

DP500IP
Stromversorgung
Primär getaktete IP67 Stromversorgung



Abbildung ähnlich / device similar to figure



DP500IP-Derivattabelle

Type	Input voltage	Output voltage	Max. output current	Cat. No.
	Nom.		Nom. / (Boost)	
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

Stromversorgung

DP500IP

1 Eingang

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

2 Ausgang

Ausgangsspannung	-	siehe DP500IP-Derivatabelle
Toleranz	± 1% über alles	-
Einschaltverzögerung	< 1s	Einschalten nach Anliegen der Netzspannung
Boost	150% von I _{nom}	für 5s Überlastreserve @ U _{in} > 170VAC
Anlauf kapazitiver Lasten	-	unbegrenzt (I-const. Kennlinie)
Parallelschaltbarkeit	zulässig	Gleichmäßige Stromaufteilung nicht gewährleistet; kann durch Impedanz in Ausgangsleitung verbessert werden

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 _{out} (10-90%)	< 50 ms	-

Stromversorgung

DP500IP

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

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	4000 m	(geringer Luftdruck – 61kPa)
Eisbildung	Erlaubt	-

6 Allgemeine Daten

Elektrische Sicherheit	EN50178 (IEC62103), EN61204-7	-
Überspannungskategorie	III	nach IEC60664-1
Isolationsspannung	3000 VAC 500 VDC	Eingang / Ausgang Ausgang / Gehäuse
Schutzklasse	Klasse 1	mit PE Anschluss
Wirkungsgrad	typ. 93%	-

Stromversorgung

DP500IP

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

Maße (B x T x H)	185 x 134 x 56 mm	siehe Abb. 8.1
Masse	ca. 2,6 kg	-

7 Anschlüsse und Signalisierung

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

Stromversorgung

DP500IP

Alle Daten gemessen bei 230 VAC, 35A und 25°C Umgebungstemperatur, wenn nicht anders gekennzeichnet. | All parameters are specified at 230 VAC, 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 und besitzen eine Allgmeintoleranz gemäß DIN ISO 2768 - m.

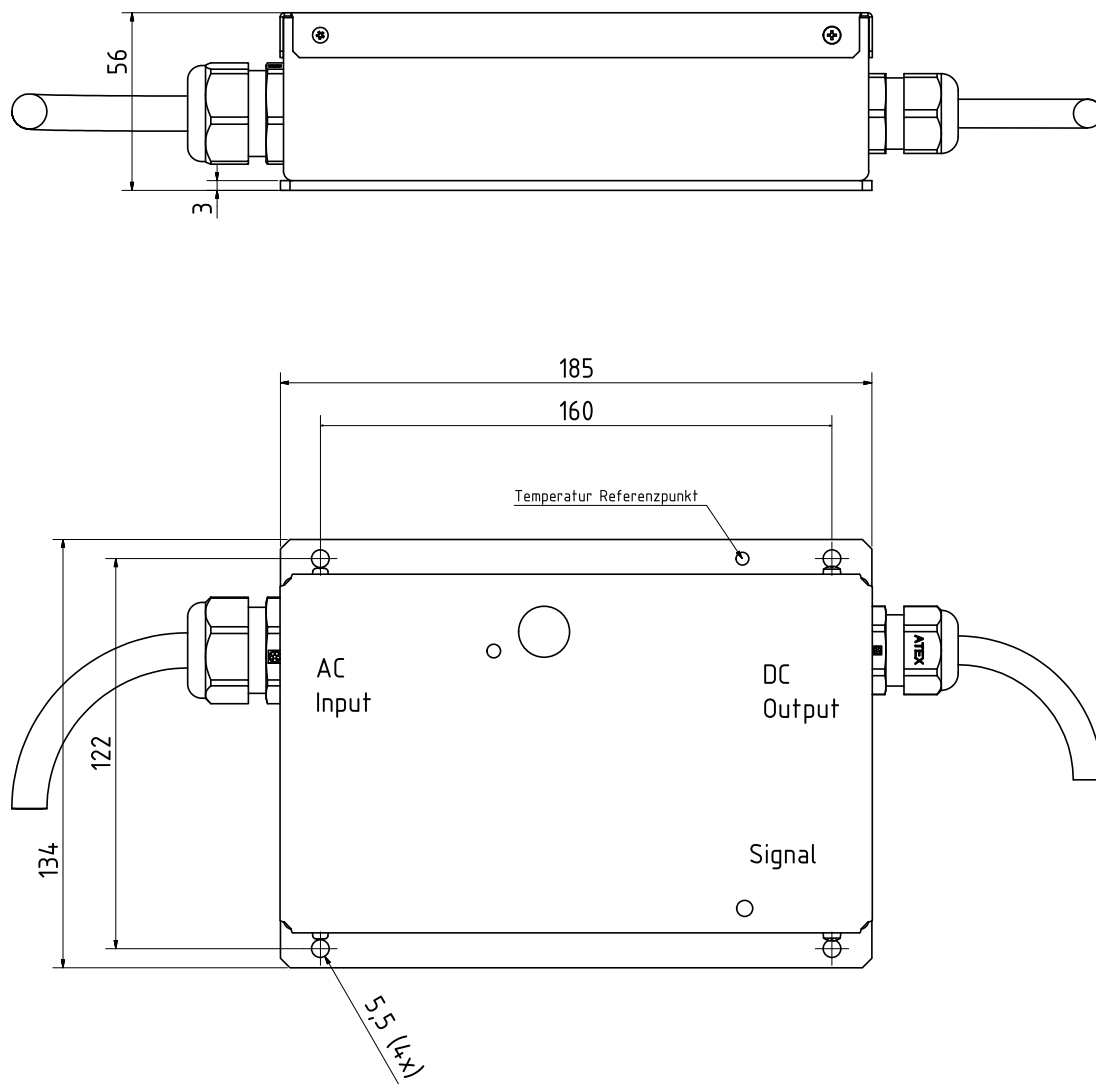


Abbildung 8.1: Abmessungen

9 Installations- und Sicherheitshinweise

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

Stromversorgung

DP500IP

Alle Daten gemessen bei 230 VAC, 35A und 25°C Umgebungstemperatur, wenn nicht anders gekennzeichnet. | All parameters are specified at 230 VAC, 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.