

September 2008

Ref.: MPS287A

Murata Power Solutions
www.murata-ps.com

Produktnyhed

Murata Power Solutions udvider sortimentet af næste generations half-brick DC/DC-konvertere



- *To nye serier: HPH and UCH*
- *High power HPH-serie giver op til 70A output*
- *UCH-serie giver op til 150W output*
- *Fuldt isoleret til 2250VDC (BASIC); Sikkerhedsgodkendt*
- *Designs inkluderer fuldt sæt beskyttelsesfunktioner*
- *Valgfri baseplate til termisk vanskelige applikationer*

Murata Power Solutions har tilføjet to nye serier af single output, half-brick, isolerede DC/DC-konvertere til sin portefølje. HPH-serien er en familie af ultra-

high output konvertere med forskellige modeller, der er i stand til at give 360W og 70A outputs. UCH-serien omfatter moduler, som giver mellem 50W og 150W output med en maksimal strøm på 40A – endda til en ganske lav pris.

Både HPH- og UCH-serierne er isoleret til 2250VDC med en open-frame konstruktion og designet til printmontage. Begge serier er fremstillet i overensstemmelse med RoHS-direktiverne og har UL60950-1 og EN60950-1 sikkerhedsgodkendelser.

HPH DC/DC-konverterne tilbydes med fuldt regulerbare single-outputs, der spænder fra 3.3VDC til 12VDC. En bred input-tolerance på 36VDC til 75VDC, kombineret med industristandardiseret pinout samt kapslinger på 61mm x 58,4mm x 10.2mm, forenkler brugen af modulerne i lavvoltage/højstrøms OEM-applikationer.

De nye konvertere bruger en fuldbro-otpologi med fast frekvens sammen med synkron output-ensretning, hvilket giver effektivitetsniveauer på til 91%.

Driftstemperaturen er mellem -40°C og +85°C, og en valgfri baseplate øger den termiske ydelse i vanskelige termiske applikationer.

UCH-serien er tilbudt med outputs fra 2.5VDC til 15VDC samt et input-spændinger mellem 36VDC og 75VDC eller 18VDC og 36VDC. Modulernes footprint og installerede højde er identisk med HPH-serien. UCH-serien af DC/DC-konvertere er idellel til krævende telecom, datacom og netværkapplikationer qua deres semi-synkrone ensretterdesign, som giver industriens bedste effektivitet på op til 92%. Standard driftstemperaturer for UCH-familien ligger mellem -40°C og +85°C. Gennem brug af en valgfri baseplate kan man øge den termiske ydelse.

Remote sense, output trim og on/off på primærsiden med enten positiv eller negativ logik er inkluderet i begge de nye serier. I begge serier er der samtidigt kortslutningsbeskyttelse og termisk shutdown, ligesom der også er underspændingsbeskyttelse samt input/output overspændingsbeskyttelse.

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 26.000 ansatte verden over samt årlige salg på over 4,9 milliarder USD (pr. 31. marts 2007). 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

September 2008

Ref. MPS287/A