

5. årgang - Nr. 9 - September 2001
Nyhedsbrev fra SCANPOCON METRIC A/S

nyhed

IMV SitePro S6 - præcis som et schweizerur...

SitePro er store centrale UPS-anlæg fra Schweiz. Med et urværks præcision kører de i en lang række kritiske installationer rundt om i Danmark. Den nyeste serie hedder S6, og den kan leveres fra 60kVA til 4.000kVA.

Helt store UPS-anlæg er opbygget af on-line UPS med en eller flere enheder i parallel/redundant konfiguration (RPA Redundant Parallel Arkitektur), der sikrer fortsat UPS-drift i ellers kritiske situationer, hvor en UPS er taget ud til service eller reparation. SitePro S6 RPA-system styres af IMV's unikke og redundante peer-to-peer kontrolsystem. Det giver optimal kontrol og sikrer, at belastningen fordeles på de enkelte UPS-enheder, så der opnås maksimal sikkerhed uafhængig af udnyttelsesgraden. Med RPA opnås den højeste sikkerhed i noget UPS-anlæg på markedet.

Optimal energibesparelse

De nye SitePro UPS er opbygget med den nyeste IGBT-teknologi, der sikrer en meget høj virkningsgrad på op til 94%. Alle anlæg kan desuden kombineres med IEM (Intelligent Energy Management), som optimerer energiforbruget uden at gå på kompromis med sikkerheden. Især ved store redundante UPS-anlæg med varierende døgnbelastning og i perioder med meget stabil netforsyning, kan der opnås betydelige besparelser.



SitePro S6 er konstrueret til at imødekomme den stigende power factor fra nyt computerudstyr og giver optimal virkningsgrad i parallelle UPS-anlæg

PFC stiller nye krav til UPS

I de senere år er der sket en ændring i sammensætningen af den belastning, UPS-anlæg møder i den virkelige verden. Nye regler for effektfaktor-korrektion (PFC) på computerudstyr betyder, at den samlede effektfaktor går mod 1. Effektfaktor eller power factor er udtryk for forskellen imellem spændingstrækket og strømtrækket på elnettet. Dette har IMV taget højde for i alle nye SitePro, så de er udlagt for en højere power factor end tidligere. Dermed opnås en endnu højere virkningsgrad og en bedre driftsøkonomi.

SITEPRO

Læs bl.a. i dette nummer:

PHØNIX CHARGER

Victron Energy er i fuld gang med at opbygge et program af nye kompakte batteriladere.

48V + 7Ah - og meget mere

Nyudviklet backupanlæg fra SCANPOCON komplet med batteri, test og alarm.

110 og 220V invertere

Invertere til store nødbatterisystemer med systemspændinger på 110VDC og 220VDC er en sag for specialister.

Flere gode informationer om:

Ny bølge af UPS...

Telecom »plug-in«

TEKNIK: Traføløs...?

**Mød Scanpocon på
HI-messen 2001**



Cirkulation:

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

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



SCANPOCON METRIC -lokalt og globalt...

Hos SCANPOCON har vi ingen ide om at kunne ændre verden, men vi gør til gengæld, hvad vi kan for at tilpasse os de krav, som verden - dvs. vore kunder - stiller til os. Og kan vi ikke løse opgaverne selv, trækker vi på vore samarbejdspartnere i hele Europa: Leverandører, Metric-gruppen eller kolleger i branchen.

Dette gælder også, når der skal løses akutte opgaver med service og reservedele - uanset hvor i verden vort udstyr måtte ende. Skal der skal findes en hurtig løsning her-og-nu, er vi altid parate til at hjælpe - om ikke andet så med en midlertidig løsning, indtil det helt rigtige kan leveres. Her kommer vores erfaring fra mange forskellige opgaver kunderne til gode.

Hos SCANPOCON arbejder vi nemlig kun med det vi er bedst til: UPS-anlæg, backup-systemer, ladere, invertere og strømforsyninger. Og ikke mindst specialopgaver, hvor produkterne tilpasses kundens krav. Vort store kendskab til installation, tekniske og maritime løsninger samt grundlæggende kendskab til »hvad der er inde i kasserne« gør, at vi tit kan anbefale løsninger, der både er bedre og billigere. Og det er uanset om det er få eller mange styk.

Med venlig hilsen
Peter Rysholt Christiansen
Salgsleder

Vidste du at...

...SCANPOCON METRIC er en del af den nordiske Metric-koncern, som er ejet af det hollandske selskab Geveke...

110 og 220VDC invertere...



Invertere til store nødbatterisystemer med systemspændinger på 110VDC og 220VDC er en sag for specialister. SCANPOCON har flere gode bud fra BENNING og SALICRU

Nødbatterier på skibe og kraftværker er ofte 110 eller 220VDC. Skal der bruges AC-forsyning, f.eks. ved nøddrift, kræver det en inverter, som kan drives af batterierne. Den skal ofte været forsynet med indbygget by-pass, så inverteren automatisk kan skifte mellem netdrift og inverterdrift. BENNING tilbyder et meget omfattende

program af 19« invertere både til telecom og industrielt brug. Alle modeller kan parallelkobles og by-passfunktionen styres af en separat enhed. SALICRU tilbyder alle standardspændinger op til 240VDC både som 19« og til tavlemontage. Indbygget by-pass tilbydes som option.

Vidste du at...

...ELCDACO er ejet af BENNING og har et stort program i avancerede strømforsyninger med batteribackup til telekommunikation...

48V -pluk selv...

Med de nye BENNING »hot plug« moduler kan et powerrack opgraderes og serviceres uden afbrydelse. Alle settings overføres direkte via styre-enheden, og nye enheder registreres og køres ind.

Redundante power racks til telecom er en specialitet, BENNING har dyrket til perfektion i mange år. Seneste skud på stammen er en ny serie 19« plug-in moduler med effekt op til 5.800W pr. ensrettermodul. Modulstørrelserne er 33A, 50A 75A og 100A, og et enkelt 19«-rack med 600x600 »foot-print« kan levere 1200A i et 48V-system. Store anlæg med redundans og høj effekt kan opbygges med moduler i flere forskellige størrelser, og alt kan serviceres og udvides »on-fly«. Dermed minimeres nedluknings- og servicetid samt ikke mindst risikoen for fejl.

UL, CE-mærket og miljøgodkendt

Tebechop moduleerne er naturligvis udviklet efter de internationale telenormer, men er desuden CE-godkendt og UL-anerkendt, hvilket betyder, at udstyret kan sælges worldwide.

BENNING har været ISO9001 godkendt i 10 år, og dokumentation, produktopfølgning, ordrehåndtering m.m. lever op til de højeste standarder.



BENNING er specialist i store anlæg til sikker strømforsyning af telecomudstyr.

Som noget nyt er BENNING også blevet miljøcertificeret, som dokumentation på, at produktionen foregår under størst mulig hensyntagen til miljøet.

Flot kundeliste

Stort set alle internationale teleudbydere kan findes på BENNINGs kundeliste, og applikationer i så fjerne egne som Antarktis, Malaysia, Kina, Amerika og Afrika vidner om, at det pålidelige udstyr kan anvendes overalt. SCANPOCON foretager selv service på alle BENNING-anlæg i Danmark og kan også servicere andre fabrikater.

Ny bølge af UPS...

nyhed

IMV opdaterer hele tiden populære Match og NetPro UPS, der anvendes til edb-udstyr som computere, servere, switche og routere eller industrielle styringer med effektbehov op til 4000VA. Nu er der igen sket noget.

Line-interactive Match og on-line NetPro er hyldevarer hos SCANPOCON i alle størrelser - fra 500VA til 4000VA. Begge kan leveres i 19« versioner til rack-montage, som bliver mere udbredt - også uden for televerdenen. De to produktserier har kørt i mere end 5 år - NetPro endda endnu længere - og i edb-verdenen er det nærmest en menneskealder. Men under overfladen er produkterne også



Nye rackmonterede UPS fra IMV med nem adgang til batteriskift.

blevet udviklet løbende gennem årene, og nyt tilbehør er kommet til.

Bølge !

De nye modeller i Match og NetPro til 19« montage er ligeledes opdateret, og designet er frisket op med en »bølget« front, der skiller sig lidt ud fra mængden.

Ny PHØNIX Lader...

Som en anden fugl Phønix er Victron Energy i fuld gang med at opbygge et program af nye kompakte batteriladere, som på længere sigt skal afløse den kendte SKYLLA-TG. Laderne hedder PHØNIX - som den udødelige sagnfugl, der kunne leve i tusinder af år...

Victron Energy tilpasser løbende sine produkter til markedet og de nye tekniske muligheder, som byder sig. De populære Skylla ladere, der er monteret i massevis af el-tavler, skibe, på dieselmotorer m.m., er løbende udbygget med et switchmode

program med tilnavnet »TG«. Nu introduceres laderen: PHØNIX CHARGER.

Selvstyrende ladere

De nye ladere er endnu mere kompakte end TG-serien og baseret på den nyeste teknik. Kabinetterne er stadig blå og opbygget i aluminium. Men inden i er der ændret en del. Ladeforløbet er styret af nyt »intelligent« software, der selv kan tilpasse laderens karakteristisk til det aktuelle behov: Tracktion, vedligeholdelse, standby. Sammen med en næsten totalt rippelfri spænding sikrer det en lang levetid for det tilsluttede batteri.

Kommunikationsinterface

PHØNIX laderne kan leveres med et kontrolpanel, der giver mulighed for at styre ladestrøm og karakteristisk m.m. Laderen er standard udstyret med temperaturføler og fjernføler (korrektion for spændingstab i ledninger) samt beskyttelse imod kortslutning, overspænding og polaritetsfejl. Indtil videre kan PHØNIX laderen leveres i 12V/16A og 24V/25A, men flere modeller kommer til.



PHØNIX er nu også navnet på batteriladere fra Victron Energy. 16A og 25A på 12V og 24V - senere kommer flere modeller.

Sidste nyt 48V+7Ah og meget mere...

Gennem de senere år har SCANPOCON leveret backupsystemer til stort og småt teleudstyr, som f.eks. telefoncentraler, radiolink og switch-udstyr. Specielt vore »skræddersyede« anlæg med ladere og batterier bygget ind i færdige skabe er en succes. Men vi kan også levere færdige enheder fra lager f.eks. fra Powernet, en finsk specialist i strømforsyninger og 48VDC backup. Virksomheden har gennem mange år levet af at producere kundedesignede strømforsyninger til store OEM-kunder som f.eks. Nokia. For at udnytte de store udviklingsomkostninger og produktionsanlægget er en del af løsningerne med tiden blevet til standardprodukter, som kan produceres og sælges meget billigt.

SCANPOCON udvikling

Det nyeste produkt ADC7040 er udviklet i samarbejde med SCANPOCON. Et lille kompakt 48V backup-anlæg med 4 stk. 7,2Ah batterier indbygget i et 19«-kabinet specielt til telecom-udstyr. Udviklingen er baseret på de erfaringer vi har fra det danske marked - dels med Powernet og dels med lignende produkter.

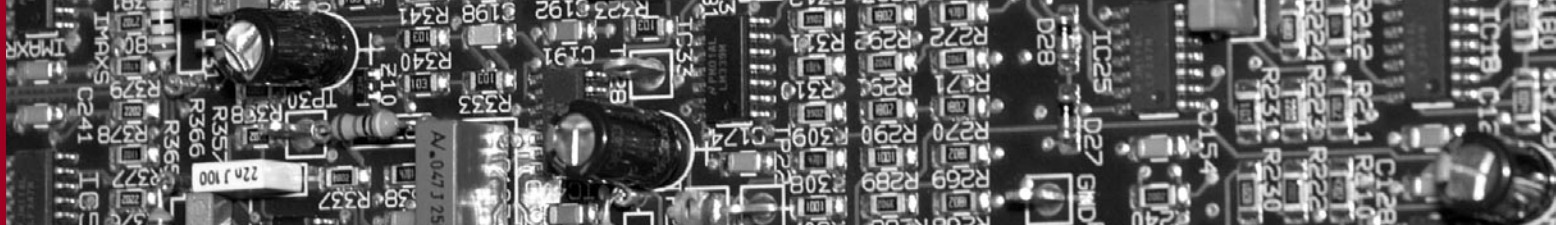
Batteritest m.m.

Som noget helt specielt i denne prisklasse leveres ADC7040 standard med batteritest, der kan aktiveres fra fronten eller med eksternt signal. Desuden er enheden forsynet med en dybdeafladningsbeskyttelse, så batterierne afbrydes, når spændingen bliver for lav efter lang tids nøddrift.

Der er også de sædvanlige alarmer for laderfejl og høj/lav batterispænding, og lasten er sikret med en indbygget sikring (MCB).



Powernet ADC7040 komplet, kompakt 48VDC backup med indbygget batteritest, dybdeafladningsbeskyttelse og meget mere...



Traføløs...?



En UPS-installation kan sidestilles med et lille lokalt el-værk, og derfor skal man tage behørigt hensyn til driftsmæssig jording af installationen. Det giver ofte anledning til spørgsmål, især i større installationer. I dialog med Elektricitetsrådet har SCANPOCON fundet en anden løsning på problemet...

SCANPOCON har altid taget hele den samlede opgave omkring installation af et UPS-anlæg alvorligt. Det betyder, at tæthed der har betydning for de sikkerhedsmæssige og driftsmæssige forhold medtages i vore tilbud og forslag til installation. Dette kan f.eks. være bypass- og distributionstavler, skilletransformatorer og lign. Desværre kan det medføre, at nogen får en opfattelse af, at vore UPS kræver ekstra beskyttelse og installation for at virke korrekt. Det er selvfølgelig ikke tilfældet, vi ønsker bare at angive de muligheder, der er for at foretage en korrekt installation.

Det handler om sikkerhed

Ved installation af UPS-anlæg skal der ofte anbringes en skilletransformator i N-lederen. Dette er for at overholde kravene i Stærkstrømsbekendtgørelsen om bl.a. korrekt driftsmæssig jording af UPS-anlægget.

SCANPOCON har undersøgt i hvilke tilfælde man kan udelade skilletransformatoren i en UPS-installation.

Scanpocon Metric mener dog, at en UPS-installation i nogle tilfælde kan udføres lige så sikkert uden brug af den pladskrævende, kostbare og tabsgivende skilletransformator. Denne løsning har været forelagt Elektricitetsrådet, som efterfølgende har kommenteret løsningen og åbnet for muligheden for at udelade skilletransformator i særlige tilfælde. Ønsker du flere oplysninger om disse forhold så kontakt Henrik Busk Grønning eller Peter Rysholt Christiansen.



Vidste du at...

...en COMBI-inverter er en kombineret inverter og batterilader, der også kan bruges som nødstrømsanlæg til 1- og 3-faset teknisk udstyr med lang backuptid og store startstrømme...

Vidste du at...

...SCANPOCON METRIC kan tilbyde standard UPS-anlæg tilpasset specialopgaver, f.eks. bygget ind i kabinetter med høj IP-tæthedsgrad...

spc SCANPOCON METRIC

SCANPOCON METRIC A/S
Hvidkærvej 41
5250 Odense SV
Tlf. 6617 6260
Fax: 6617 5760

SCANPOCON METRIC A/S
Mårkærvej 7
2630 Taastrup
Tlf. 4371 3471
Fax: 4371 3471
www.scanpocon.dk
info@scanpocon.dk

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

Sinus'en er et nyhedsbrev fra SCANPOCON METRIC A/S

Redaktion: Jan Tofte-Hansen
Oplag: 3.500
Layout: Satellite
Tryk: CAVI, Odense