



POWER COMPONENTS

Top Performance trifft auf Top Know-How.

Brick-Module von TDK-Lambda.
Beratung & Support von HY-LINE.

mit GaN-Technologie

Sehr geehrter Abonnent,

als Entwickler möchte man sich auf eine einwandfreie Stromversorgung verlassen können. Bricks wurden für Anwendungen mit besonders wenig Platz und hohem Leistungsbedarf entwickelt, wie Raumfahrt, Avionik, Bahntechnik oder der Einsatz in anspruchsvollen, rauen Umgebungen.

Brick-Module sind superflache und kompakte, isolierte AC/DC- und DC/DC-Wandlermodule in standardisierten Größen. Mit ihnen lässt sich die Stromversorgung modular aufbauen. So können Sie flexibel auf veränderte Anforderungen reagieren.

Vorteile der Brick-Wandler:

- Kompakt, flach, hermetisch geschlossen: Kontaktkühlung ohne Lüfter bei engen Platzverhältnissen und harten Umgebungsbedingungen wie Staub, Schmutz, Feuchtigkeit und extreme Temperaturbereiche (min. -40...+100°C an der Baseplate)
- Vereinheitlichte Formate und Pinning dank DOSA, dadurch herstellerübergreifend oder gegen andere Spannungen und Leistungen austauschbar
- Bis zu 80% weniger Platzbedarf gegenüber diskreten Lösungen
- Wirkungsgrad von über 90% dank optimierter Auswahl der Komponenten möglich
- Hohe Regelgenauigkeit und -geschwindigkeit, Remote Sense
- Entwickeln und Zulassen einer Stromversorgung in Rekordzeit möglich

AC/DC-Frontend PFH500F



[Weitere Informationen](#)

- Wechsellspannungs-Weitbereichs-eingang 85 bis 265 V AC
- Ausgangsspannungen nominal 12, 28 und 48 V DC; trimmbar um $\pm 20\%$ (48 V mit $\pm 10\%$)
- Ausgangsleistung 504 W
- 3 kV AC Isolation zwischen Eingang und Ausgang
- Temperaturbereich $-40\dots+100\text{ }^{\circ}\text{C}$ Baseplate Temperatur
- Nutzt dank Transphorm-GaN-FETs eine "bridgeless Totem Pole" Booster-Stufe statt Brückenschaltung mit Dioden und Boost-Konverter
- Bis zu 92% Wirkungsgrad
- Parallelschaltbar
- PM Bus
- Optional auch für 400 Hz Stromversorgungssysteme

CN-A: DC/DC-Bricks für Bahnanwendungen

- Weitbereichs-Eingangsspannungen:
 - 14,4 bis 36 V DC (24 V DC nominell)
 - 60 bis 160 V DC (110 V DC nominell)
- Ausgangsspannungen 5 bis 24 V DC
- Ausgangsleistungen 30 bis 200 W
- 3 kV AC Isolation zwischen Eingang und Ausgang
- Temperaturbereich $-40\dots+100\text{ }^{\circ}\text{C}$ Baseplate-Temperatur
- Speziell für Bahnanwendungen ausgelegt
- Designed to meet EN 50155



[Weitere Informationen](#)

HQA: Robuste Bricks für härteste Einsatzbedingungen

- Eingangsspannungen 9 bis 40 V
- Ausgangsspannungen von 5, 12, 15, 24 oder 48 V DC
- Ausgangsleistung 85 oder 120 W
- Temperaturbereich $-55\dots+115\text{ }^{\circ}\text{C}$ Baseplate Temperatur
- 2,25 kV DC Isolation
- Für besonders raue



Weitere Informationen

- Umgebungsbedingungen geeignet
- Kompaktes Quarter-Brick
 - Geeignet für Militäranwendungen
 - Qualifiziert nach MIL-STD-202 und MIL-STD-883
 - Erfüllt zusammen mit den Brick-Eingangsfiltern FQA/FQB die Anforderungen nach MIL-STD-461, MIL-STD-1275, MIL-STD-704 und RTCA/DO-160 Sektionen 16 bis 18

PH-A: Für DC-Bus-Anwendungen

- Weiter Eingangsbereich von 200 bis 425 V DC
- Ausgangsspannungen von 3,3 bis 48 V DC
- Ausgangsleistungen 50 bis 600 W
- 3 kV DC Isolation
- Temperaturbereich -40...+100 °C Baseplate Temperatur
- Auch als nachgeschaltete Wandler von PFC-Zwischenkreisen geeignet
- Remote Sense und Remote On/Off
- 300/600W-Modelle sind für Einsatz in Industrierobotern zertifiziert (EN 62477-1 (OVC III))



Weitere Informationen

hy-line-group.com

HY-LINE®



Rufen Sie uns an: +49 89 614 503 10 | Schreiben Sie uns: power@hy-line.de

HY-LINE Power Components Vertriebs GmbH | Inselkammerstr. 10 | D-82008 Unterhaching

Copyright © 2022 HY-LINE. Alle Rechte vorbehalten. Sie erhalten diese E-Mail als Geschäftspartner, Kunde oder Interessent der HY-LINE Power Components Vertriebs GmbH.

Sollten Sie keine weiteren Newsletter von uns wünschen, können Sie sich hier [abmelden](#).