

November 2008

Ref.: MPS308A

Murata Power Solutions

[www.murata-ps.com](http://www.murata-ps.com)

## Produktnyhed

**1W DC/DC-konvertere sætter nye standarder for effektivitet,  
formindskelse og pålidelighed**



- *Typisk effektivitet fra 84%, effekttæthed på 0,85W/cm<sup>3</sup>*
- *Lastregulering ned til mindre end 5%*
- *Standardiseret SIP7-kapsling*
- *Valg mellem single-output 3kVDC isolation eller dual-output 1kVDC isolation*

Murata Power Solutions introducerer to serier af isolerede 1W, DC/DC-konvertere, som sætter nye standarder for effektivitet, formindskelse og

pålidelighed. Single-output MEV- og dual-output MEA-serierne er nye højtydende versioner af virksomhedens etablerede og populære NMV- og NMA-serier.

Da NMV- og NMA-serierne oprindeligt blev introduceret, satte de dengang nye standarder for effektkonvertering i 1W DC/DC-niveaue. Siden er mere end 10 millioner komponenter blevet designet ind i kundeprodukter verden over. De nye MEA- og MEV-serier bygger på det gode ry ved at give designerne en forbedret version af de eksisterende NMV- og NMA-familier.

Med effektivitetsniveauer fra 84%, hvilket er en forbedring på 10% i forhold til eksisterende produkter, er MEV- og MEA-serierne et svar på industriens krav om minimeret effektforbrug. En forbedret lastregulering med til mindre end 5% betyder, at de nye DC/DC-konvertere passer godt til applikationer, hvor udsving på output-spændingen ikke kan accepteres. Det overordnede vindue for lastregulering er over tidne faldet fra 17,5% til 9%.

MEV-serien er ideel som lokal forsyning på styringsprint, hvor der samtidigt er en fordel i den høje 3kVDC isolationsspænding, hvad der ydermere hjælper til at

reducere switch-støj. MEA-serien er med sin isolationsspænding på 1kVDC glimrende til formål, hvor der skal bruges dual-rail spændinger.

MEV- og MEA-serierne leveres begge i UL 94V-0 standardiserede SIP7-kapslinger, der måler 19,5mm x 6,0mm x 10,0mm, og de er begge fuldt RoHS-kompatible. I begge tilfælde er effekttætheden  $0,85\text{cm}^3$ , og man kan få typer med enten 5V eller 12V på input, og mellem 5V og 15V på output. Det fuldkapslede design bruger ringkernetransformatorer, keramiske substrater og kondensatorer. Der kræves ingen eksterne komponenter.

MEV- og MEA-serierne har et temperaturområde mellem  $-40^{\circ}\text{C}$  og  $+85^{\circ}\text{C}$  ved fuldt 1W-output med konvektionskøling.

###

### **Om Murata Power Solutions**

Murata Power Solutions ([www.murata-ps.com](http://www.murata-ps.com)), hovedsædet er i Mansfield, Massachusetts med mere end 1.300 ansatte og kontorer i USA, Canada, UK, 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](mailto:simonk@pinnaclemarcom.com)  
web: [www.pinnacle-marketing.com](http://www.pinnacle-marketing.com)

**November 2008**

**Ref. MPS308A**