

Schwabach, April 2009

## Neue Gleichrichter-Modulserie mit reduzierter Bauhöhe (17mm)



Serie PSDS

Die POWERSEM GmbH gibt bekannt, dass Sie ihre erfolgreiche Serie von Brückengleichrichtern mit 17mm Bauhöhe, stark erweitert hat.

Ergänzend zu den Brückengleichrichter kommen seit Ende 2008 verfügbaren **PSDS 62** (63 A bei 110°C Gehäusetemperatur) und **PSDS 82** (88 A bei 110°C) der **PSDS 63** (75 A bei 100°C) und der **PSDS 83** (100 A bei 100°C) hinzu.

Neu sind auch vier verschiedene 1 phasige Brückengleichrichter mit den gleichen Abmessungen: **PSBS 62** (52 A bei 100°C), **PSBS 63** (60 A bei 100°C), **PSBS 82** (72 A bei 100°C) und **PSBS 83** (88 A bei 100°C).

In einer etwas grösseren Bauform sind nun auch stärkere Brückengleichrichter mit 17 mm Bauhöhe erhältlich: Die 3 phasigen **PSDS 112** (127 A bei 90°C), **PSDS 162** (175 A bei 90°C) und **PSDS 192** (248 A bei 90°C) sowie die 1 phasigen **PSBS 112** (84 A bei 100°C), **PSBS 162** (122 A bei 100°C) und **PSBS 192** (174 A bei 100°C).

Alle neuen Typen sind mit Spannungsfestigkeiten von 800V bis 1800V verfügbar.

Die neuen 17mm Module folgen dem aktuellen Trend der Leistungshalbleiter Module, die den bisher üblichen 30mm Standard in neuen Anwendungen weitgehend ersetzt wird. Bei Verwendung der neuen Module ist eine höhere Packungsdichte möglich, daher sind weitere 17mm Power Module von Powersem in Vorbereitung.

Ein besonderer Vorteil der neuen Powersem 17mm Brückengleichrichter ist, dass die bisherige 30mm Bauform mit Ausnahme der Bauhöhe beibehalten werden konnte. Damit besitzen alle neuen Gleichrichter mit 17mm Bauhöhe auch die gleichen elektrischen und thermischen Eigenschaften wie ihre bekannten 30mm Vorgänger, wodurch der Einsatz in vielen Anwendungen stark vereinfacht wird.

### Besondere Eigenschaften

- geringe Bauhöhe von 17 mm erlaubt höhere Packungsdichte
- kompatibel zum neuen 17mm-Industriestandard bei Powermodulen
- in nur 2 Bauformen gibt es 14 unterschiedliche Typen mit Stromstärken von 52 bis 248 A
- geringe Verluste
- geringe thermische Impedanz
- RoHS konform
- UL-Zulassung in Vorbereitung

### Typische Anwendungen

- Antriebe
- unterbrechungsfreie Stromversorgungen
- Stromversorgungen
- Schweißgeräte
- Batterieladegeräte