

KOSTAL^rize

your power

KOSTAL DC/DC Converter LV DC/DC Boost Converter (2,1 kW)

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. Entdecken Sie unser breites Produktportfolio für Leistungselektroniken. Neben On-Board-Chargern und Wallboxen für die Elektromobilität sowie Wechselrichtern für PV-Systeme bieten wir auch leistungsstarke DC/DC-Wandler für Brennstoffzellenanwendungen an.

Der KOSTAL LV DC/DC Boost Converter gewährleistet eine hohe Energieeffizienz, ist umweltfreundlich und eignet sich für vielfältige Anwendungen - auch für Ihre individuellen Bedürfnisse.

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 unterschiedlicher Spannungsniveaus für ein breites Anwendungsspektrum.

Zuverlässig und konsistent

Der KOSTAL DC/DC Converter ist in der Lage, die Ausgangsspannung bei Änderungen der Eingangsspannung oder der Last stabil zu halten für eine konsistente Stromversorgung.

Große Auswahl an Features

- ⊕ Wandlertopologie: Boost Converter
- ⊕ Weiter Eingangsspannungsbereich von 10 bis 60 V
- ⊕ Wirkungsgrad bis zu 97,5 %
- ⊕ Synchronisierter Parallelbetrieb mehrerer Wandler
- ⊕ Skalierbarkeit von 1 bis 5 Geräten (2,1 bis 10,5 kW)
- ⊕ Thermische Überwachung und Leistungsregelung
- ⊕ Standardisierte Kühlplatte
- ⊕ Integrierbar in luftgekühlte und wassergekühlte Anwendungssysteme
- ⊕ Kommunikativ dank RS-485 und CAN
- ⊕ Voreingestellte Standardparameter
- ⊕ Einfache Integration in Kundensystem
- ⊕ Integrierbar in 19 Zoll Schaltschranksysteme
- ⊕ Einfache, individuelle Konfiguration
- ⊕ Schnelle Inbetriebnahme
- ⊕ Kompatibel zu allen LV-Batteriesystemen (bis zu 60 V)
- ⊕ Batterie-Verpolschutz und Batterie-Anklemmschutz

Der Kühlkörper des KOSTAL LV DC/DC Boost Converters kann nach individuellen Kundenanforderungen spezifiziert werden.

Technische Daten

KOSTAL LV DC/DC Boost Converter		
Systemdaten	Nennleistung	2,1 kW
	Eingangsspannungsbereich [V _{DC}]	10 - 60
	Eingangsstrombereich [A _{DC}]	0 - 70
	Ausgangsspannungsbereich [V _{DC}]	18 - 60 Bedingt durch Wandlertopologie gilt stets: Eingangsspannung < Ausgangsspannung
	Ausgangsstrombereich [A _{DC}]	0 - 40
	Peak-Wirkungsgrad (BSZ 30 V, 48 V Bat)	97,5 %
	Topologie	Boost Converter
	Skalierbare Module	1 bis 5 (2,1 bis 10,5 kW)
	Kühlung	Standardisierter Kühlkörper, integrierbar in Anwendungssysteme mit Luftkühlung und Wasserkühlung
Funktionen	Brennstoffzellen-Stromrampe	Ja
	Synchronisierter Parallelbetrieb mehrerer Wandler	Ja
	Automatische Master/Slave-Erkennung	Ja
	Updatefähigkeit per Bootloader	Ja
	Autarker Betrieb über Digital-IO	Ja
	Völlige Konfigurierbarkeit durch Parametrierungstool	Ja
	Kompatibel zu allen LV-Batteriesystemen < 60 V	Ja
Schutzfunktionen	Brennstoffzelle: Unterspannung, Überstrom	Ja
	Batterie: Über-/Unterspannung, Überstrom	Ja
	Rückwärtsstromerkennung	Ja
	Leistungsbegrenzung	Ja
	Thermische Überwachung und Leistungsregelung	Ja
	Batterie-Anklemmschutz	Ja
	Batterie-Verpolschutz (wenn Batteriespannung und Stackspannung < 80 V)	Ja
Umgebungsbedingungen	Umgebungstemperatur [°C]	- 20 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 5.000 m
	Relative Luftfeuchtigkeit	Bis zu 95% - Betauung nicht zulässig
	Mechanik	Abmessungen L x B x H in mm
Gewicht (inkl. Kühlplatte)		2 kg
Schutzart		IP 00
Komm.	Kommunikationsschnittstelle	RS-485
	Kommunikationsprotokoll	CAN, Proprietär
	Human-Machine-Interface	LED-Statusanzeige
Sonst.	Projektart	Serienprodukt
	Verfügbarkeit	Sofort

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