

Stærkt hold af kendte spillere

Af: Peter Bidstrup
Scanpocon A/S

Det er ikke noget problem at sætte et godt hold, når spillerne er nogle af de største og bedste på markedet. SCANPOCON brugte sidste år på at sikre sig en solid trup af produkter, som står stærkt på strømforsyningsmarkedet. Med de nye agenturer, kan man nu klare stort set alle forespørgsler, uanset applikation, montage og teknik. SCANPOCON har i over 25 år arbejdet med alle former for strømforsyninger, men hovedvægten har især ligget på batteriladere og komplette DC-systemer med backup. Det er en naturlig forlængelse af virksomhedens kernekompetence inden for UPS og udstyr til skibe, industri og energisektoren. Gennem de sidste 10 år er standardstrømforsyninger kommet til som et af de helt store arbejdsområder for SCANPOCON. Løsningerne udvælges præcist til opgaven med udgangspunkt i nogle af de største og bedste producenter på markedet. Og kan en standardløsning ikke klare opgaven, er der ikke langt til den kundedesignede løsning.

Erfarent team

En stor del af holdet hos SCANPOCON har erfaring med fra den tidligere, store danske producent af strømforsyninger Danica Supply, og har beskæftiget sig med udvikling og salg af strømforsyninger i mange år. Nu kommer produkterne fra Powernet, TDK-Lambda, Cosel, Meanwell, Autronic, MTM Power, J. Schneider og FSP Group og andre, mere specialiserede leverandører, der kan levere kundedesignede, invertere, store ensrettere og produkter til særlige brancher.

Rigtig taktik

Strømforsyning er et komplekst område, og det er vigtigt, at man vælger den rigtige strategi. Ofte vil man kunne tilpasse mekanik og montage, så en standardløsning fra hylden kan løse opgaven. Det er selvfølgelig den billigste og hurtigste løsning, hvis det er muligt at tilpasse løsningen til det. Kundedesignede strømforsyninger med data, der passer præcist til applikationen kommer ind i billedet, når styktallet er tilstrækkeligt stort, eller hvis der er helt specielle krav til effekt, udgange, størrelse eller omgivelsestemperatur og andre fysiske parametre. I nogle tilfælde er den rigtige løsning en helt separat, ekstern adapter, der måske kan anvendes til flere apparater, nemt kan udskiftes og leveres så forsyningsspænding, stik m.m. passer specifikt det land, hvor produktet skal anvendes.

Vinden i ryggen

I Danmark er et af de større markeder for strømforsyninger vindmøllebranchen, der er storforbrugere af strømforsyninger. Elektronikken i en vindmølle er udsat for store temperatursvingninger og vibrationer, og det er forbundet med meget store omkostninger hvis møllen står stille og skal serviceres. Derfor er der især fokus på generel kvalitet og fine MTBF-tal for strømforsyningerne, og her er finske Powernet sammen med tyske J. Schneider specialisterne. Løsninger baseret på kompakte 24V forsyninger, sikret med backup i form af VRLA-batterier eller de vedligeholdelsesfrie kondensatorbatterier.

Det kører på skinner

Et af de specialområder, som SCANPOCON har stort erfaring med er strømforsyninger til tog. I starten af 90'erne idriftsatte DSB alle sine IC-3 tog. Disse tog var bygget på togfabrikken SCANIA og de indeholdt en del mere avanceret elektronik end de tidligere tog. SCANPOCON har løbende bidraget med specialdesignede strømforsyninger og inverterteknik til bl.a. disse togsæt, og har gennem dette arbejde opnået et meget stort kendskab til applikationer, der kører på skinner. Det har andre togproducenter også haft glæde af, og SCANPOCON har leveret en masse modificerede strømforsyninger og invertere til mange former for kørende og sejlene udstyr. Et af de nye agenturer Autronic er netop i tråd med dette, da den lille tyske producent af DC/DC-convertere er 100% specialiseret i applikationer til tog. Små kompakte DC/DC-convertere med store tolerancer på indgangsspænding, opbygget så de kan tåle både elektriske transienter og fysiske rystelser. De anvendes typisk i betjeningspaneler, audiovisuelt udstyr og kontrolanlæg.

Kendte forsyninger

Arbejder man seriøst med strømforsyninger kan man ikke undgå at støde på Cosel og TDK-Lambda. Det er de to største spillere på markedet for standardstrømforsyninger, og med deres samlede program er det svært at forestille sig en opgave, der ikke kan løses. TDK-Lambda kan levere produktserier, der er omfattet af livstidsgaranti, og det skal tages helt bogstaveligt. Fejler produktet under korrekt brug bliver det repareret eller ombyttet, uanset alder. Andre serier har 3-5 års garanti.

Produkteksempel (Nyhed)

TDK-Lambda lancerer en ny serie af kompakte 1000W strømforsyninger i 1HE

RFE1000 er en ny serie af kraftige single output strømforsyninger med universelt input. Enhederne er konstrueret i en 1HE (U) mekanik, og det gør dem velegnet til anvendelse både som enkelt forsyninger og i distribuerede power-systemer. RFE1000 er relevant i alle situationer, hvor der er brug for stor effekt på 24V, 32V and 48V. Udgangsspændingen er justerbar op til 20%, og det gør forsyningen anvendelig til en lang række formal herunder som batterilader. Med et indgangsspændingsområde på 85 til 265VAC vil forsyningen kunne give en sikker spænding til alle former for radioudstyr, telekommunikation og industrielle applikationer. En høj virkningsgraden - tæt på 90% - er med til at minimere varmeafgivelse enhederne, og med temp. regulerede blæsere er arbejdsområdet fra 0 to +70°C. Det er med til understreger anvendelsesmulighederne i kompakte konstruktioner.

Alle modeller i RFE1000-serien kan køre parallel med op til 8 enheder (8kW) og dermed kan der opnås både høj effekt og N+1 redundans. De kompakte byggemål 305x127x41mm giver en høj power density (>0,64W/cm³) uden at der er gået på kompromis med kvaliteten. F.eks. er lasttilslutningen udført med kraftige 5mm skruekonnekter. Ekstraudgange og alarmer tilsluttes via et 12-polet stik, hvor der bl.a. er en 12V/0,25A aux-udgang til rådighed, adskilt med en diode.

Alle forsyningerne er standard elektronisk beskyttet mod overbelastning (kortslutning og temperatur) og der er tilslutning til eksternt signal via opto-koblere for DC "OK" og AC-fejl (power failure) og høj temperatur. Remote on/off er også standard sammen med sense-funktion.

Alle relevante normer overholdes, strømforsyningen har PFC og opfylder sikkerhedskravene i EN 60950-1 og støjkravene i EN55022 / FCC (Class B) for både ledningsbåret og udstrålet støj. RFE1000-serien er omfattet af en 2 års fabriksgaranti.

Faktaboks:

Historie:

SCANPOCON - Scandinavian Power Conversion - er startet i 1984 som SCANPOCON I/S, Senere blev virksomheden speciale i batteriteknik og UPS-anlæg til Scanpocon Energi ApS. SCANPOCON nu, sammen med Metric-gruppen en del af COROMATIC Group, der også har afdelinger i Norge og Sverige.

SCANPOCON leverer sikre, kendte strømforsyningsløsninger:

Standard og OEM strømforsyninger, DC/DC-convertere, backupanlæg, UPS samt invertere m.m. Specialer: Mobil, tog, maritim, offshore, vindmøller...

- Strømforsyninger: Standard, kundespecifik (OEM) – alle typer
- Systemløsninger: Tavler, DIN-skinne, grundplade, kabinetter
- Batterier og ladere, invertere - alle batterityper og spændinger
- Nødstrømsanlæg (UPS) til teknik, el-tavler og installationer
- Transientbeskyttelse af alle former for elektrisk udstyr
- Specialopgaver, komplette systemer, skabe, tavler...
- Sourcing af specialprodukter

SCANPOCON A/S

Agerhatten 5

DK-5220 Odense SØ

e-mail: info@scanpocon.dk

Website: www.scanpocon.dk

Telefon: +45 6617 6260

Telefax: +45 6617 5760

Kontakt: Peter Bidstrup