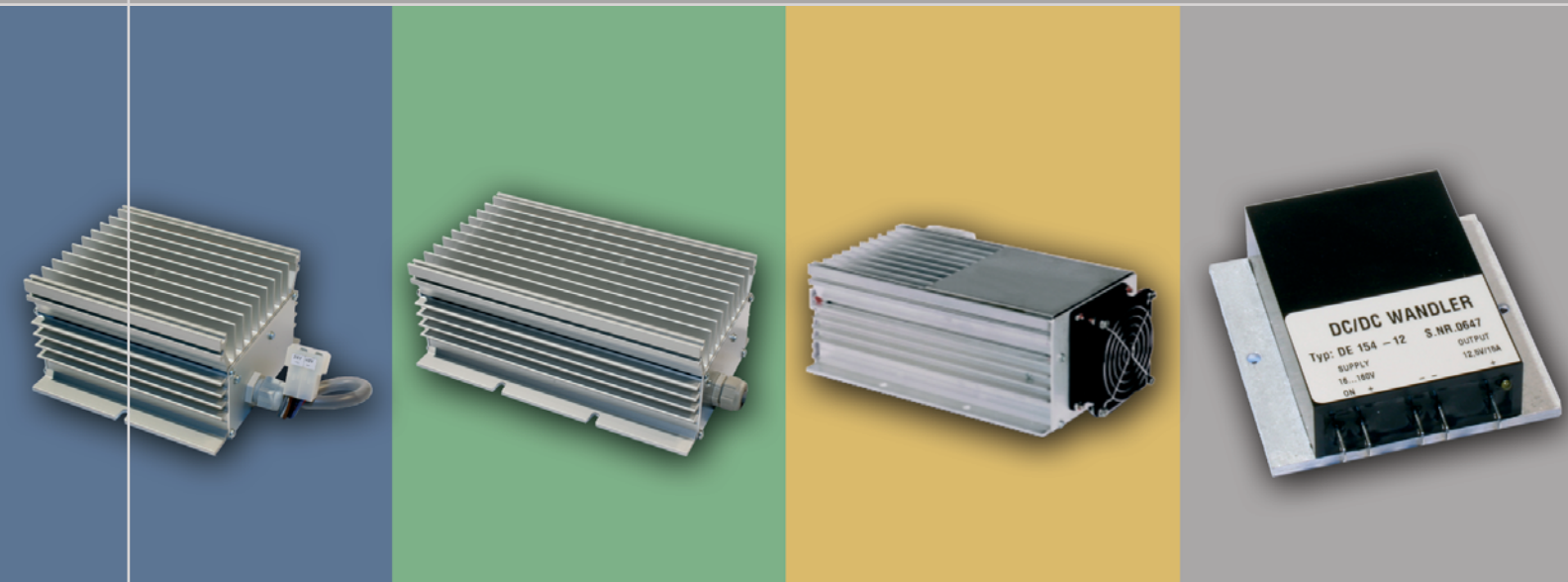


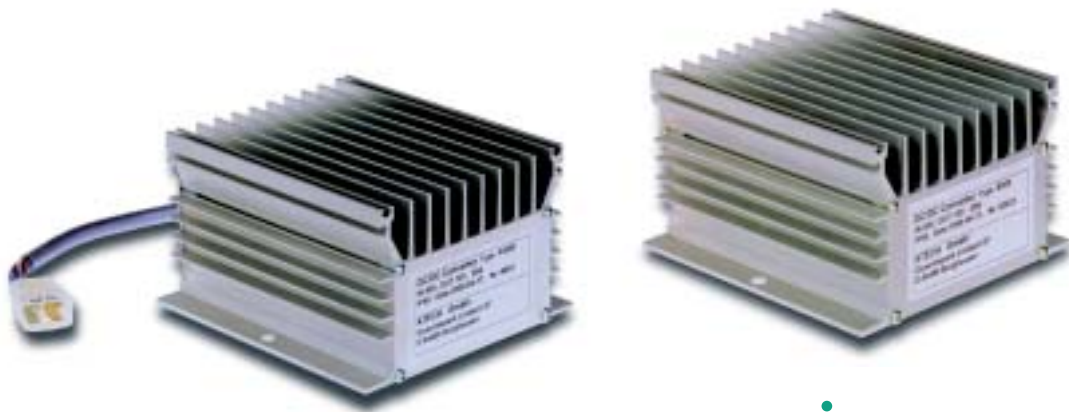
Performed with Emotion



Built by Intelligence

DC/DC-Wandler

# 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

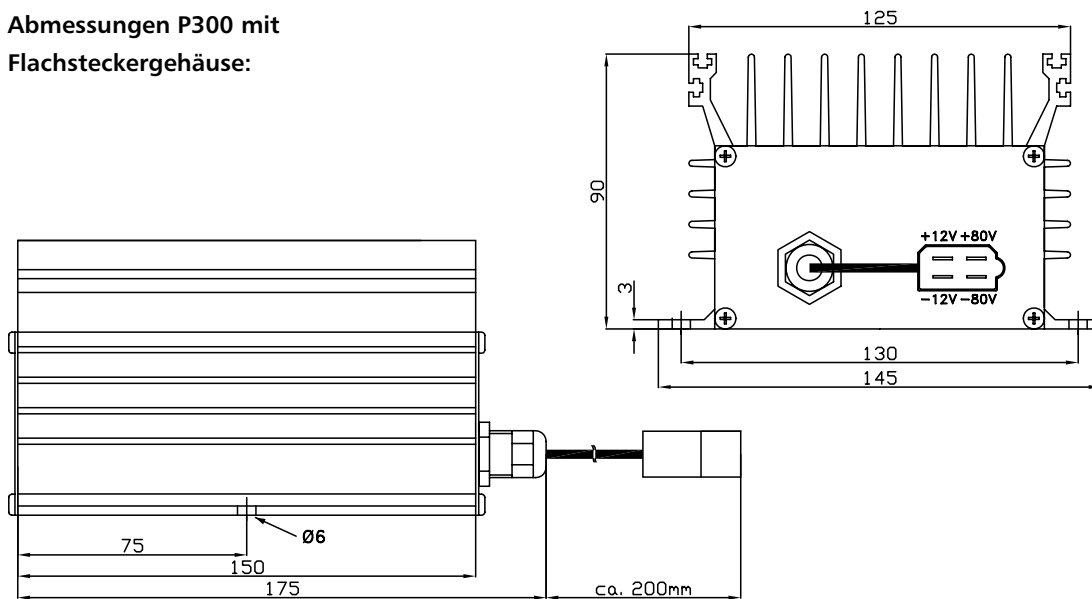
Gewicht: 1,7 kg

Anschlussart: Flachsteckergehäuse, 4-polig (6,3 x 0,8 mm)  
 Schraubklemmen bei Option F

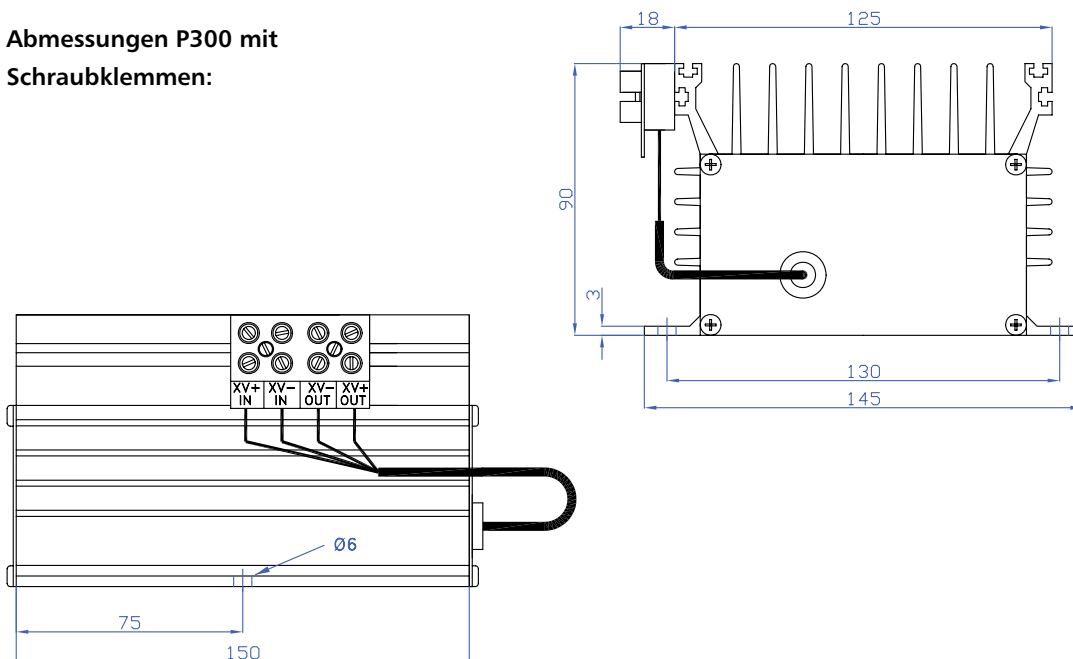
Optionen:

- 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:**

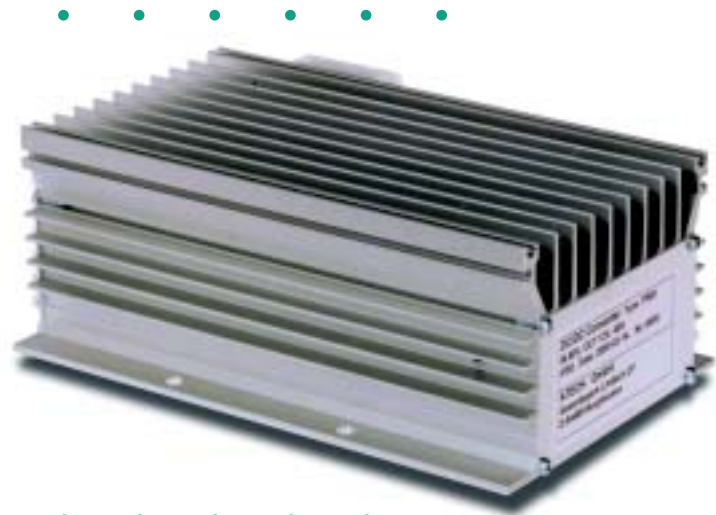


**Bestellinformationen:**

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	$\eta$ :	85 %	85 %	87 %	

Umgebungstemperatur: -20 °C bis +50 °C

Isolationsspannung: > 1,5 kV

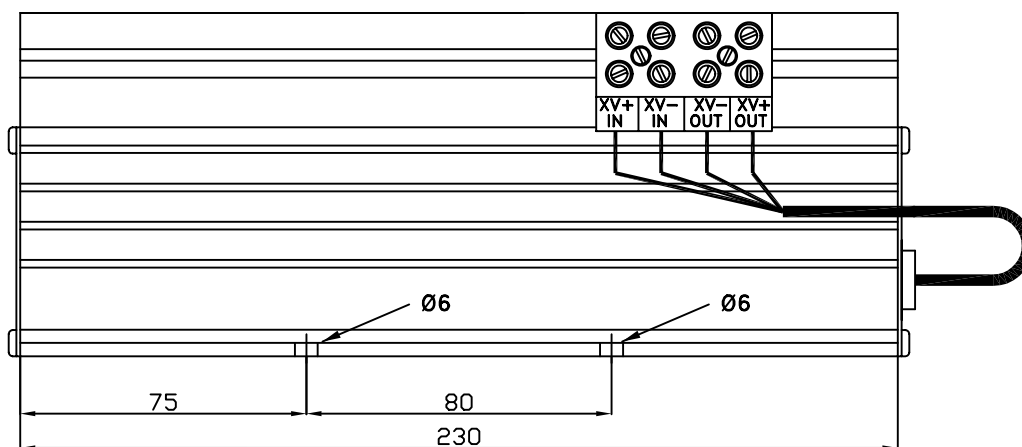
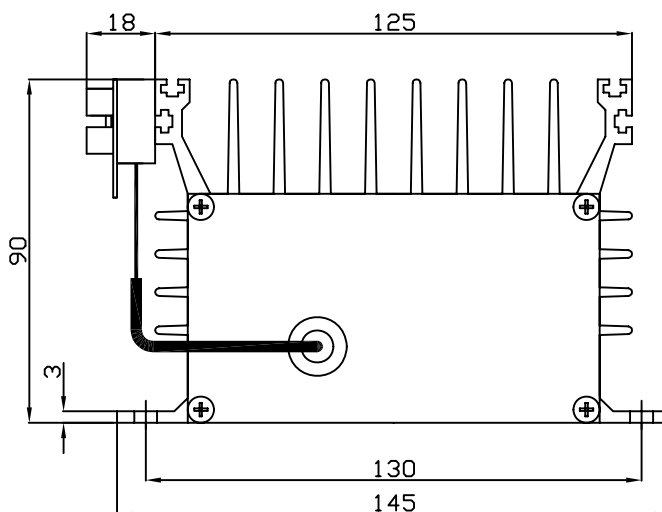
Gewicht: 3 kg

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	Ua	Ia (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 Eingangsfiler, 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

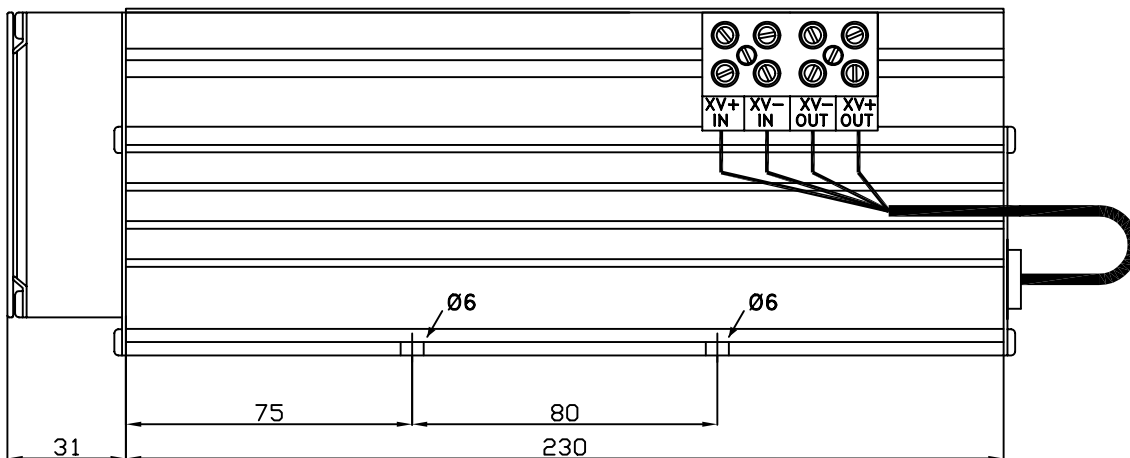
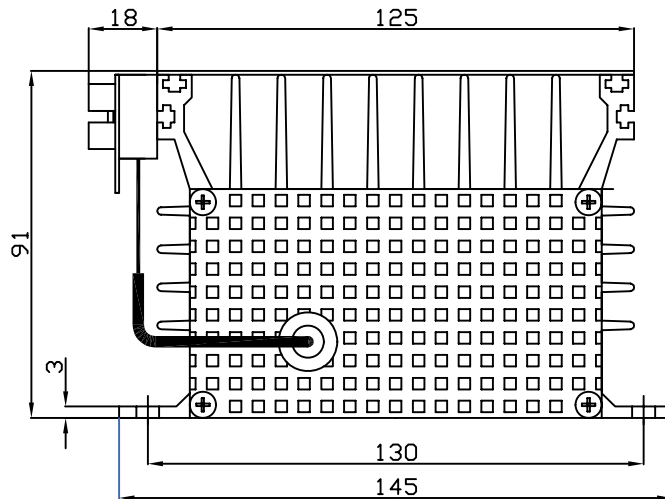
Ausgangsspannung	Ua:	12 V	13,8 V	24 V	+/-0,2 V
max. Ausgangsstrom	Ia:	48 A	43 A	25 A	
Ausgangsleistung	Pa:	600 W	600 W	600 W	
Wirkungsgrad	η:	85 %	85 %	87 %	

Umgebungstemperatur: -20 °C bis +50 °C  
 Isolationsspannung: > 1,5 kV  
 Gewicht: 3 kg  
 Anschlussart: Schraubklemmen 4 mm<sup>2</sup> oder 6 mm<sup>2</sup>

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 <sub>a</sub>	I <sub>a</sub> (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



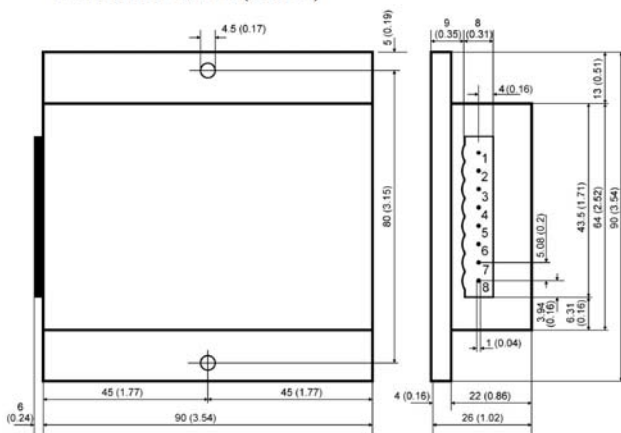
No-load input current	$U_e = 24V : 50 mA$
Switching frequency	150kHz
Output voltage accuracy	$\pm 2\% \text{ max}$
Static line regulation (10% load)	< 0.2 %
Static load regulation FL to 10%	24V outputs 0.5 % typ.
Cross regulation FL to 10%	< 2%
Output voltage noise (BW 20 MHz)	< 100 mV typ.
Efficiency	24V output 90% typ.
I/O electric strength test voltage	2100VDC
Ambient temperature range	-40...+85°C
Case temperature	-40...+90°C
Storage temperature	-55...+105°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 <sup>i</sup>	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 B300



- 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:

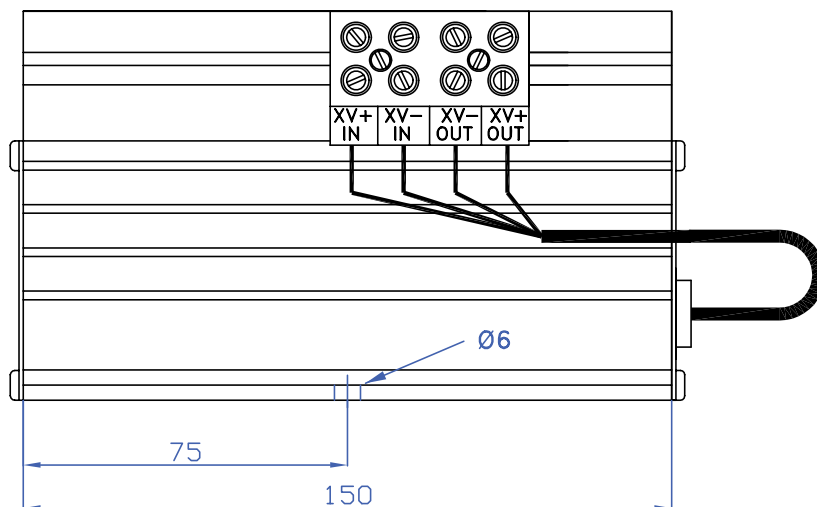
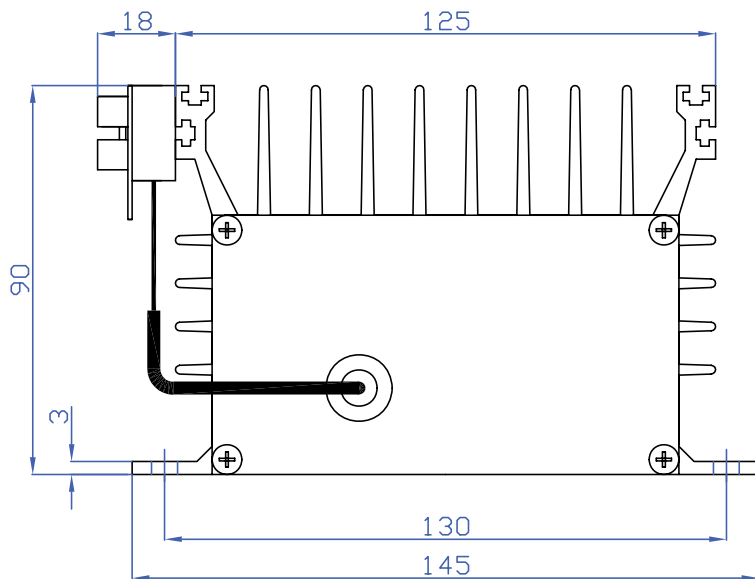
Eingangsspannung Ue: 24 V (nur bei Ua = 12 V oder 13,8 V) -36 V -48 V  
 Eingangsspannungsbereich: min. 60 % Ue - max. 130 % Ue

Ausgangsspannung	Ua:	12 V	13,8 V	24 V	+/-0,2 V
max. Ausgangsstrom	Ia:	25 A	25 A	15 A	
Ausgangsleistung	Pa:	300 W	350 W	350 W	
Wirkungsgrad	η:	87 %	87 %	90 %	

Umgebungstemperatur: -20 °C bis +50 °C  
 Gewicht: 1,8 kg  
 Anschlussart: Schraubklemme 4 mm<sup>2</sup>

Optionen:  
 A Schutzart IP65 (wasserdicht)  
 H erweiterter Eingangsspannungsbereich 140 % Ue  
 L Strombegrenzung auf 125 % Ia eingestellt

### Abmessungen B300:



### Bestellinformationen:

TYP	Ua	Ia (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

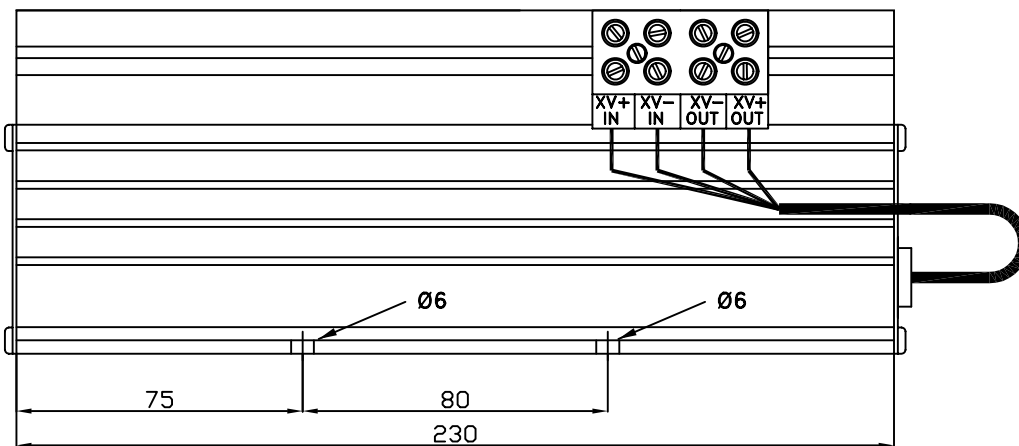
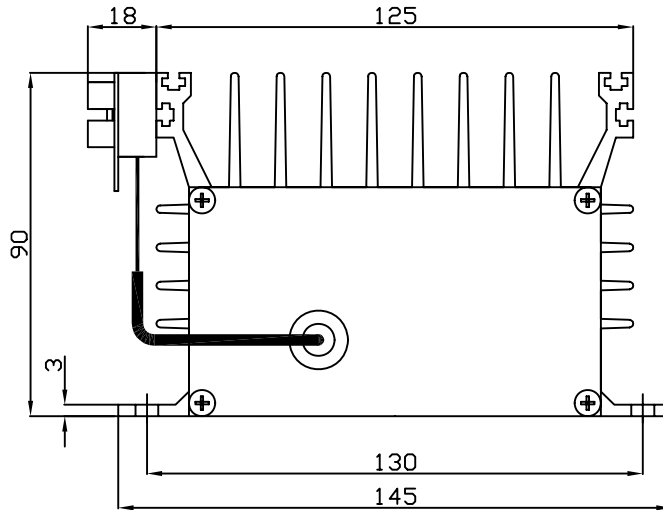


- galvanisch nicht getrennt, jedoch massiefrei
- Ausgangsspannung geregelt
- stabiles abgeschlossenes Gehäuse
- Minuspol gemeinsam
- kurzschlussfest, überhitzungsfest durch  
Zurücknahme der Leistung bei Überschreitung  
von 90 °C Gehäusetemperatur
- wirksamer EingangsfILTER

### 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 <sup>2</sup>			
Optionen:		A Schutzart IP65 (wasserdicht)			
		E Einschaltstrombegrenzung 20 A			
		H erweiterter Eingangsspannungsbereich 140 % Ue			

**Abmessungen B500  
mit Schraubklemmen:**



**Bestellinformationen:**

TYP	U <sub>a</sub>	I <sub>a</sub> (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	$\eta$ :	88 %	92 %

## Abmessungen 154:

### 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!

Performed with Emotion



Built by Intelligence

**Atech Antriebstechnik  
für Elektrofahrzeuge Vertriebs GmbH**  
Gewerbegebiet Hohenwart  
Fuggerstraße 30  
84561 Mehring / Obb.

Tel.: +49 (86 77) 98 09-0  
Fax: +49 (86 77) 98 09-20

Werk II  
(Anlieferadresse für Reparaturen)  
Neumannstraße 2  
84561 Mehring / Obb.

[www.atech-antriebstechnik.de](http://www.atech-antriebstechnik.de)  
[info@atech-antriebstechnik.de](mailto:info@atech-antriebstechnik.de)