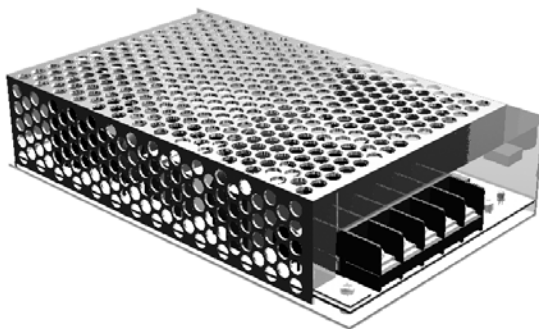


# ED120

## Einbaustromversorgung *cased power supply; dual output*



AC Eingang umschaltbar  
 CE-Kennzeichnung, UL60950  
 Hoher Wirkungsgrad  
 Überlast-/Überspannungsschutz  
 Kurzschlussfest  
 Kleine Abmessungen  
 100% Burn In  
 \*Ausgang \*Ausgang  $-5/+10\%$  einstellbar  
 EN61000-3-2

*AC input selectable by switch  
 CE mark, UL60950  
 High efficiency  
 Overload-/Over voltage protected  
 Permanent short circuit protected  
 Compact size  
 100% Burn In  
 \*Output  $-5/+10\%$  adjustable  
 EN61000-3-2*



Type	Input Voltage	Output Voltage	Output Current	DC Output Power	Efficiency	Cat. No.
ED120-A	115/230 VAC	5*/12VDC	12A (2-12A)/ 5A (0,5-5A)	120W	78%	120693
ED120-B	115/230VAC	5*/24VDC	6A (2-10A)/ 4A (0,4-4A)	126W	80%	120694

## E-Line Einbaustromversorgung *E-Line build-in model of power supply*

**ED120**

Alle Daten bei nominaler Eingangsspannung, Vollast und 25° Umgebungstemperatur gemessen, wenn nicht anders gekennzeichnet. • All data at nominal input, full load and 25° C ambient temperature, 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.

## Eingang *Input*

<b>Eingangsspannungsbereich</b> <i>Input voltage range</i>	<b>88-132V / 176-264VAC umschaltbar; 248-370VDC</b> <i>88-132V / 176-264VAC selectable</i>
<b>Eingangsfrequenz</b> <i>Input frequency</i>	<b>47~63Hz</b>
<b>Eingangsstrom</b> <i>Input current</i>	<b>2,8A / 115V 1,6A / 230V</b>
<b>Einschaltstrom</b> <i>Inrush current</i>	<b>30A at cold start</b>
<b>Startzeit</b> <i>Setup time</i>	<b>200ms</b>
<b>Anstiegszeit</b> <i>Rise time</i>	<b>50ms</b>
<b>Netzausfallüberbrückung; bei Volllast</b> <i>Hold up time; at full load</i>	<b>20ms</b>
<b>Überlastschutz</b> <i>Overload protection</i>	<b>105%~150% Ausgangsabschaltung, AUS/EIN für Neustart</b> <i>shut down of output, re-power to start</i>
<b>Überspannungsschutz</b> <i>Over voltage protection</i>	<b>Out1: 5,75-6,75V</b>

## Ausgang *Output*

<b>Ausgangsspannung</b> <i>Output voltage</i>	<b>siehe Tabelle</b> <i>see table</i>
<b>Einstellbare Ausgangsspannung</b> <i>DC voltage adjustable</i>	<b>*Out1: -5%/+10%</b>
<b>Mindestlast</b> <i>Min. load</i>	<b>erforderlich an allen Ausgängen ( siehe Seite 1 )</b> <i>required at all outputs ( see page 1 )</i>
<b>Ausgangsspannungstoleranz</b> <i>Output voltage tolerance</i>	<b>A: ±2%/±6%                      B: ±2%/±7%</b>
<b>Ausgangsstrombereich</b> <i>Output current range</i>	<b>siehe Tabelle</b> <i>see table</i>
<b>Regelabweichung bei Laständerung</b> <i>Load regulation</i>	<b>A: ±0,5%/±5%                      B: ±0,5%/±6%</b>
<b>Regelabweichung bei Eingangsänderung</b> <i>Line regulation</i>	<b>A: ±0,5%/1%                        B: ±0,5%/1%</b>
<b>Restwelligkeit</b> <i>Ripple &amp; noise (p-p)</i>	<b>A: 60mVss / 120mVpp              B: 60mVss / 150mVpp</b>

## Umgebung *Environment*

<b>Arbeitstemperatur / Feuchte</b> <i>Ambient temperature operating / humidity</i>	<b>-10°C ~ +60°C ( see „derating curve“ ) / 20%~90% RH</b>
<b>Lagertemperatur / Feuchte</b> <i>Storage temperature / humidity</i>	<b>-20°C ~ +85°C / 10%~95 RH</b>
<b>Temperaturkoeffizient</b> <i>Temp. coefficient</i>	<b>±0,03% / °C ( 0-50°C on +5V output )</b>
<b>Kühlung</b> <i>Cooling</i>	<b>Luftkonvektion (min. Abstand 25 mm)</b> <i>Natural convection (min. distance 25 mm)</i>
<b>Elektrische Sicherheit</b> <i>Safety</i>	<b>EN60950, UL60950</b>

## E-Line Einbaustromversorgung *E-Line build-in model of power supply*

**ED120**

Alle Daten bei nominaler Eingangsspannung, Volllast und 25° Umgebungstemperatur gemessen, wenn nicht anders gekennzeichnet. • All data at nominal input, full load and 25° C ambient temperature, 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.

Deutronicstr. 5, D - 84166 Adlkofen  
 Tel: +49 (0) 8707 920-0  
 Fax: +49 (0) 8707 1004  
 E-Mail: [sales@deutronic.com](mailto:sales@deutronic.com)  
<http://www.deutronic.com>

**Galvanische Trennung**

Dielectric strength test

**Oberwellennorm**

Harmonic

**Störaussendung**

Generic emission standard

**Störfestigkeit**

Generic immunity standard

\*) Hinweis: Diese Einbaustromversorgung wurde auf Einhaltung der oben angegebenen EMV-Normen unter den Installationsbedingungen für Einbaustromversorgungen geprüft. Diese Einbaustromversorgung ist im Sinne des deutschen EMV-Gesetzes/EU-Richtlinie kein eigenständiges Gerät, sondern eine Komponente (Bauteil), welche in ein Endgerät eingebaut wird. Der Hersteller des Endgerätes muss bei der Zertifizierung seines Produktes die Einhaltung der relevanten EMV-Anforderungen durch das Gesamtsystem (Endgerät) sicherstellen.

\*) Note: This build-in model of power supply was tested upon compliance with the above stated EMC-standards under the installation conditions for build-in models of power supplies. This build-in model of power supply is not a stand-alone device in the sense of the German EMC-law/EU-directive, but a component (assembly part), which will be mounted into an end-device. The manufacturer of the end-device has to make sure the compliance of the complete system (end-device) with the relevant EMC-requirements at the certification of his product.

I/P-O/P: 3kV I/P-FG: 1,5kV O/P-FG: 0,5kV

EN61000-3-2

EN55011 class B \*)

EN61000-6-2 \*)

**Abmessungen**

Dimensions

**Gewicht**

Weight

**Montageclip für TS35-Montage**

Mounting clip for din rail

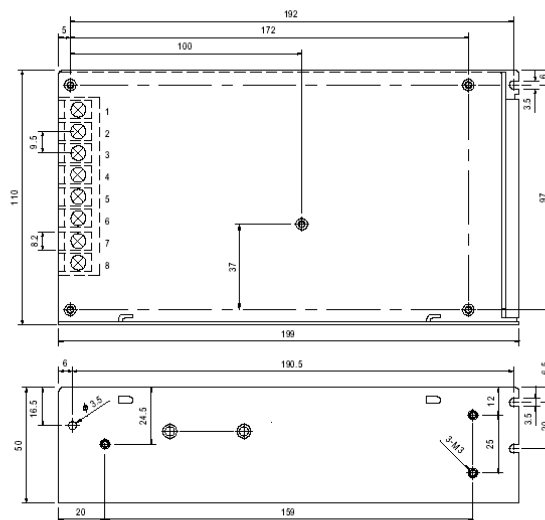
199 x 110 x 50mm

0,82kg

# 140096

■ Mechanical Specification

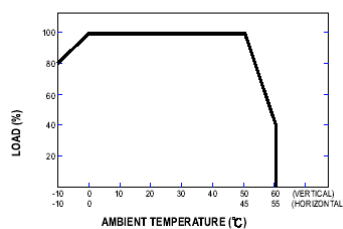
Case No. 906 Unit: mm



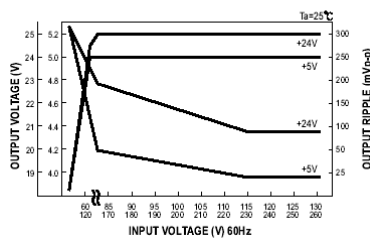
Terminal Pin. No Assignment

Pin No.	Assignment	Pin No.	Assignment
1	AC/L	4	DC OUTPUT +V2
2	AC/N	5.6	DC OUTPUT COM
3	FG 地	7.8	DC OUTPUT +V1

■ Derating Curve



■ Static Characteristics(B)



**E-Line Einbaustromversorgung**  
**E-Line build-in model of power supply**

**ED120**

Alle Daten bei nominaler Eingangsspannung, Vollast und 25°C Umgebungstemperatur gemessen, wenn nicht anders gekennzeichnet. • All data at nominal input, full load and 25°C ambient temperature, 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.