

# DP500IP

## Stromversorgung

### Primär getaktete IP67 Stromversorgung



Abbildung ähnlich / device similar to figure



DP500IP-Derivattabelle

Type	Input voltage Nom.	Output voltage	Max. output current Nom. / (Boost)	Cat. No.
DP500IP-12	100-240 VAC	12 VDC	40 A / (60 A)	109518
DP500IP-13,8	100-240 VAC	13,8 VDC	35 A / (52 A)	109517
DP500IP-24	100-240 VAC	24 VDC	20 A / (30 A)	109515

## 1 Eingang

Eingangsspannung AC	nom. 100 - 240VAC	Toleranz: 85VAC - 276VAC
Eingangsfrequenz	50 - 60Hz	Toleranz: 45 - 65Hz
Eingangsspannung DC	195 - 350VDC	-
Einschaltstromstoß	-	Kein Einschaltstromstoß (aktiv geregelte Begrenzung)
Max. Stromaufnahme	max. 8A (100VAC) max. 3,5A (230VAC)	-
Leistungsfaktor	> 0,98	@ P <sub>nom</sub>
Leerlauf-Leistung	Typ. 2W	-
Eingangssicherung	T10A / 250V intern	zusätzliche externe Absicherung nicht notwendig
Transientenüberspannungsschutz	Varistor (4,5 kA / 120 J)	-
Netzausfallüberbrückung	> 20 ms	-

## 2 Ausgang

Ausgangsspannung	-	siehe Tabelle auf Seite 1
Toleranz	± 1% über alles	-
Einschaltverzögerung	< 1s	Einschalten nach Anliegen der Netzspannung
Boost	150% von I <sub>nom</sub>	für 5s Überlastreserve @ U <sub>in</sub> > 170VAC
Anlauf kapazitiver Lasten	-	unbegrenzt (I-const. Kennlinie)
Parallelschaltbarkeit	-	- ist zulässig - führt nicht zu Fehlfunktion - gleichmäßige Stromaufteilung nicht gewährleistet; kann durch Impedanz in Ausgangsleitung verbessert werden

## Stromversorgung

## DP500IP

Alle Daten gemessen bei 230VAC, 35A und 25°C Umgebungstemperatur, wenn nicht anders gekennzeichnet. | All parameters are specified at 230VAC, 35A and 25°C ambient, if not marked otherwise.  
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. | Technical modifications and mistakes reserved.

Mit den Angaben im Katalog und in den Datenblättern werden Produkte beschrieben, nicht Eigenschaften zugesichert. Belastung mit „Grenzwerten“ (einfache Kombination) ist zulässig ohne bleibende Schäden der Produkte. Betrieb der Geräte mit Grenzwertbelastung für längere Zeit kann die Zuverlässigkeit beeinträchtigen. Grenzwerttoleranzen unterliegen üblichen Schwankungen. | Products are described by information contained in catalogs and data-sheets. It is not be considered as assured qualities. Stresses listed under „Maximum Rating“ (one at a time) may be applied to devices without resulting in permanent damage. The operation of the equipment for extended periods may affect device reliability. Limiting value tolerance are subject to usual fluctuation margins.

### 3 Regelabweichungen

Laständerung statisch (10-90%)	< 0,5 %	typ. 0,05%
Laständerung dyn. (10-90%)	< 5 %	-
Ausregelzeit	< 1 ms	-
Eingangsänderung	< 0,2 %	typ. 0,02%
Anstiegszeit U <sub>out</sub> (10-90%)	< 50 ms	-
Restwelligkeit	< 150 mVpp	-

### 4 EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)

HF-Emission	EN55011 Klasse B
Störfestigkeit	EN61000-6-2

### 5 Umgebung

Arbeitstemperatur Gerät	-25°C ... +85°C	55°C ... 85°C: Derating mit $1,5 \frac{\%}{C}$ (Temperaturen am Referenzpunkt)
Arbeitstemperatur Anschlusskabel	- 40°C ... + 85°C - 5°C ... + 85°C	fest verlegt gelegentlich bewegt
Lagertemperatur	-25°C ... +85°C	(-40°C ... +85°C a.A.)
Übertemperaturschutz	-	Schutzabschaltung, selbst-reset bei Abkühlung
Kühlung	-	Kontaktkühlung über Montagefläche. Es ist für einen sicheren Betrieb zwingend eine gute thermische Verbindung zwischen der Montagefläche und dem Kühlkörper (Applikation) vorzusehen.
Luftfeuchtigkeit	100%	Betauung zulässig
Schutzart	IP67	EN60529
Verschmutzungsgrad	3	EN60721
Klimaklasse	3K3	EN60721
Max. Höhenlage	4000m	(geringer Luftdruck – 61kPa)
Eisbildung	Erlaubt	-

### Stromversorgung

### DP500IP

Alle Daten gemessen bei 230VAC, 35A und 25°C Umgebungstemperatur, wenn nicht anders gekennzeichnet. | All parameters are specified at 230VAC, 35A and 25°C ambient, if not marked otherwise.  
 Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. | Technical modifications and mistakes reserved.

Mit den Angaben im Katalog und in den Datenblättern werden Produkte beschrieben, nicht Eigenschaften zugesichert. Belastung mit „Grenzwerten“ (einfache Kombination) ist zulässig ohne bleibende Schäden der Produkte. Betrieb der Geräte mit Grenzwertbelastung für längere Zeit kann die Zuverlässigkeit beeinträchtigen. Grenzwerttoleranzen unterliegen üblichen Schwankungen. | Products are described by information contained in catalogs and data-sheets. It is not be considered as assured qualities. Stresses listed under „Maximum Rating“ (one at a time) may be applied to devices without resulting in permanent damage. The operation of the equipment for extended periods may affect device reliability. Limiting value tolerance are subject to usual fluctuation margins.

## 6 Allgemeine Daten

Elektrische Sicherheit	EN50178 (IEC62103), EN61204-7	-
Überspannungskategorie	III	nach IEC60664-1
Isolationsspannung	3000VAC 500VDC	Eingang / Ausgang Ausgang / Gehäuse
Schutzklasse	Klasse 1	mit PE Anschluss
Wirkungsgrad	Typ. 93%	-
Maße (B x T x H)	185 x 134 x 56mm	vgl Zeichnung auf Seite 5
Masse	ca. 2,6kg	-

## 7 Anschlüsse und Signalisierung

Eingang	-	Kabel mit offenen Enden (Länge 1m ± 15mm), 3-polig (L, N, PE), Ø 1,5 mm <sup>2</sup> (AWG16)
Ausgang	12V	Kabel mit offenen Enden (Länge 1m ± 15mm), 2-polig, Ø 6mm <sup>2</sup> , rot (Output +), schwarz (GND)
	24V	Kabel mit offenen Enden (Länge 1m ± 15mm), 2-polig, Ø 3,3mm <sup>2</sup> (AWG 12), weiß (Output +), schwarz (GND)
LED "DC - O.K."	Dauerhaft Grün	DC - O.K. ( $U_{out} = 90..110\%$ von $U_{nom}$ )
	Blinken 300ms on / 300ms off	DC - not O.K. ( $U_{out} < 90\%$ von $U_{nom}$ )

## Stromversorgung

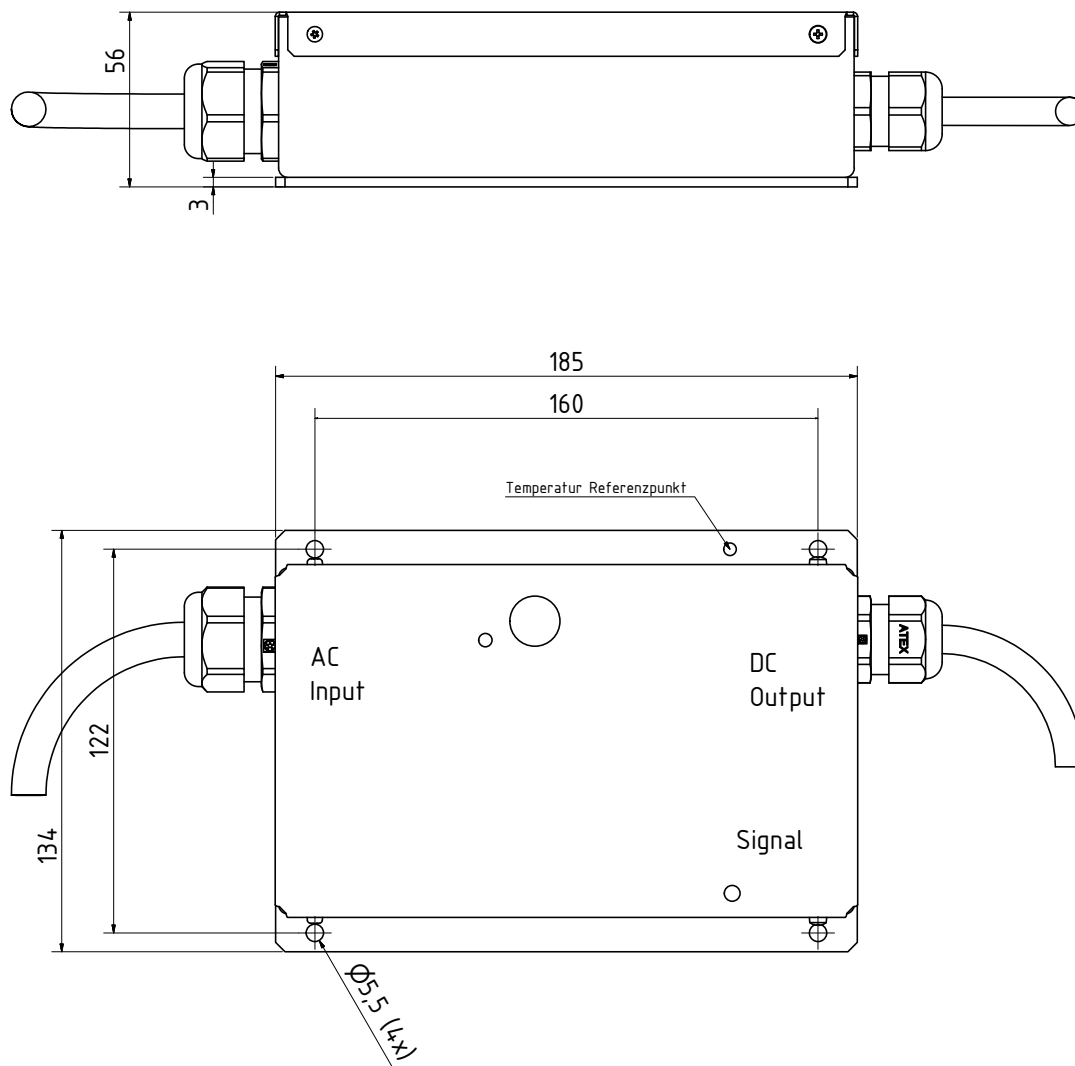
## DP500IP

Alle Daten gemessen bei 230VAC, 35A und 25°C Umgebungstemperatur, wenn nicht anders gekennzeichnet. | All parameters are specified at 230VAC, 35A and 25°C ambient, if not marked otherwise.  
 Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. | Technical modifications and mistakes reserved.

Mit den Angaben im Katalog und in den Datenblättern werden Produkte beschrieben, nicht Eigenschaften zugesichert. Belastung mit „Grenzwerten“ (einfache Kombination) ist zulässig ohne bleibende Schäden der Produkte. Betrieb der Geräte mit Grenzwertbelastung für längere Zeit kann die Zuverlässigkeit beeinträchtigen. Grenzwerttoleranzen unterliegen üblichen Schwankungen. | Products are described by information contained in catalogs and data-sheets. It is not be considered as assured qualities. Stresses listed under „Maximum Rating“ (one at a time) may be applied to devices without resulting in permanent damage. The operation of the equipment for extended periods may affect device reliability. Limiting value tolerance are subject to usual fluctuation margins.

## 8 Abmessungen

Alle Abmessungen sind in Millimeter angegeben.



## 9 Wichtige (Sicherheits-) Hinweise

Es wird grundsätzlich empfohlen ausschließlich von Deutronic freigegebenes Equipment einzusetzen, da nur so eine entsprechende technische Eignung sowie eine ausreichende Dimensionierung für den professionellen Einsatz gewährleistet ist.

Geräte sowie Zubehör sind entsprechend der Erfordernisse sowie unter Beachtung der geltenden Sicherheitsrichtlinien auszuwählen und zu installieren.

Zudem ist auf eine sichere Arretierung am jeweiligen Gerät zu achten, um die Betriebssicherheit zu gewährleisten und Schäden zu vermeiden.

Bei Verschleiß müssen Kabel umgehend erneuert werden!

Bitte beachten Sie die Sicherheitshinweise in der Anleitung für dieses Gerät. Diese finden Sie unter: [www.deutronic.de](http://www.deutronic.de)

## Stromversorgung

## DP500IP

Alle Daten gemessen bei 230VAC, 35A und 25°C Umgebungstemperatur, wenn nicht anders gekennzeichnet. | All parameters are specified at 230VAC, 35A and 25°C ambient, if not marked otherwise.  
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. | Technical modifications and mistakes reserved.

Mit den Angaben im Katalog und in den Datenblättern werden Produkte beschrieben, nicht Eigenschaften zugesichert. Belastung mit „Grenzwerten“ (einfache Kombination) ist zulässig ohne bleibende Schäden der Produkte. Betrieb der Geräte mit Grenzwertbelastung für längere Zeit kann die Zuverlässigkeit beeinträchtigen. Grenzwerttoleranzen unterliegen üblichen Schwankungen. | Products are described by information contained in catalogs and data-sheets. It is not be considered as assured qualities. Stresses listed under „Maximum Rating“ (one at a time) may be applied to devices without resulting in permanent damage. The operation of the equipment for extended periods may affect device reliability. Limiting value tolerance are subject to usual fluctuation margins.