelse fra batteriet, så levetiden forlænges yderligere.

SCANPOCON

SCANPOCON
Agerhatten 5
5220 Odense SØ
Tlf. 6617 6260
Fax: 6617 5760

www.scanpocon.dk
info@scanpocon.dk

**- vi lever for dem, der ikke
kan leve uden strøm...**

 **COROMATIC
Group**

SINUS er et halvårligt nyhedsbrev fra SCANPOCON

Redaktion: Jan Tofte-Hansen
Oplag: 5.000
Layout: Satellit
Tryk: One2One, Odense