

DP500IP

Stromversorgung

Primär getaktete IP67 Stromversorgung



Abbildung ähnlich / device similar to figure

- Weitbereichseingang (100 - 240VAC)
- Aktiv PFC-Eingang
- Elektrische Sicherheit: EN61204-7, EN50178
- EMV: EN55011 Klasse B, EN 61000-6-2
- Umfangreiche Schutzmaßnahmen für den Leistungsausgang: Kurzschluss, Leerlauf, Überspannung, Übertemperatur
- Niedrige Standby-Leistung
- Kein Einschaltstromstoß
- Hohe Transienten-Festigkeit
- Hochgenaue Ausgangsspannung



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

Stromversorgung

DP500IP

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

1 Eingang

| | | |
|---------------------------------------|--|--|
| Eingangsspannung AC | nom. 100 - 240VAC | Toleranz: 85VAC - 276VAC |
| Eingangs frequenz | 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_{nom} |
| 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 | $\pm 1\%$ über alles | - |
| Einschaltverzögerung | < 1s | Einschalten nach Anliegen der Netzspannung |
| Boost | 150% von I_{nom} | für 5s Überlastreserve @ $U_{\text{in}} > 170\text{VAC}$ |
| Anlauf kapazitiver Lasten | - | unbegrenzt (I-const. Kennlinie) |

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. 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.

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 | - |
| 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 x134 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 ² (AWG16) |
| Ausgang | 12V | Kabel mit offenen Enden (Länge 1m ± 15mm), 2-polig, Ø 6mm ² , rot (Output +), schwarz (GND) |
| | 24V | Kabel mit offenen Enden (Länge 1m ± 15mm), 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 300ms on / 300ms off | DC - not O.K. (U _{out} < 90% von U _{nom}) |

Stromversorgung

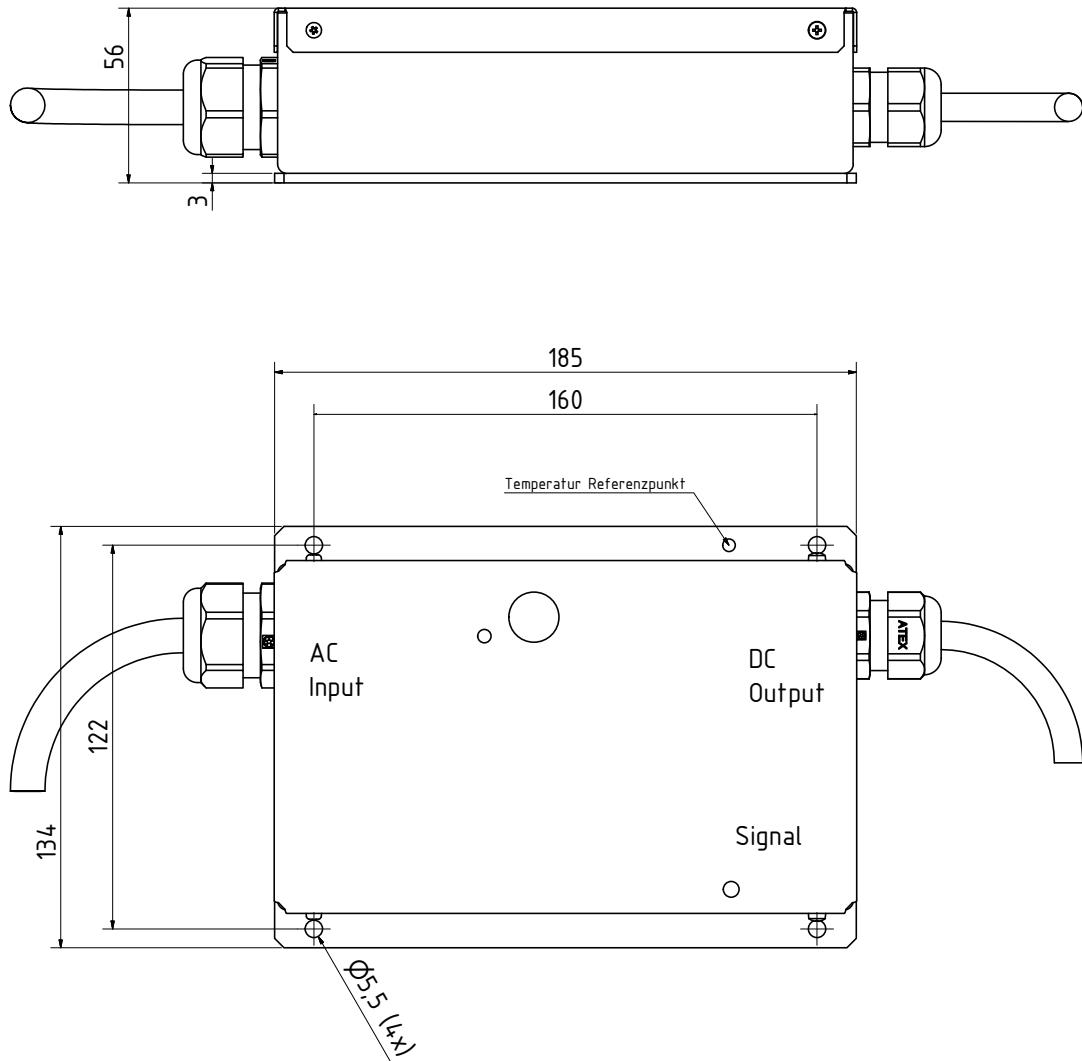
DP500IP

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. 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.

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

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. 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.