

KOSTALize

your power

KOSTAL DC/DC Converter

Mehr als E²MS - Ihr Spezialist für komplexe Kundenanforderungen

KOSTAL Electronic Solutions ist Ihr Partner für Steuerungs- und Leistungselektronik - made in Germany. Profitieren Sie von etablierter Entwicklungs-, Qualitäts- und Produktionstechnologien der KOSTAL-Gruppe mit über 110 Jahren Erfahrung.

Der KOSTAL DC/DC Converter sichert eine hohe Energieeffizienz, ist umweltfreundlich und in vielfältigen Anwendungen einsetzbar - auch in Ihrer.

Effizient und umweltfreundlich:

Dank der hohen Effizienz des KOSTAL DC/DC Converter wird der Energieverlust minimiert und so eine nachhaltige Energieumwandlung gesichert.

Vielfältig:

Der DC/DC Converter von KOSTAL ermöglicht eine Verwendung verschiedener Geräte und Systeme, die unterschiedliche Spannungsniveaus benötigen, wodurch ein vielfältiges Anwendungsspektrum abgedeckt ist.

Zuverlässig und konsistent: Der KOSTAL DC/DC Converter ist in der Lage, die Ausgangsspannung bei Änderungen der Eingangsspannung oder der Last stabil zu halten, sodass eine zuverlässige und konsistente Stromversorgung gewährleistet ist.

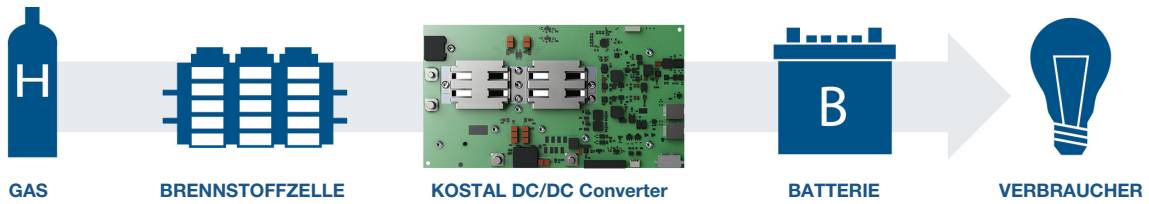
Große Auswahl an Features

- ⊕ Skalierbarkeit von 1-5 Geräten / 2,1 kW - 10,5 kW
- ⊕ Kompatibel zu allen Batteriesystemen < 60 V
- ⊕ Integrierbar in 19" Systeme
- ⊕ Weiter Eingangsspannungsbereich von 10 V - 30 V
- ⊕ Wirkungsgrad bis zu 97,5 %
- ⊕ Standardisierte Kühlplatte
- ⊕ Einfache Integration in Kundensystem
- ⊕ Wandlertopologie: Boost Converter
- ⊕ Kommunikativ dank RS-485 und CAN (optional)
- ⊕ Voreingestellte Standardparameter
- ⊕ Einfache, individuelle Parametrierung
- ⊕ Schnelle Inbetriebnahme
- ⊕ Batterie-Verpolschutz und Batterie-Anklemmschutz
- ⊕ Thermische Überwachung und Leistungsregulierung
- ⊕ Synchronisierter Parallelbetrieb mehrerer Wandler

Der Kühlkörper des KOSTAL DC/DC Converter kann nach individuellen Kundenanforderungen spezifiziert werden.

Technische Daten

Mögliche Applikation in Brennstoffzellensystemen



KOSTAL DC/DC Converter		
Elektrische Daten	Maximale Brennstoffzellenleistung	2,1 kW
	Eingangsspannungsbereich [V _{DC}]	10 - 30*
	Eingangsstrombereich [A _{DC}]	0 - 70
	Ausgangsspannungsbereich [V _{DC}]	18 - 60*
	Peakwirkungsgrad (BSZ 30 V, 48 V Bat)	97,5 %
Funktionen	Schaltungsstruktur	Synchronwandler / Boost Converter (bedingt durch die Wandlertopologie muss die Spannung am Eingang stets kleiner sein als am Ausgang)
	Schutzfunktion	Unterspannung Brennstoffzelle, Über-/Unterspannung Batterie, Überstrom Brennstoffzelle, Überstrom Batterie, Rückwärtsstromerkennung, Leistungsbegrenzung, Thermische Überwachung und Leistungsregulierung, Batterie-Anklemmschutz, Batterie Verpolschutz (wenn Batteriespg. + Stackspannung < 80 V)
	Funktionen	Brennstoffzellen Stromrampe, synchronisierter Parallelbetrieb, automatische Master/Slave Erkennung, Updatefähigkeit per Bootloader, autarker Betrieb über Digital-IO, völlige Konfigurierbarkeit durch Parametrierungstool
Mech. Daten	Abmessungen L x B x H	290 x 150 x 45 mm
	Gewicht inkl. Kühlplatte	2 kg
	Schutzart	IP 00
Umweltbedingungen	Umgebungstemperatur [°C]	-20 (ohne Betauung) bis +60
	Lagertemperatur [°C]	-40 bis +80
	EMV	Vorbereitet für DIN EN 61000-6-1, DIN EN 61000-6-2, DIN EN 61000-6-3, DIN EN 61000-6-4 Abhängigkeit von Kundenanwendung beachten
	Höhe des Aufstellungsortes	Bis 5000 m
	Relative Luftfeuchtigkeit	≤ 95 %, Betauung nicht zulässig

		RS-485	CAN	Hardware-Enable / Hardware-Deep-Sleep
Schnittstellen	Bitrate [kBit/s] (Standardeinstellung, andere möglich)	115,2	100	-
	Spannungspegel Kommunikationsleitungen	TTL (0-5 V)	TTL (0-5 V)	proprietär
	Kommunikationsprotokoll	proprietär	proprietär	high/low
	Isolationsfestigkeit [V DC]	1500	1500	1500
	Softwaretools	EEPROM-Parametrierung, RS-485 Sollwertvorgabe, Bootloader Host-SW	EEPROM-Parametrierung, RS-485 Sollwertvorgabe, Bootloader Host-SW	-

*Der Spannungsbereich kann auf Anfrage erweitert werden.

KOSTAL Industrie Elektrik GmbH & Co. KG

Lange Eck 11, 58099 Hagen

KOSTAL Electronic Solutions

+49 2331 8040 - 170

info-electronics@kostal.com

www.kostal-electronic-solutions.com

KOSTAL Electronic Solutions:
Ihr Partner für kundenspezifische
Steuerungs- und Leistungselektronik.
www.kostal-electronic-solutions.com