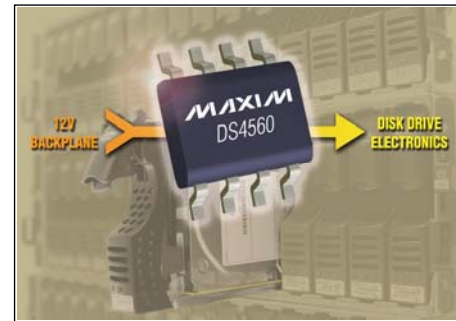


## PRESSEINFORMATION

### Avnet Memec ergänzt die Produktpalette mit dem Hot-Plug Switch für 12V Backplane Anwendungen von Maxim Integrated Products

Poing, 23. Januar 2009 - Avnet Memec, der hochspezialisierte Halbleiterdistributor von Avnet Electronics Marketing EMEA, hat mit dem neuen DS4560 von Maxim Integrated Products einen resetfähigen "Hot-Plug" Switch im Portfolio, der bereits einen Überlastungsschutz und alle notwendigen Leistungskomponenten enthält. So sind nur noch wenige externe Bauteile zur Beschaltung notwendig. Die Schaltung eignet sich besonders für den Einsatz an 12V-Backplanes, und ermöglicht einen sicheren Steckvorgang von Modulen. Um das Schaltungsdesign möglichst klein zu halten, ist ein N-Kanal MOSFET mit RDSon von ca. 25 Milliohm bereits im IC vorhanden. Anwendungsbeispiele sind: Hot-Swap Anwendungen wie Enterprise-Class Hard-Drives, Server und Router, PCI Express(R) (PCIe(R)), InfiniBand(R) Lösungen und Base-Stations.



Um einen geschützten und sicheren Einsatz zu gewährleisten, wurde der interne MOSFET für Betriebsspannung von 9V bis 13.2V und Lastströmen bis 4.0A ausgelegt. Eine zusätzliche Regelschleife stellt sicher, dass die maximal zulässigen Ausgangsströme nicht überschritten werden können. Der Baustein begrenzt die Spannungen auf den zulässigen Wert und verhindert damit das Auftreten von Überspannungen auf der Lastseite. Der DS4560 ist mit einem einstellbaren Timer ausgerüstet, und erlaubt damit ein verzögertes Zuschalten der Last beim Einschalten. Alternativ kann der Baustein auch über ein digitales Logiksignal angesteuert werden, um eine externe Steuerung zu ermöglichen.

Der Baustein besitzt einen Temperatursensor mit Hysterese. Je nach gewähltem Baustein sind zwei verschiedene Aktionen bei überschreiten der maximalen internen Temperatur vorgesehen.

Der DS4560-LO schaltet ab und trennt die Last, bis ein Power-On Reset erfolgt und der DS4560-AR schaltet ab und trennt die Last, bis sich er sich wieder abgekühlt hat.

Die Bausteine DS4560-LO (Latch-Off) und DS4560-AR (Auto-Retry) sind im RoHS-konformen SO-8 Gehäuse erhältlich.

#### About Avnet Memec

Avnet Memec, an independent business unit of Avnet Electronics Marketing EMEA, is a highly specialised semiconductor distributor, operating on a pan-European basis and employing a significant number of engineers to support customers' design efforts. Avnet Memec specialises in highly innovative suppliers and technologies, which will help a variety of customers to differentiate their designs. Its area of specialisation extends from Analog and Microcontrollers to RF, Datacom and Networking. The business unit operates out of 31 offices in 19 European countries and represents major semiconductor franchises on a pan-European basis. [www.avnet-memec.eu](http://www.avnet-memec.eu)

#### Media Contact Avnet Memec

Tom Oelschlaeger – Communications Manager Avnet Memec  
Im Technologiepark 2-8, D-85586 Poing  
Phone: +49 (0) 8121 775 146  
Fax: +49 (08121) 775 8 146  
E-Mail: [tom.oelschlaeger@avnet-memec.eu](mailto:tom.oelschlaeger@avnet-memec.eu)