



## Highlights der PCIM 2019

Mit neuem *Treiberkern* schnell zur *optimalen Lösung*!



Der neue Treiberkern von AgileSwitch ist optimiert für 1.200V und 1.700V SiC-MOSFETs.

Der Kern ist weitgehend frei parametrierbar (z. B. Gatespannung, augmented (gestuftes) switching, DESAT, Deadtime, Fehlerüberwachung etc.) und so ideal für die Entwicklungsarbeit oder den Vergleich verschiedener Module geeignet.

Das gestufte Schaltverhalten kann die Schaltverluste um bis zu 60% reduzieren, das  $du/dt$  halbieren, die Ausschaltüberspannung vermindern und den Kurzschlusschutz vereinfachen.

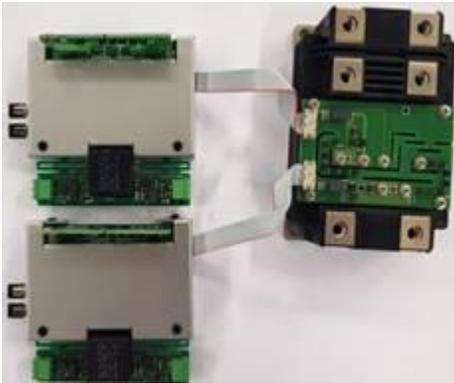
Entwicklungskits (incl. Boards und Programmiersticks) werden in Kürze erhältlich sein.

### Optimales Leistungsmodul für schnelles Schalten



ABB stellt eine 1.700V SiC-MOSFET-Halbbrücke im LinPak vor. Dies besonders niederinduktive Modul hat einen typischen  $R_{DSon}$  von weniger als 3mOhm und kann bis zu 2x1.100A liefern.

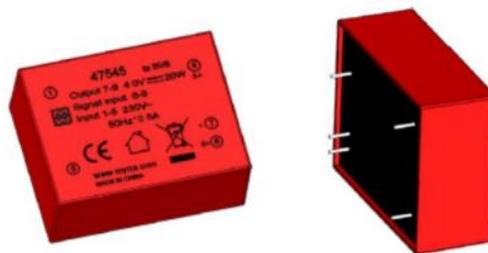
Entwicklungsmuster sind erhältlich.



Treiberboards für das LinPak mit hoher Isolationsspannung und optischem Trigger speziell entwickelt für die IGBT-Technologie von ABB sind nun auch verfügbar.

Master- und Adapterboards erlauben eine einfache Parallelschaltung mehrerer Module.

Die digitale Programmierbarkeit wesentlicher Parameter durch einen optischen Link ist ideal für die Entwicklungsarbeit.



### **Steigerung des Wirkungsgrades von Speichermodulen durch aktives Balancing**

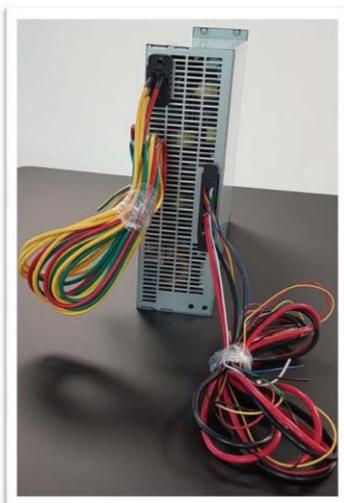
20W Stromversorgung

Eingangsspannungsbereich 180 – 265V

Ausgangsstrom bis 5A

Spannungs- oder stromgeregelt:

Ideal für Batteriemangement-Systeme.



### **Modulare Ladegeräte mit höchstem Wirkungsgrad für Schnellladesysteme**

Ausgangsleistung von 4kW bis 30kW

Ausgangsspannung von 30V bis 1000V

Mono oder Bi-Direktional

Wirkungsgrad > 95%

Leistungsfaktor > 0,99

Can-Bus

Parallelschaltung möglich



### **PTC Bremswiderstände**

Selbstschützende PTC-Widerstände im Aluminiumprofil  
Nennbelastbarkeit von 10W bis 140W  
Betriebsspannung 850V



Eigensichere und kurzschlußfeste  
**Hochlastwiderstände** im Aluminiumprofil  
Nennbelastbarkeit von 35W bis 140W  
Betriebsspannung bis  
1.000V



### **Dickfilm-Leistungswiderstände im SOT227**

Leistungsbereich von 100 W bis 600 W  
Widerstandsbereich von 0.5  $\Omega$  bis 20 M $\Omega$   
Max. Betriebsspannung bis 5.000 V  
Induktionsarmer Aufbau  
-> ideal für Hochfrequenz- und  
Impulsanwendungen



### **DVC 1000-P**

1000V Spannungswandler  
PCB-Montage  
IRIS compliant  
Sehr kostengünstig



### **LZSR-Reihe**

Meßbereich bis 450A  
PCB-Montage



### **AI-PMUL**

Integrator für Rogowski-Spulen  
Linearitätsfehler < 0,1%  
Hutschienenmontage  
12 Strombereiche von 100A bis 5.000A wählbar

Haben Sie Interesse an ausführlichen Informationen zu den hier vorgestellten Neuigkeiten?

Dann senden Sie uns bitte ein e-mail an

[info@hg-electronics.de](mailto:info@hg-electronics.de)

oder rufen Sie uns einfach an unter

+49 7144/33905-0

**Eine Information von Hauber & Graf electronics – Ihr Spezialist für die Leistungselektronik**

Hauber & Graf electronics GmbH

Firmensitz: Höpfigheimer Str. 8, 71711 Steinheim

Tel. +49 7144/33905-0

Fax +49 7144/33905-55

E-Mail: [info@hg-electronics.de](mailto:info@hg-electronics.de)

Registergericht: Amtsgericht Stuttgart, HRB 311221

Geschäftsführer: Dr. Reinert Pierzina, Rainer Hillenbrand

<http://www.hg-electronics.de/>