

# DC/DC Wandler für Blei-Gel-Akkus

## NDSX1510/1511



DC/DC Wandler mit Ladeschaltung

### Features:

- DC/DC-Wandler für Automotive Anwendungen
- Weiter Eingangsspannungsbereich
- Remote Sense Capability
- Optional mit Ladeschaltung für Blei-Gel-Akku
- Überspannungsschutz
- Verpolungsschutz

## Technische Daten

<b>Eingangsspannung:</b>	7,5 bis 28VDC	<b>Verpolungsschutz:</b>	Durch Schutzdiode
<b>Ausgangsspannungen*:</b>	Standard: + 5VDC/5A	<b>Überspannungsschutz (Jump-Start):</b>	Durch TVS-Diode
	Auf Anfrage: + 2,5VDC/5A	<b>Mech. Schockfestigkeit:</b>	500 G
	+ 3,3VDC/5A	<b>Mech. Vibration</b>	7,5 G
	+ 9,0VDC/5A	<b>Abschaltautomatik:</b>	auf Anfrage
	+ 12VDC/5A	<b>Formfaktoren:</b>	Euro-Karten Einschubsysteme (Standard):
	+ 15VDC/5A		100,0mm x 90,2mm
<b>Ausgangswelligkeit:</b>	50mVpp typ. (BW:20MHz)		PC-104 (Gekürzter Print):
<b>Ausgangsleistung:</b>	5VDC-Variante: 25 Watt typ.	<b>Anwendungsgebiete:</b>	Kfz.-Testequipment,
<b>Pmax:</b>	bis 65°C		Kfz.-PCs,
<b>Schaltfrequenz:</b>	550KHz		Mobile Messwerterfassung
<b>Wirkungsgrad:</b>	85%		
<b>Isolationsfestigkeit:</b>	1.000VDC		
<b>Betriebstemperatur:</b>	-40°C bis +65°C		
<b>Lagertemperatur:</b>	-40° bis +125°		

### \*Ausgänge:

Als Ausgang steht eine unipolare Spannung zur Verfügung. Die Ausgangsspannung wird zum einen direkt an den PC/104-Bus geleitet, zum anderen ist sie an einer Klemme zugänglich. Mit der Remote Sense Funktion können Spannungsabfälle auf dem Bus oder der Ausgangsspannungsleitung ausgeglichen werden. Diese Funktion kann über einen Lötjumper auf den PC/104-Bus oder auf die Ausgangsklemme geschaltet werden.

In der Standardvariante kann die Ausgangsspannung über ein Poti von 5,1V bis 5,3V eingestellt werden. Auf dem Board befindet sich eine Ladeschaltung für Blei-Gel-Akkus. Diese Akkus überbrücken in Automotiv-Anwendungen den Spannungszusammenbruch der Autobatterie beim Starten des Fahrzeugs. Je nach verwendetem Akku können mehrere Sekunden bis mehrere Minuten ohne Kfz.-Batteriespannung überbrückt werden.

### Bestellinformationen:

NDSX1510	DC/DC Wandler PC/104 Format ohne Ladeschaltung Vin: 7.5-28 VDC Vout: 5VDC/5A, nicht RoHS konform	Passende Blei-Gel-Akkus: BPBX1500 12V/0.8A Abmessungen: 96,0 x 25,0 x 61,5mm (LxBxH)
NDSX1511	DC/DC Wandler PC/104 Format mit Ladeschaltung Vin: 7.5-28 VDC Vout: 5VDC/5A, nicht RoHS konform	BPBX1501 12V/1,2A Abmessungen: 97,0 x 48,0 x 54,5mm (LxBxH)