**Aktiv redundans for høj systemrådighed**

Det aktive redundansmodul Quint Oring til en udgangsstrøm på 80 A er en tilføjelse til Phoenix Contacts program, der allerede omfatter en 20 A og en 40 A version. For første gang nogensinde fås en løsning, som gør det muligt at øge den driftsmæssige pålidelighed for det overordnede redundante strømforsyningskoncept for kraftige strømforsyninger væsentligt

Udover afkobling er konstant overvågning også vigtigt. For at opdage kritisk driftsstatus tidligt giver modulerne information om strømforsyningens udgangsspænding, fejl i fortrådningen eller afkoblingsdelen samt belastningsstrøm. Permanent overvågning af belastningsstrømmen giver en vigtig fordel ved udvidelse eller opgradering af systemer. Hvis yderligere belastninger tilsluttes til den redundante strømforsyning ved en udvidelse af anlægget eller systemet, kan det forårsage tab af redundans. Driftsoperatøren vil øjeblikkeligt blive gjort opmærksom på tabet af redundans, da Oring modulet sender signal om overbelastningen.

ACB (Auto Current Balancing) teknologien fordobler levetiden for de redundante strømforsyninger og sikrer, at begge enheder kører med samme belastning. Belastningsstrømmene fordeles automatisk lige. Modulerne med 1 x 20 A, 1 x 40 A og 1 x 80 A passer til DC spændinger på 18 til 30 V. De 32, 38 og 66 mm brede enheder klikkes helt enkelt på montageskinnen. Modulerne er perfekt egnede til industrielle miljøer, da de kan arbejde i omgivende temperaturer fra -25 oC til +70 oC og kan have ved konstante strømme på 2 x 15 A, 2 x 26 A eller 2 x 45 A ved omgivelses- temperaturer op til +40 oC.

Quint Oring redundansmodulerne anvender MOSFET til afkobling i stedet for de sædvanlige Shottky eller silikone dioder og sparer dermed op til 70 % energi. Ved samtidig anvendelse af de to plus udgangsklemmer kan fortrådningen føres til belastningen redundant.

For yderligere information kontakt Product Manager Brian Lumby, blumby@phoenixcontact.dk.