

Strømforsyninger med fokus på teknisk support

Power Technic i Frederikssund har som MEAN WELL hovedleverandør etableret sig som en førende distributør af strømforsyninger og LED-driver løsninger etc. Positionen er baseret på et koncept med et stort lager samt omfattende support i forbindelse med bl.a. design-in fasen hos kunderne.

Af Lars Kristiansen

Der er sikkert fortsat nogle, der betragter strømforsyninger som mindre kritiske 'add-on' produkter, som kan vælges som noget af det sidste i forbindelse med udviklingen af et apparat eller en systemløsning – i hvert fald hvis man som udgangspunkt går efter en standard strømforsyning.

I praksis er virkeligheden imidlertid ofte en helt anden, og det er der sådan set ikke noget nyt i. På et eller andet tidspunkt har mange virksomheder i de sidste faser af et udviklingsforløb stået i en situation, hvor udviklingsteamet har måttet indse, at der ganske enkelt ikke findes en standard strømforsyning, der på én gang kan honorere de specifikations- samt de pladsmæssige krav, der stilles til den påkrævede strømforsyning i den aktuelle sammenhæng. Ofte har den eneste vej at gå derfor været at udvikle en 'custom' løsning, hvilket på en gang forøger koststrukturen og 'time-to-market'.

I praksis kan specifikation og valg af strømforsyning til en given applikation være en kompleks opgave, som vel at mærke bestemt ikke er blevet mindre i takt med, at stort set alle typer af systemer og produkter bliver stadig mere komplekse, hvilket på flere områder samtidig skærper kravene til de valgte strømforsyninger og dermed også den grundlæggende specifikationsproces.



Adm. direktør Henrik Forsberg (tv) og Peer Nielsen, der arbejder med teknisk support, ses her på Power Technic's varelager, der er placeret som en del af firmaets domicil i Frederikssund.

De dynamiske krav til de valgte strømforsyninger kan variere i forskellige anvendelses-sammenhænge, hvilket der naturligvis skal tages højde for i forbindelse med specifikationen af strømforsyningen.

Når det gælder systemløsninger, hvor der indgår forskellige delkomponenter, som helt eller delvist forsynes fra en fælles strømforsyning, er det på samme måde afgørende, at strømforsyningskrav og potentielle begrænsninger med hensyn til valg af delkomponenter præciseres.

Unik distributionsmodel og teknisk support

Power Technic i Frederikssund er blandt markedets absolut førende distributører/leverandører af strømforsyninger og LED-driver løsninger med mere samt i stigende grad også forskellige tilbehørsprodukter.

Firmaet – der blev etableret tilbage i 2010 og i 2018 blev en del af den store svenske børsnoterede Addtech-koncern – har med succes opbygget en profil, der kombinerer (hurtig) tilgang til standardprodukter med

omfattende in-house support- og testfaciliteter, der kan understøtte kunderne i forbindelse med specifikation og valg af strømforsyninger.

Power Technic er autoriseret distributør for taiwanske MEAN WELL, der er verdens største strømforsyningsproducent og aktiv inden for et særdeles bredt spektrum af strømforsyninger til både professionelle og kommercielle applikationer.

MEAN WELL er Power Technic's absolutte hovedagentur, men programmet omfatter dog også et par håndfulde leverandører, som supplerer inden for de områder, hvor MEAN WELL ikke har så stærk en profil.

- Vi er en lagerførende distributør af strømforsyninger og andre power-komponenter, som vi leverer dels fra eget lager og dels via andre europæiske MEAN WELL distributører, som vi gennem årene har opbygget et meget tæt samarbejde med. Der er tale om en anderledes og atypisk forretningsmodel, der gør det muligt inden for meget korte tidsterminer at levere et meget stort udvalg af forskellige produkter til vore

kunder, understreger Henrik Forsberg, der er adm. direktør i Power Technic.

- Vores in-house testfacilitet, som vi har bygget op i løbet af de seneste seks til syv år, er ligeledes med til at gøre os unikke på det danske marked. Her kan vi supportere kunderne i design-, udviklings- og implementeringsfaserne samt naturligvis også i forbindelse med 'trouble-shooting', når det er nødvendigt.

Strømforsyningsindustri i markant forandring

Generelt har man set store ændringer i strømforsyningsindustrien gennem de seneste 10-20 år, hvor specielt en række af de tidligere store amerikanske leverandører enten ikke længere er aktive eller ikke spiller tilnærmelsesvis den samme rolle som tidligere.

Industrien er i markant omfang nu domineret af virksomheder med hovedkvarter og produktion i Taiwan, Kina og Japan, hvilket ifølge Henrik Forsberg er med til at stille

udvidede krav til de lokale europæiske distributører af strømforsyninger – både med hensyn til logistik og support.

- Europa er langt væk set fra Fjernøsten, og de lokale markeder repræsenterer omsætningsmæssig den største del af aktiviteterne for de enkelte strømforsyningsproducenter. Det er derfor vigtigt, at der findes større lokale og regionale distributører i Europa, der gennem et større indkøbsvolumen kan sikre konkurrencedygtige priser og garantere forsyningsikkerheden, og som samtidig kan understøtte med dybtgående produktinformationer og generel teknisk support, understreger Henrik Forsberg.

Fra specifikation til færdig løsning

Hvis der findes en standard strømforsyning, der kan bruges i den påtænke applikation, så vil langt de fleste udviklere vælge en sådan i stedet for at udvikle en dedikeret

...FORTSÆTTES NÆSTE SIDE



BR Electronics – din leverandør af aktive komponenter Altera, TI, Xilinx og Microchip til rigtig gode priser

BR Electronics

Ekspertene i komponentsourcing:

- Elektronik til produktion og prototyper - hurtig levering
- In house testfaciliteter som sikrer kvaliteten
- Løbende levering af årsbehov til attraktive priser

Problemknusere:

- Vi løser alle opgaver med et smil, ingen opgaver er små for os
- Alle leverancer leveres ifølge JEDEC J-STD-020D samt IDEA STD-1010B
- Alle varer leveres testet og med 12 måneders garanti

www.brelectronics.dk

Nick Electronic

Din stærke partner indenfor:

- Strømforsyninger, relæer og konnektorer

Vi fører følgende agenturer:

- Excelsys
- Switchcraft
- Conexall
- Bulgin Power Source
- HiTron Electronics
- Schneider Electric Relays

www.nickelectronic.dk



ELECTRONICS Lindeengen 24 | DK-2740 Skovlunde, Denmark | TLF: +45 4484 3331 | FAX: +45 4484 3000 | www.brelectronics.dk

FORTSAT FRA SIDE 9:

custom-løsning, med mindre der er tale om et produkt med helt specielle krav og/eller et dediceret højvolumen produkt.

Strømforsyninger – herunder ikke mindst switched mode forsyninger, der jo dominerer markedet – er designmæssigt komplekse produkter. De er i øvrigt underlagt strenge tekniske (bl.a. EMC) og miljømæssige krav, og generelt er dyb viden om design og praktisk implementering af strømforsyninger ikke noget, som er primær ekspertise i ret mange elektronikvirksomheders udviklingsafdelinger.

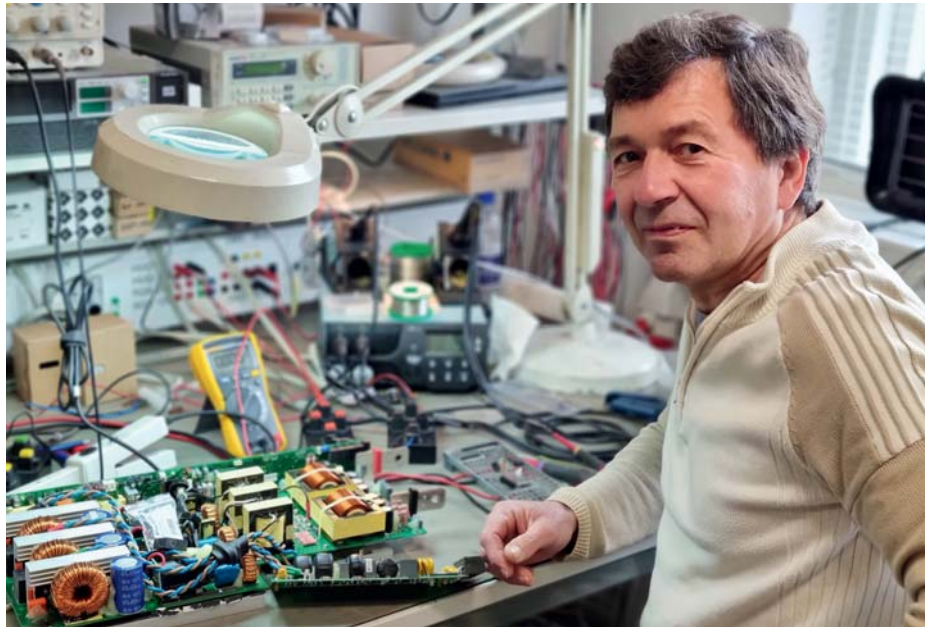
- Men der er selvfølgelig applikations-sammenhænge, hvor en custom- eller semi-custom strømforsyning er den eneste vej at gå, og vi er i samarbejde med kunder og leverandører også med jævne mellemrum involveret i den type projekter. Men primært ligger vores fokus på support i forbindelse med integration af standardprodukter og analyse og test i forbindelse med de applikationer, hvor strømforsyningerne skal indgå, forklarer Peer Nielsen, der arbejder med teknisk support hos Power Technic.

Support-funktionerne er mangestregede, og Power Technic har opbygget en instrumentpark, der kan understøtte de forskelligartede testopgaver relateret til strømforsyninger, LED-drivere og armaturer samt batteriladere og lignende.

- Overordnet gælder det selvfølgelig om at hjælpe kunderne med at identificere de strømforsyninger, der er optimale med afsæt i krav og specifikationer i den aktuelle sammenhæng og brugsscenario. Generelt er det selvfølgelig en stor fordel, hvis vi kommer ind på et tidligt tidspunkt i designfasen, hvor vi også kan bistå med vores erfaringer, hvor der typisk kan opstå problemer. Vi kan også hjælpe med at tilpasse løsningerne inden for de rammer, der er muligt med standardprodukter. Vi tilbyder endvidere hjælp i forbindelse med valg af kabinetter, stik og kabler med mere, siger Peer Nielsen.

Systemer, som er bygget op med forskellige sammenkoblede delprodukter og forsynes via en fælles strømforsyning, som man ser i mange sammenhænge, repræsenterer som nævnt tidligere en udfordring.

- Vi har f.eks. haft en opgave med fejlanalyse af en større systemløsning. Der var problemer med en opstartsstrøm, der i praksis viste sig højere, end den valgte strømforsy-



Der er gennem de seneste seks-tyv år investeret kraftigt i testudstyr, som bruges af Peer Nielsen i forbindelse med en lang række kunderelaterede testopgaver.

ning kunne håndtere, hvilket ikke umiddelbart var til at forklare. Problemet viste sig at være, at firmaet havde valgt at udskifte en komponent i systemet, der viste sig at have en opstartsstrøm, der var en faktor seks højere fra starten, end den oprindeligt specificerede komponent, forklarer Peer Nielsen.

Strømforsyninger i et 'grønt' marked

Det vil ikke være forkert at sige, at strømforsyninger udgør en af de vigtige grundpiller i den igangværende 'grønne' evolutionen. Strømforsyningsproducenter arbejder konstant på at opbygge mere effektive løsninger, hvor en på papiret beskeden effektivitetsforøgelse på fra f.eks. 92 procent til 93 procent kan 'oversættes' til kolossale akkumulerede strøm/CO2 besparelser på globalt plan.

- En anden megatrend er de løbende bestræbelser på udviklingen af strømforsyninger med en højere effekt-densitet (W/cm³), der selvfølgelig også er relateret til en forøgelse af effektiviteten. På den måde bliver det muligt at levere mere effekt i samme eller mindre pakninger, og dermed bane vejen for endnu mere kompakte slutprodukter, siger Henrik Forsberg.

Ifølge Henrik Forsberg er der mange forskellige segmenter, der driver udviklingen (og dermed også strømforsyningsmarkedet). Inden for LED-lys segmenterne er effektiviteten af LED-driverne selvfølgelig af allerhø-

jeste betydning. Andre LED-tendenser ses indenfor dæmpning af lys, hvor App-styring, wi-fi og smart home systemer vinder frem.

- Mobilt ladeudstyr, robot, industrielle og medico strømforsyninger samt alt relateret til 'grønne' energisystemer baseret på energikilder som sol, vand og vind er også områder med høj vækst, og hvor vi kan tilbyde løsninger, påpeger Henrik Forsberg.

Udfordrende markedskonditioner

Det er naturligvis ikke til at se bort fra, at leveringssituationen gennem de seneste tre år har været presset, ligesom det generelle prisniveau har været stigende.

- Vi har set leveringstider gå fra omkring tre måneder til seks til syv måneder, hvilket vi i perioden har søgt at afbøde ved at opbygge større lager baseret på forecast fra vore største kunder. I den forbindelse har vi etableret endnu tættere relationer til MEAN WELL, lige som vi også har kunnet trække på andre MEAN WELL distributører, som vi omvendt også i nogle tilfælde har kunnet hjælpe. Generelt synes jeg, at vi og dermed vores kunder, er kommet nogenlunde gennem, og det ser ud til, at leveringssituationen nu er ved at være mere stabil. Nogle af vore kunder har opbygget lagre med varer, så der kommer jo nok en periode, hvor man vil se en vis tilpasning, siger Henrik Forsberg.