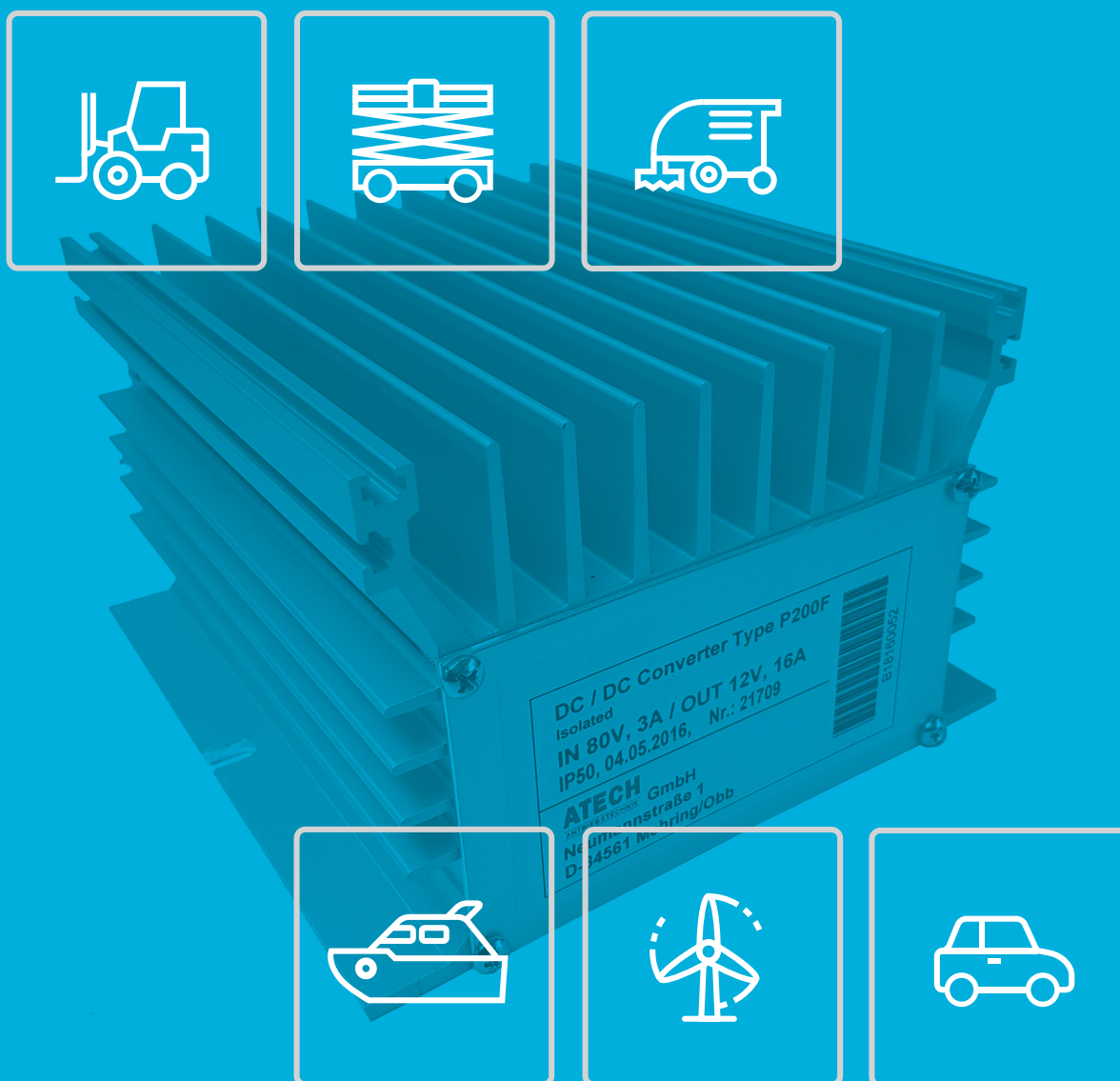




DC/DC MĚNIČE NAPĚTÍ

Produktový katalog 2017

DC/DC-Wandler Typ P300



- galvanisch getrennt
- Ausgangsspannung geregelt
- stabiles abgeschlossenes Gehäuse
- keine Unterspannungsabschaltung
- kurzschlussfest, überhitzungsfest durch
Zurücknahme der Leistung bei Überschreitung
von 90 °C Gehäusetemperatur
- wirksamer Eingangsfilter, Verpolschutz durch
interne Diode und Sicherung im Fahrzeug

Technische Daten:

Eingangsspannung Ue: 24 V - 36 V - 48 V - 60 V - 80 V - 96 V - 120 V - 144 V - 168 V
Eingangsspannungsbereich: min. 60 % Ue - max. 130 % Ue

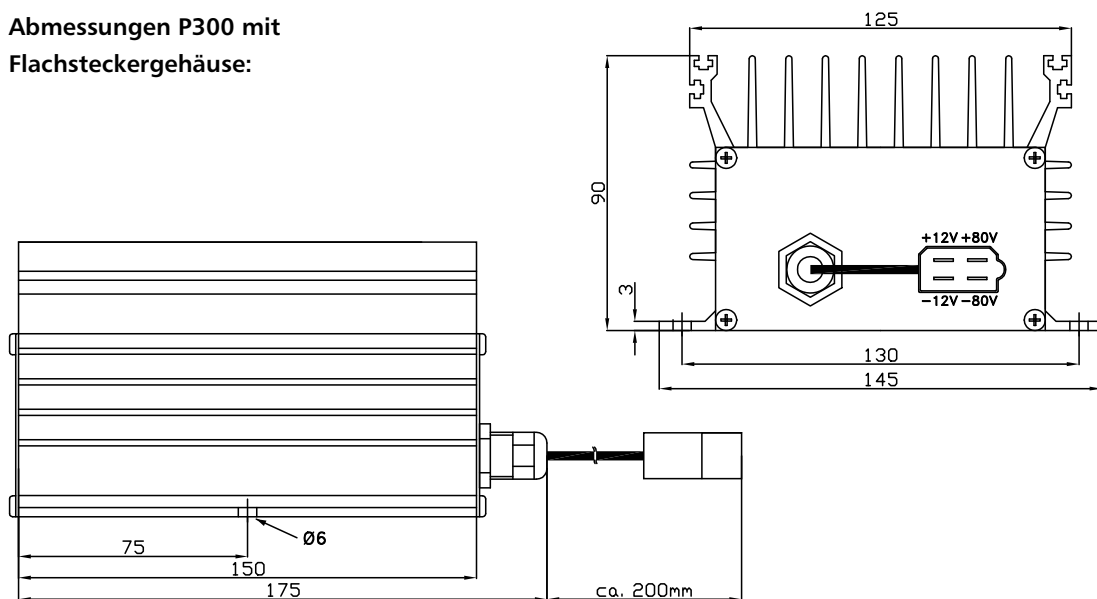
Ausgangsspannung	Ua:	12 V	13,8 V	24 V	+/-0,2 V
max. Ausgangsstrom	Ia:	20 A	18 A	12 A	
Ausgangsleistung	Pa:	250 W	250 W	300 W	
Wirkungsgrad	η:	85 %	85 %	87 %	

Umgebungstemperatur: -20 °C bis +50 °C
Isolationsspannung: > 1,5 kV
Gewicht: 1,7 kg
Anschlussart: Flachsteckergehäuse, 4-polig (6,3 x 0,8 mm)
Schraubklemmen bei Option F

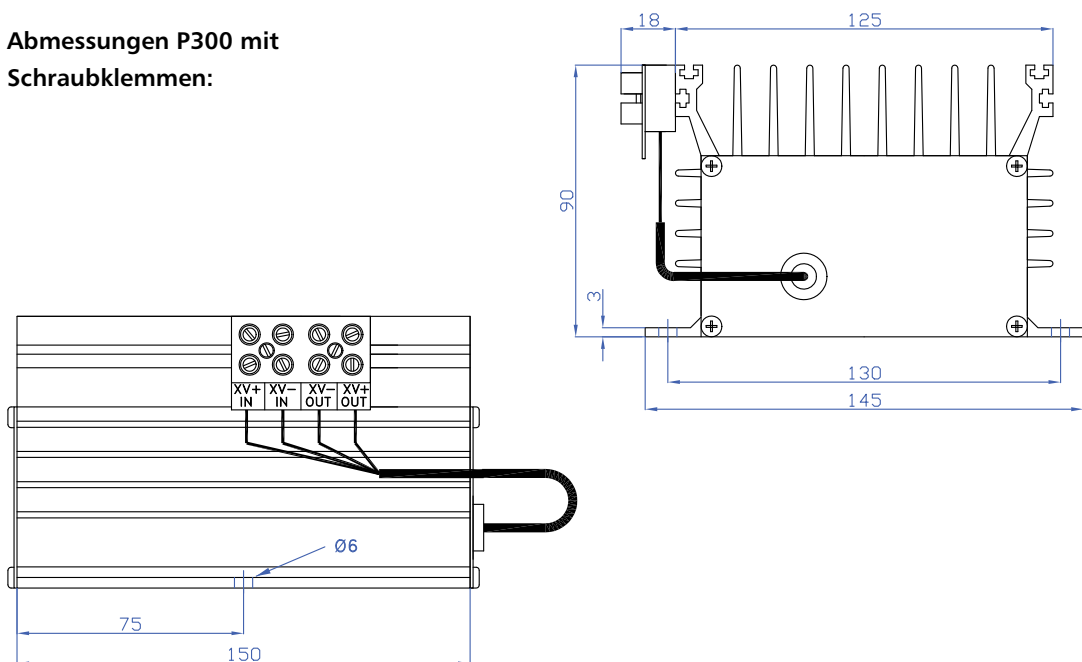
Optionen:

- A Schutzart IP65 (wasserdicht)
- H erweiterter Eingangsspannungsbereich 140 % Ue
- D Ausführung als Bordladewandler (D + Anschluß)
- L Strombegrenzung auf 125 % Ia eingestellt
- F eingebauter Entstörfilter

**Abmessungen P300 mit
Flachsteckergehäuse:**



**Abmessungen P300 mit
Schraubklemmen:**



Bestellinformationen:

TYP	Ua	Ia (max.)	Abmessung (l x b x h)	Bestell-Nr.:
P300	12 V	20 A	150 x 145 x 90 mm	41 P300..12x
	13,8 V	18 A	150 x 145 x 90 mm	41 P300..138x
	24 V	12 A	150 x 145 x 90 mm	41 P300..24x

.. = Eingangsspannung
x = Option(en)

Für weitere Informationen rufen Sie uns an, wir beraten Sie gerne!

DC/DC-Wandler Typ P500



- galvanisch getrennt
- Ausgangsspannung geregelt
- stabiles abgeschlossenes Gehäuse
- keine Unterspannungsabschaltung
- kurzschlussfest, überhitzungsfest durch
Zurücknahme der Leistung bei Überschreitung
von 90 °C Gehäusetemperatur
- wirksamer Eingangsfilter, Verpolschutz durch
interne Diode und Sicherung im Fahrzeug

Technische Daten:

Eingangsspannung Ue: 24 V - 36 V - 48 V - 60 V - 80 V - 96 V - 120 V - 144 V - 168 V
Eingangsspannungsbereich: min. 60 % Ue - max. 130 % Ue

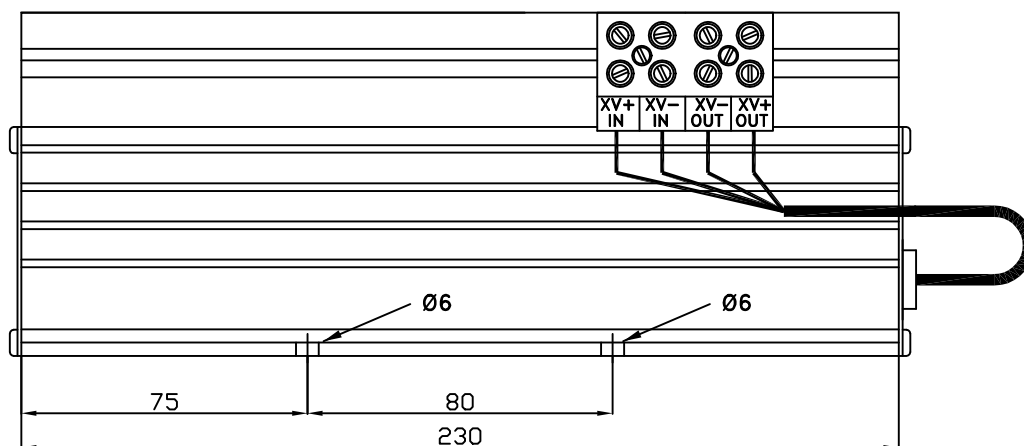
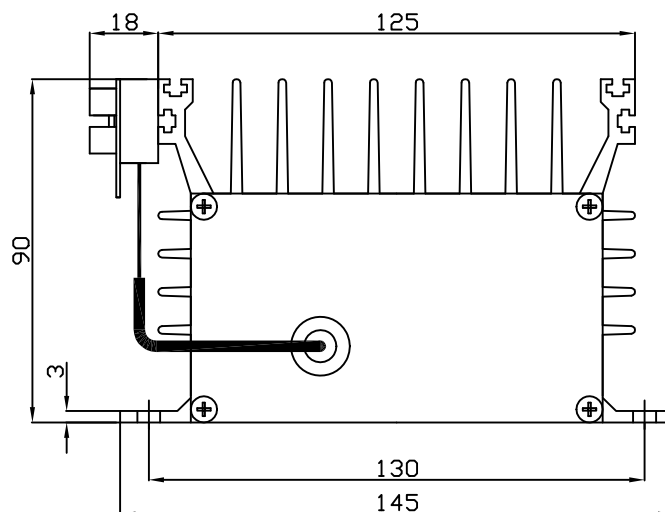
Ausgangsspannung	Ua:	12 V	13,8 V	24 V	+/-0,2 V
max. Ausgangsstrom	Ia:	40 A	35 A	20 A	
Ausgangsleistung	Pa:	500 W	500 W	500 W	
Wirkungsgrad	η :	85 %	85 %	87 %	

Umgebungstemperatur: -20 °C bis +50 °C
Isolationsspannung: > 1,5 kV
Gewicht: 3 kg
Anschlussart: Flachsteckergehäuse, 6-polig (6,3 x 0,8 mm)
Schraubklemmen bei 12 V-Ausgang

Optionen:

- A Schutzart IP65 (wasserdicht)
- H erweiterter Eingangsspannungsbereich 140 % Ue
- D Ausführung als Bordladewandler (D + Anschluß)
- L Strombegrenzung auf 125 % Ia eingestellt
- F eingebauter Entstörfilter
- E Einschaltstrombegrenzung 20 A (Eingang)

**Abmessungen P500 mit
Schraubklemmen:**



Bestellinformationen:

TYP	U _a	I _a (max.)	Abmessung (l x b x h)	Bestell-Nr.:
P500	12 V	40 A	230 x 145 x 90 mm	41 P500..12x
	13,8 V	35 A	230 x 145 x 90 mm	41 P500..138x
	24 V	20 A	230 x 145 x 90 mm	41 P500..24x

.. = Eingangsspannung
x = Option(en)

Für weitere Informationen rufen Sie uns an, wir beraten Sie gerne!

DC/DC-Wandler Typ P600



- galvanisch getrennt
- Ausgangsspannung geregelt
- stabiles Gehäuse mit Lüfterkühlung
- keine Unterspannungsabschaltung
- kurzschlussfest, überhitzungsfest durch
Zurücknahme der Leistung bei Überschreitung
von 90 °C Gehäusetemperatur
- wirksamer Eingangsfilter, Verpolschutz durch
interne Diode und Sicherung im Fahrzeug

Technische Daten:

Eingangsspannung Ue: 24 V - 36 V - 48 V - 60 V - 80 V - 96 V - 120 V - 144 V - 168 V
Eingangsspannungsbereich: min. 60 % Ue - max. 130 % Ue

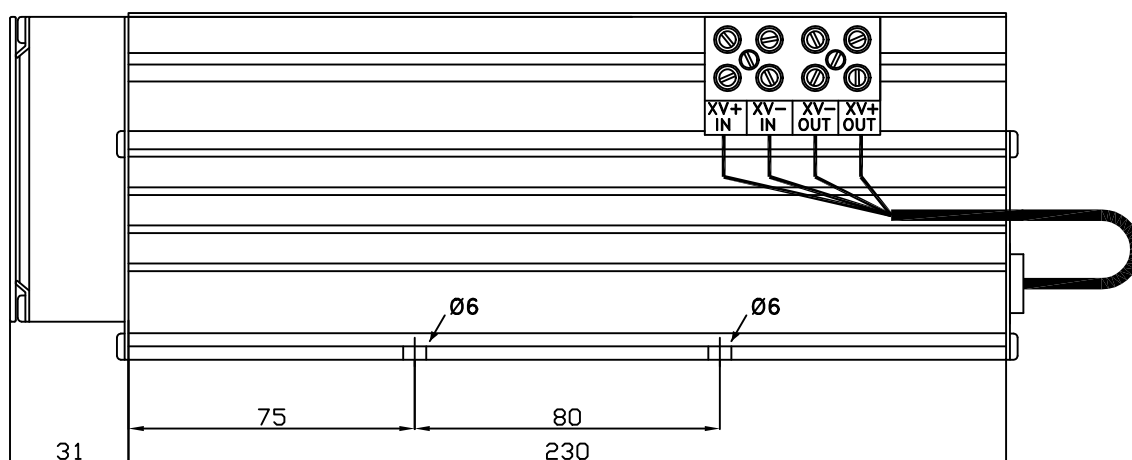
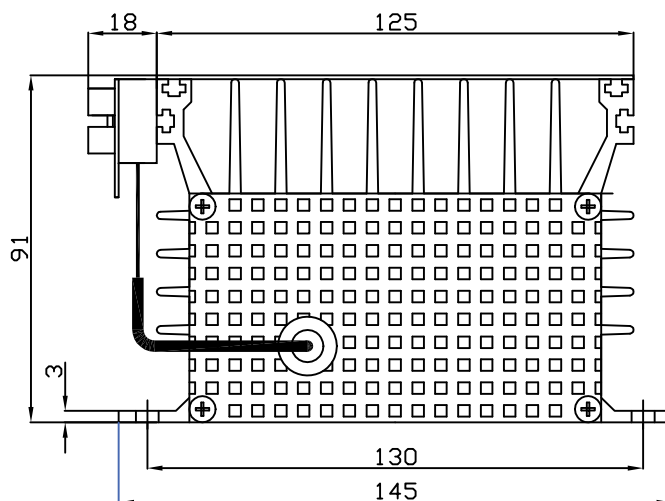
Ausgangsspannung	Ua:	12 V	13,8 V	24 V	+/-0,2 V
max. Ausgangsstrom	Ia:	48 A	43 A	25 A	
Ausgangsleistung	Pa:	600 W	600 W	600 W	
Wirkungsgrad	η:	85 %	85 %	87 %	

Umgebungstemperatur: -20 °C bis +50 °C
Isolationsspannung: > 1,5 kV
Gewicht: 3 kg
Anschlussart: Schraubklemmen 4 mm² oder 6 mm²

Optionen:

- H erweiterter Eingangsspannungsbereich 140 % Ue
- D Ausführung als Bordladewandler (D + Anschluß)
- F eingebauter Entstörfilter
- E Einschaltstrombegrenzung 20 A (Eingang)

**Abmessungen P600 mit
Schraubklemmen:**



Bestellinformationen:

TYP	U _a	I _a (max.)	Abmessung (l x b x h)	Bestell-Nr.:
P600	12 V	48 A	230 x 145 x 90 mm	41 P600..12x
	13,8 V	43 A	230 x 145 x 90 mm	41 P600..138x
	24 V	25 A	230 x 145 x 90 mm	41 P600..24x
				.. = Eingangsspannung
				x = Option(en)

Für weitere Informationen rufen Sie uns an, wir beraten Sie gerne!

DC/DC-Wandler Typ P344

50 Watt Single Output

- Very wide input voltage range 1:6,6
- High efficiency up to 92%
- Galvanical isolation between input and output
- No external circuitry required
- Electromagnetic emission EN 55022 < A

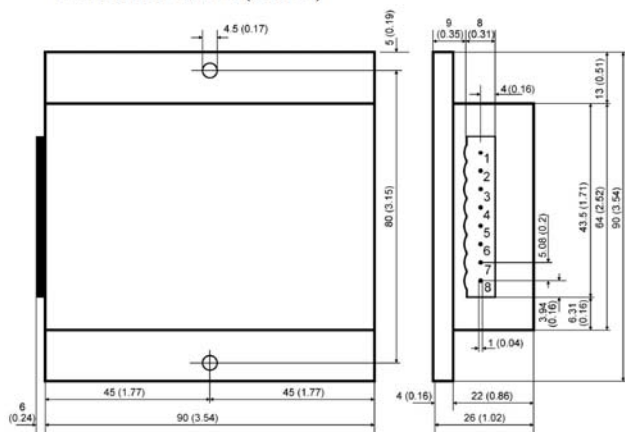


No-load input current	$U_E = 24V : 50\text{ mA}$
Switching frequency	150kHz
Output voltage accuracy	$\pm 2\%$ max
Static line regulation (10% load)	$< 0.2\%$
Static load regulation FL to 10%	24V outputs 0.5 % typ.
Cross regulation FL to 10%	$< 2\%$
Output voltage noise (BW 20 MHz)	$< 100\text{ mV typ.}$
Efficiency	24V output 90% typ.
I/O electric strength test voltage	2100VDC
Ambient temperature range	$-40...+85^\circ\text{C}$
Case temperature	$-40...+90^\circ\text{C}$
Storage temperature	$-55...+105^\circ\text{C}$
Case material	UL94 V-0 rated, mounted on metal plate
MTBF	t.b.d.

Standard types	Input voltage range [VDC]	Output	
		VDC	IDC
344A -24	24...160	24 V	2 A

Modifications are available upon request!

Dimensions in mm (inches)



Connection pins: 5.08mm pitch according to 8pin combicon CCA 2,5/ 8-G-5,08 P26THR

Pin Configuration

Pin No.	Function	Electrical determination
1	Vi+	Input voltage (positive)
2	Vi-	Input voltage (negative)
3 ⁱ	OFF	On/off control
4	NC	Not connected
5	NC	Not connected
6	NC	Not connected
7	Vo-	Output voltage (negative)
8	Vo+	Output voltage (positive)

i - Converter is off, when this pin is pulled down to Vi -

DC/DC-Wandler Typ P300



- galvanisch getrennt
- Ausgangsspannung geregelt
- stabiles abgeschlossenes Gehäuse
- keine Unterspannungsabschaltung
- kurzschlussfest, überhitzungsfest durch
Zurücknahme der Leistung bei Überschreitung
von 90 °C Gehäusetemperatur
- wirksamer Eingangsfilter, Verpolschutz durch
interne Diode und Sicherung im Fahrzeug

Technische Daten:

Eingangsspannung Ue: 24 V - 36 V - 48 V - 60 V - 80 V - 96 V - 120 V - 144 V - 168 V
Eingangsspannungsbereich: min. 60 % Ue - max. 130 % Ue

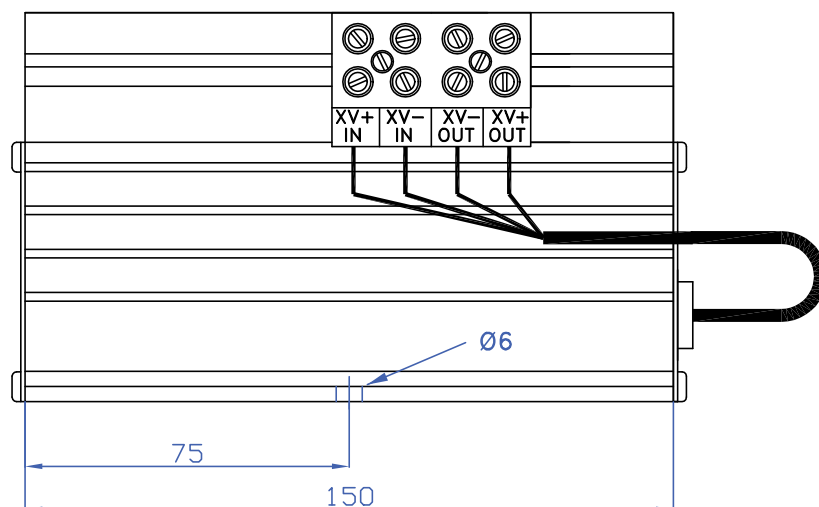
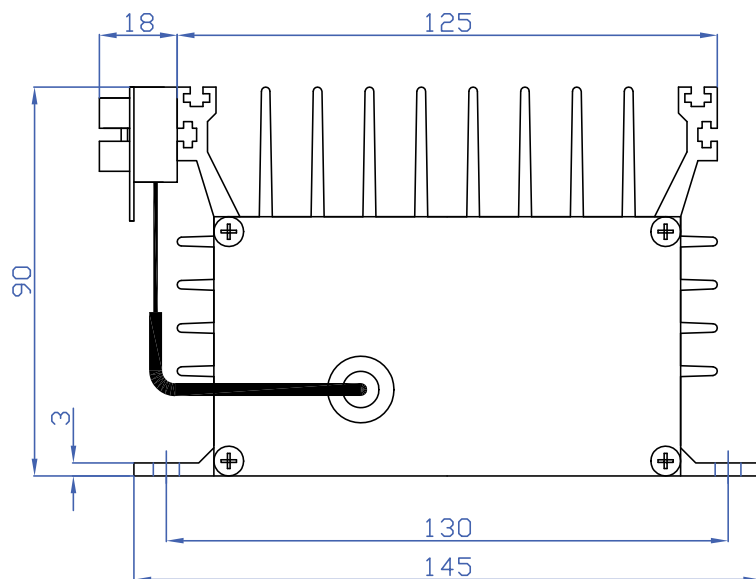
Ausgangsspannung	Ua:	12 V	13,8 V	24 V	+/-0,2 V
max. Ausgangsstrom	Ia:	20 A	18 A	12 A	
Ausgangsleistung	Pa:	250 W	250 W	300 W	
Wirkungsgrad	η:	85 %	85 %	87 %	

Umgebungstemperatur: -20 °C bis +50 °C
Isolationsspannung: > 1,5 kV
Gewicht: 1,7 kg
Anschlussart: Flachsteckergehäuse, 4-polig (6,3 x 0,8 mm)
Schraubklemmen bei Option F

Optionen:

- A Schutzart IP65 (wasserdicht)
- H erweiterter Eingangsspannungsbereich 140 % Ue
- D Ausführung als Bordladewandler (D + Anschluß)
- L Strombegrenzung auf 125 % Ia eingestellt
- F eingebauter Entstörfilter

Abmessungen B300:



Bestellinformationen:

TYP	U _a	I _a (max.)	Abmessung (l x b x h)	Bestell-Nr.:
B300	12 V	25 A	150 x 145 x 90 mm	41 B300..12x
	13,8 V	25 A	150 x 145 x 90 mm	41 B300..138x
	24 V	15 A	150 x 145 x 90 mm	41 B300..24x
.. = Eingangsspannung				
x = Option(en)				

Für weitere Informationen rufen Sie uns an, wir beraten Sie gerne!

DC/DC-Wandler Typ B500



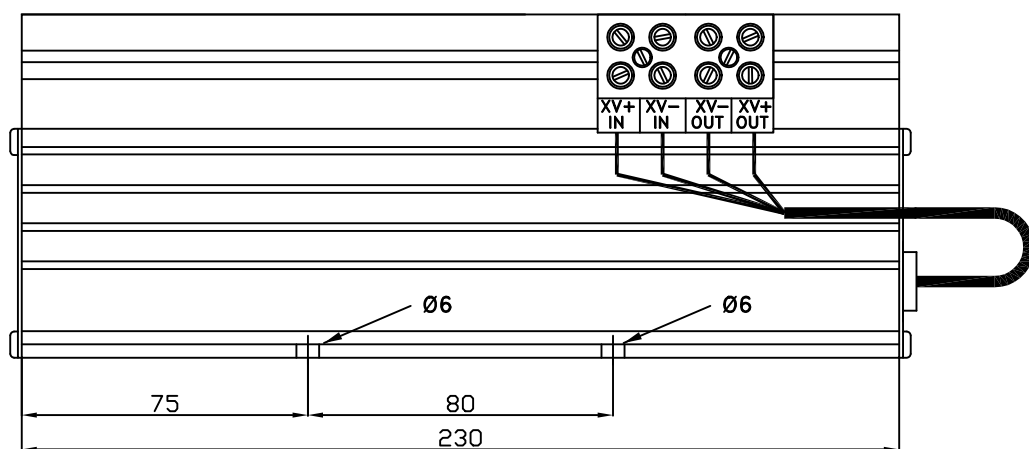
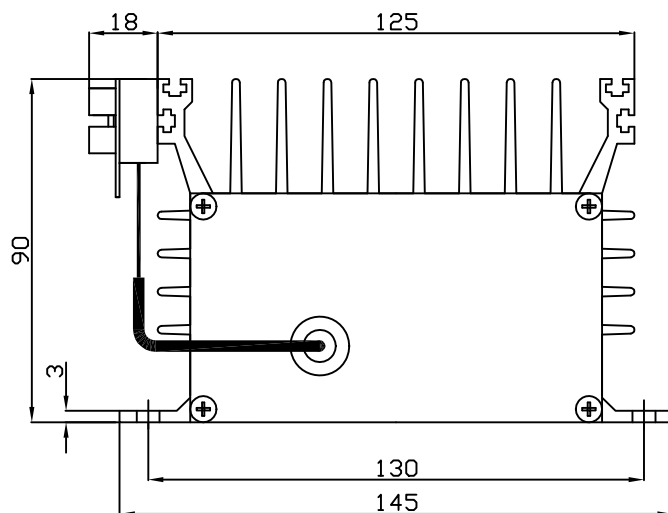
- galvanisch nicht getrennt, jedoch massiefrei
- Ausgangsspannung geregelt
- stabiles abgeschlossenes Gehäuse
- Minuspol gemeinsam

- kurzschlussfest, überhitzungsfest durch
Zurücknahme der Leistung bei Überschreitung
von 90 °C Gehäusetemperatur
- wirksamer Eingangsfilter

Technische Daten:

Eingangsspannung	Ue:	24 V (nur bei Ua = 12 V oder 13,8 V) -36 V -48 V			
Eingangsspannungsbereich:		min. 60 % Ue - max. 130 % Ue			
Ausgangsspannung	Ua:	12 V	13,8 V	24 V	+/-0,2 V
max. Ausgangsstrom	Ia:	45 A	40 A	25 A	
Ausgangsleistung	Pa:	550 W	550 W	600 W	
Wirkungsgrad	η:	88 %	88 %	90 %	
Umgebungstemperatur:	-20 °C bis +50 °C				
Gewicht:	2,8 kg				
Anschlussart:	Schraubklemme 6 mm ²				
Optionen:	A Schutzart IP65 (wasserdicht) E Einschaltstrombegrenzung 20 A H erweiterter Eingangsspannungsbereich 140 % Ue				

**Abmessungen B500
mit Schraubklemmen:**



Bestellinformationen:

TYP	Ua	Ia (max.)	Abmessung (l x b x h)	Bestell-Nr.:
B500	12 V	45 A	230 x 145 x 90 mm	41 B500..12x
	13,8 V	40 A	230 x 145 x 90 mm	41 B500..138x
	24 V	25 A	230 x 145 x 90 mm	41 B500..24x

.. = Eingangsspannung
x = Option(en)

Für weitere Informationen rufen Sie uns an, wir beraten Sie gerne!

DC/DC-Wandler Typ 154



- galvanisch nicht getrennt, jedoch massefrei
- Ausgangsspannung geregelt
- stabiles abgeschlossenes Gehäuse
- parallel schaltbar
- Minuspol gemeinsam
- Anschlussart: Flachstecker, 6 Anschlüsse (6,3 x 0,8 mm)
- Freigabeanschluss "ON"

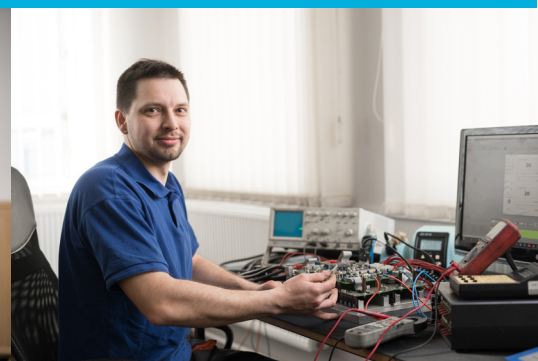
Technische Daten:

Eingangsspannung	Ue:	24 V (nur bei Ua = 12 V), 36 V bis 96 V universal
Ausgangsspannung	Ua:	12 V 24 V
max. Strom	Ia:	15 A 13 A
Ausgangsleistung	Pa:	180 W 300 W
Wirkungsgrad	η :	88 % 92 %

Bestellinformationen:

TYP	Ua	Ia (max.)	Abmessung (l x b x h)	Bestell-Nr.:
154	12 V	15 A	167 x 150 x 85 mm	212 153 12
	24 V	12 A	167 x 150 x 85 mm	212 153 24

Für weitere Informationen rufen Sie uns an, wir beraten Sie gerne!



UHS JAKOS a.s.

Moravníky 1392
686 01 Uherské Hradiště
Česká republika

Tel: +420 572 551 480
E-mail: info@zapiservice.cz
http: www.zapiservice.cz

