

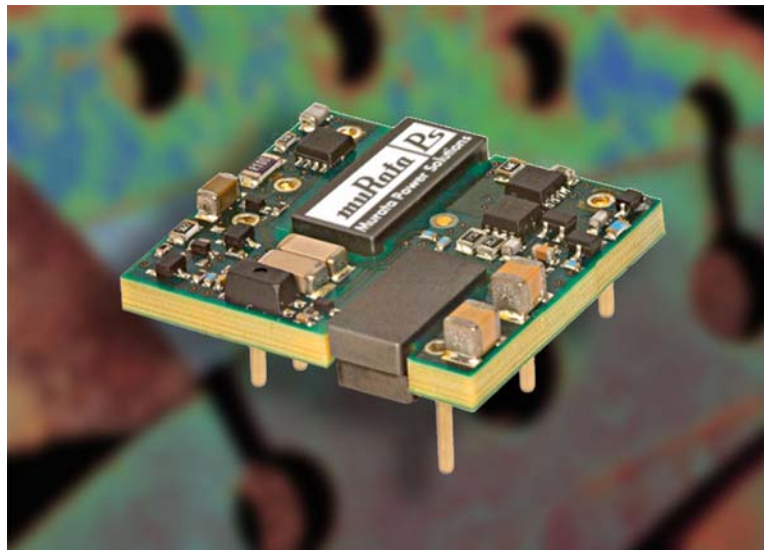
Oktober 2008 Ref.: MPS293A

Murata Power Solutions
www.murata-ps.com

Electronica 2008, 11. – 14. november, hal B2, stand 431

Produktnyhed

**DC/DC-omformere med bredt indgangsområde og ydeevne på 15 W
i kompakt 1-tommes-pakke, der opfylder branchestandarderne**



- **Indgangsspænding på 9-36 V DC eller 18-75 VD C**
- **Standardbranchepakke og pinout med PCB-montering**
- **Fast udgangsspænding fra 3,3 V til 15 V**
- **Omfattende selvbeskyttelse og nedlukningsfunktioner**

Med introduktionen af UEI15 har Murata Power Solutions udvidet sit sortiment af isolerede DC/DC-omformere med bredt indgangsområde. UEI15 har en effekt på 15 W og omfatter otte modeller, der giver udviklere mulighed for regulerede faste udgangsspændinger fra 3,3 V til 15 V.

Med en helt enestående effekttæthed på 15 W fordelt på en plade på kun én kvadrattomme er UEI15-serien til PCB-montering ideel til højstrømsapplikationer, hvor pladsen er begrænset. Anvendes typisk i industrielle produkter lige fra små instrumenter, mikrocontrollere og fjernsensorysystemer til bilelektronik, transport- og bærbart udstyr.

En pakke med branchestandardstørrelsen 24,4 mm x 27,9 mm x 9,1 mm (0,96 tommer x 1,10 tommer x 0,36 tommer) og pinout kombineret med et bredt indgangsspændingsområde på enten 9-36 V DC eller 18-75 V DC gør det nemt at integrere UEI15-serien i en lang række produkter.

De nye moduler anvender en topologi med synkron ensretter fremad, hvilket gør det muligt for dem at opnå effektivitetsniveauer på op til 89 %. Stabil drift uden

belastning er mulig uden eksterne komponenter, og omformerne har en industriel driftstemperatur på $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$ til $+85\text{ }^{\circ}\text{C}$ (med underbelastning).

UEI15-serien har fuld magnetisk og optisk isolering på 2000 V DC (9-36 V in) og 2250 V DC (18-75 V in), hvilket omfatter basisisolering. Hurtig omstilling til aktuelle trinbelastninger og tolerance over for højere kapacitetsbelastninger gør UEI15-serien velegnet til inkorporering i digitale systemer, samtidig med at fortrinlige rippel- og støjspecifikationer sikrer kompatibilitet med kredsløb, der anvender CPU'er, ASIC'er, FPGA'er og programmerbar logik. Ved applikationer, der kræver kontrolleret opstart og nedlukning, er ekstern on/off-styring mulig ved hjælp af en ekstern switch, transistor eller digital logik.

UEI15's designfunktioner omfatter spærring for underspænding i indgangsstrøm og nedlukning ved overophedning samt fjernelse af overspænding i udgangsstrøm og omvendt strøm. Begrænsningen af udgangsstrømmen er baseret på den automatiske genstartsteknik "hiccup", og omformerne har ubegrænset modstand over for kortslutninger.

Den blyfri samling medvirker til at sikre fuld overensstemmelse med RoHS-standarderne, og alle moduler i serien er sikkerhedsgodkendt iht. UL 60950-1, CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1, IEC60950-1 og EN60950-1.

Om Murata Power Solutions

Murata Power Solutions (www.murata-ps.com), hovedsædet er i Mansfield, Massachusetts med mere end 1.300 ansatte og kontorer i USA, Canada, England, Frankrig, Tyskland, Singapore, Japan, og Kina. Murata Power Solutions designer, producerer og distribuerer DC/DC-konvertere, AC/DC-strømforsyninger, magnetiske produkter, dataopsamlingskomponenter og panelmetre. Disse produkter tilbydes i standard- eller modificeret standardkonfigurationer eller som deciderede kundespecifikke løsninger. Produkterne bygges til at opfylde eksakte krav i ISO9001:2000 certificerede faciliteter, og de anvendes verden over til applikationer inden for telecom, computere, industriel elektronik eller lignende højteknologiske formål.

Om Murata

Murata Manufacturing Company Ltd. har hovedsæde i Kyoto, Japan, og virksomheden er en af verdens førende producenter af keramiske komponenter, sensorer og AC/DC og DC/DC-forsyningsløsninger. Virksomheden er grundlagt i 1950 og har over 34.000 ansatte verden over samt årlige salg på over 6,3 milliarder USD (pr. 31. marts 2008). Muratas elektroniske komponenter er inden for rækkevidde overalt i verden.

Kontakt

John Sutherby, Marketing Communications Department
Tlf.: 001-508-339-3000 x117

Udsendt af/Yderligere oplysninger:

Simon Krelle, Pinnacle Marketing Communications Ltd.
Tlf.: 0044 7973 821 036, fax: 0044 208 684 373
e-mail: simonk@pinnaclemarcom.com
web: www.pinnacle-marketing.com