

PowerCell lanserar de första produkterna i sin nya portfölj för kraftgenerering

PowerCell lanserar idag de första produkterna i sin nya Power Generation-portfölj – en dedikerad, industrialiserad produktfamilj utvecklad för att möta det växande behovet av tillförlitlig, utsläppsfri el i datacenter, distribuerad energi, reservkraft och andra samhällskritiska applikationer. Detta är den bredaste produktintroduktionen i PowerCells historia och markerar starten på en stegvis utrullning av system och moduler som är särskilt utvecklade för driftprofiler inom kraftgenerering.

“Under de senaste åren har vi byggt en stark position inom marin- och flygsegmenten genom disciplin i produktutveckling och systemdesign. Med den här portföljen tar vi samma arbetssätt in i segmentet Power Generation”, säger Richard Berkling, vd för PowerCell Group. “PowerCell har genomfört ett omfattande arbete för att fördjupa förståelsen för kundernas behov och validera systemarkitekturen, vilket säkerställer att de nya produkterna är fullt industrialiserade, kostnadseffektiva och redo för kommersiell drift.”

En komplett, skalbar portfölj för kraftgenerering

Den nya portföljen kombinerar den industriella bränslecellsplattformen från Robert Bosch GmbH med PowerCells applikationskompetens och systemintegrationsförmåga. Bränslecellsystemen integreras med PowerCells Distributed Master Controller (DMC), vilket ger en enhetlig styrarkitektur, hög verkningsgrad, robust prestanda och sömlös uppkoppling.

Genom att förena skalfördelarna och tillverkningsstabiliteten från Bosch med PowerCells erfarenhet från marin, luftfart och komplexa multi-enhetsarkitekturer är portföljen optimerad specifikt för segmentet kraftgenerering. Resultatet är två distinkta plattformar byggda på gemensam erfarenhet, gemensamma volymer och kompletterande styrkor.

1. PowerSystem solutions: för OEM:er och EPCs

Bränslecellssystem som erbjuds både som fristående lösningar och som byggblock för integratörer som designar containeriserade system, ”power rooms” eller större högprestandaanläggningar. Dessa omfattar:

- PowerSystem 190
- PowerSystem 225 (lågtrycksreformerad vätgas och flytande vätgas)
- M2PowerSystem 250 (integrerad metanol-till-el-lösning)

Systemen är utvecklade för kunder som vill ha designflexibilitet men samtidigt förlita sig på industrialiserade vätgasmoduler.

2. PowerPod solutions: containeriserade plug-and-play-system

Helintegrerade, driftsklara system för slutanvändare som behöver tillförlitlig, mobil eller snabbt tillgänglig utsläppsfri kraft. PowerPods är utvecklade för:

- distribuerad kraft
- reservkraft

- mobil eller temporär kraft
- samhällskritiska och off-grid-applikationer

Det containeriserade formatet möjliggör snabb installation, minimalt markarbete och förutsägbar prestanda, samt kompletterar eller ersätter traditionella förbränningsbaserade generatorer med ett utsläppsfritt alternativ.

Distributed Master Controller – DMC

Hela portföljen för kraftgenerering bygger på PowerCells Distributed Master Controller (DMC), den mjukvaru- och styrarkitektur som koordinerar och optimerar flera bränslecellsmoduler som ett integrerat system med sömlös uppkoppling.

Med utgångspunkt i PowerCells långa erfarenhet av komplexa multi-enhetskonfigurationer inom marin och luftfart sänker DMC den totala ägandekostnaden genom:

- högre tillgänglighet via intelligent lastbalansering
- förbättrad livslängd och verkningsgrad genom optimerade driftpunkter
- stabil prestanda vid dynamiska och samhällskritiska driftförhållanden

Denna systemkapacitet är särskilt viktig i tillämpningar som distribuerad kraft och datacenter, där hög elkvalitet och pålitlig drift är avgörande.

Utvecklad för en marknad som går in i en ny fas

Vätgas kommer i ökande grad att komplettera befintliga kraftlösningar inom segment där:

- nätkapaciteten är begränsad eller ansträngd
- effektbehovet växer snabbare än infrastrukturen
- utsläppssnål reservkraft med lång driftstid krävs
- robusthet och tillgänglighet är kritiskt

PowerCells portfölj har utformats för att möta dessa tidiga marknadsrörelser med system som är standardiserade, modulära och redo att skalas upp.

”Lanseringen speglar en tydlig riktning: produkter som är byggda för verkliga driftprofiler, validerade genom erfarenhet och utvecklade för att integreras i framtidens energisystem”, avslutar Berkling. ”Vi kommer att utöka portföljen steg för steg, styrda av kundernas behov och där PowerCell kan skapa långsiktigt hållbart värde.”

För mer information, vänligen kontakta:

Richard Berkling

VD

Telefon: +46 31 720 36 20

E-post: richard.berkling@powercellgroup.com

Om PowerCell

PowerCell är en världsledare inom vätgaselektriska lösningar med unika bränslecellsstackar och system. Med årtionden av erfarenhet använder vi vårt kunnande för att accelerera övergången till en utsläppsfri, mer hållbar värld. Vi riktar oss till branscher som flyg, marin, off-road, on-road och stationär kraftproduktion. Med våra banbrytande produkter hjälper vi våra kunder att nå netto noll utsläpp redan idag.

Vi har huvudkontor i Göteborg och försäljning globalt. PowerCell är noterat på Nasdaq Stockholm.

Läs mer om våra produkter och tjänster på powercellgroup.com.

Bifogade filer

PowerCell lanserar de första produkterna i sin nya portfölj för kraftgenerering