



Allgemein / General

- Auf- und Abwärtswandler ohne Trennung
Up and down converter without isolation
- dauerhaft leerlauf- und kurzschlussfest
permanent no-load and short-circuit safe
- thermische Abschaltung bei +85°C
thermal switch-off at +85°C
- integrierter EMI Ein- und Ausgangsfilter
built-in EMI input and output filter
- robustes und klimasicheres Design
robust and climate-proof design
- exzellente thermische Eigenschaften
excellent thermal properties
- für Umgebungstemperaturen von -40°C bis +85°C
for ambient temperatures from -40°C to +85°C
- kein Leistungsderating
no performance derating
- CC/CCV Ladecharakteristik
CC/CCV charging characteristics



Kurzschlussfester Buck-Boost Umladewandler für den primären Einsatz in Supercapacitor-versorgten autonomen Systemen mitausgangsseitiger Backup-Batterie. Der Wandler mit 28V-Ausgang und 13A Kurzschlussstrom ist für zwei in Serie geschaltete 13.8V-Batterien bestens geeignet. Kann auf Wunsch mit LED geliefert werden.

Short-circuit proof Buck-Boost transfer converter for primary use in supercapacitor powered autonomous systems with output side backup battery. The converter with 28V output and 13A short-circuit current is designed for two in series connected 13.8V batteries ideally suited. Can be supplied with LED on request.

Der 258E-28-SD mit erweitertem Eingangsspannungsbereich von 16 - 55V für 48V-Supercapacitor versorgte Systeme ergänzt den Eingangsspannungsbereich großzügig.

The 258E-28-SD with extended input voltage range from 16 - 55V for 48V supercapacitor powered systems generously complements the input voltage range.

Technische Eigenschaften / Technical specifications

Kennzahlen		Key figures
Eingangsspannungsbereich	15...35 VDC ¹	Input voltage range
max. Spitzen-Eingangsspannung	37 VDC	max. peak input voltage
max. Eingangsstrom	25 A	max. input current
Ausgangsspannung	28 VDC	Output voltage





max. Ausgangsstrom	13 ADC		max. output current
Wirkungsgrad	96% (Nennlast)	96% (Nominal load)	Efficiency
Unterspannungsabschaltung	13 VDC		Undervoltage lockout
Ausgangsleistung	360 W		Rated output power
Eingangsstrom ohne Last	50 mA		No load input current
Abmessungen (mm)	90 x 90 x 26		Overall dimensions (mm)
Gewicht (g)	360		Weight (g)
Anschlussart	Flachstecker 6.3mm	Flat pin plug 6.3mm	Connector type

¹ Schaltet erst ab $\geq 14,5V$ ein

¹ Switches on at $\geq 14,5V$

Anschlussbelegung / Pin configuration

Pin-Nr. Pin No.	Funktion Function	Beschreibung Description
1	SD	Abschaltung Shut down
2	Vi +	Eingangsspannung positiv Input voltage positive
3	Vi -	Eingangsspannung negativ Input voltage negative
4	Vo -	Ausgangsspannung negativ Output voltage negative
5	Vo+	Ausgangsspannung positiv Output voltage positive

