

# D-TOP120LP

primär getaktete Einbaustromversorgung  
*rack mounting power supply, primary switched*



Eingang AC 100-240V, 47-63Hz

Für Schaltschrankeinbau zum Anschrauben oder  
 Aufschnappen auf TS35-Schiene nach EN60715

Aufbau nach EN60950  
 EN55011 Klasse B, EN61000-3-2, EN61000-6-2

Kurzschluss-/Leerlaufest  
 Überspannungsschutz

*Input AC 100-240V, 47-63Hz*

*For use in switch cabinets, screw terminal or  
 clip fastening for TS35-rail acc. to EN60715*

*Assembly acc. to EN60950  
 EN55011 Class B, EN61000-3-2, EN61000-6-2*

*Short circuit-/no-load protected  
 Over voltage protection*

Type	Input voltage	Output voltage	Output Current	Cat. No.
D-TOP120LP-24	100-240VAC	24VDC	5,0A	101860
D-TOP120LP-28	100-240VAC	28VDC	4,3A	101861

**D-TOP** Einbaustromversorgung  
**D-TOP** rack mounting power supply

**D-TOP120LP**

## Eingang Input

<b>Eingangsspannung</b> <i>Input range</i>	<b>100-240VAC (Tolerance: 93VAC-265VAC), 47-63Hz</b> <b>135-350VDC (Tolerance: 135-370VDC)</b>
<b>Einschaltstromstoß</b> <i>Inrush current</i>	<b>max. 30A [@230VAC] / 15A [@115VAC]</b> <b>begrenzt durch NTC, im erwärmten Zustand höher</b> <i>limited by NTC, cold start values higher</i>
<b>Eingangssicherung</b> <i>Input Fuse</i>	<b>T4A / 250V intern (zusätzliche externe Absicherung nicht notwendig)</b> <i>internal (additional external fuse is not necessary)</i>
<b>Stromaufnahme</b> <i>Input current</i>	<b>typ. 1,1A [@230VAC] / typ. 2,2A [@115VAC]</b>
<b>Netzausfallüberbrückung</b> <i>Hold up time</i>	<b>&gt;20ms</b>
<b>Transientenüberspannungsschutz</b> <i>Transient over voltage protection</i>	<b>Varistor</b>

## Ausgang Output

<b>Ausgangsspannung</b> <i>Output voltage</i>	<b>siehe Tabelle</b> <i>see table</i>
<b>Funktionsanzeige</b> <i>Operational indication</i>	<b>LED an Frontplatte</b> <i>LED at front panel</i>
<b>Strombegrenzung</b> <i>Current limiting</i>	<b>typ. 1,05 x I-nominal (I-const)</b>
<b>Regelabweichung bei Laständerung stat. 10-90%</b> <i>Load regulation stat. 10-90%</i>	<b>0,1%</b>
<b>Regelabweichung bei Laständerung dyn. 10-90%</b> <i>Load regulation dyn. 10-90%</i>	<b>1,0%</b>
<b>Regelabweichung bei Eingangsänderung ±10%</b> <i>Line regulation ±10%</i>	<b>0,5%</b>
<b>Restwelligkeit, Schaltspitzen</b> <i>Ripple &amp; noise (p-p), Switching spikes</i>	<b>&lt;50mVss, &lt;100mVss</b>
<b>Überspannungsschutz am Ausgang</b> <i>Over voltage protection at output</i>	<b>Suppressordiode (Transildiode)</b>

## Umgebung Environment

<b>Lagertemperatur</b> <i>Storage temperature</i>	<b>-40°C~+85°C</b>
<b>Arbeitstemperatur</b> <i>Ambient temperature operating</i>	<b>-25°C ~ +60°C, über 50°C Leistungsreduzierung 1,5%/°C</b> <i>-25°C ~ +60°C, above 50°C derate 1,5%/°C</i>
<b>Kühlung</b> <i>Cooling</i>	<b>Luftkonvektion</b> <i>Natural convection</i>
<b>Elektrische Sicherheit</b> <i>Safety</i>	<b>Aufbau nach UL508, EN60950, EN50178</b> <i>Assembly acc. to UL508, EN60950, EN50178</i>

**D-TOP** Einbaustromversorgung  
**D-TOP** rack mounting power supply

**D-TOP120LP**

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.

**Schutzart**

*Protective system*

**Isolationsspannung**

*Insulation voltage*

**Störaussendung**

*RFI emission*

**EMV/EMC**

**Störfestigkeit**

*Immunity*

**Wirkungsgrad**

*Efficiency*

**Anschlüsse: Schraubklemme, steckbar**

*Connectors: Screw-type terminals, plug type*

**Abmaße (BxTxH)**

*Dimensions (WxDxH)*

**Gewicht**

*Weight*

**Bauform**

*Case*

**IP20**

**Eingang / Ausgang 3kV stückgeprüft**

*Input / output 3kV each unit*

**EN55011 Klasse B**

**EN61000-6-2**

**85% (abhängig von Ausgangs- und Eingangsspannung)**

*(dep. on output and input voltage)*

**Eingang: 0,5-2,5mm<sup>2</sup>**

**Ausgang Ua+: 2x0,5-2,5mm<sup>2</sup>, Ausgang GND: 2x0,5-2,5mm<sup>2</sup>**

**(Zul. Drehmoment: 0,5Nm)**

*Input: 0,5-2,5mm<sup>2</sup>*

*Output Ua+: 2x0,5-2,5mm<sup>2</sup>, output GND: 2x0,5-2,5mm<sup>2</sup>*

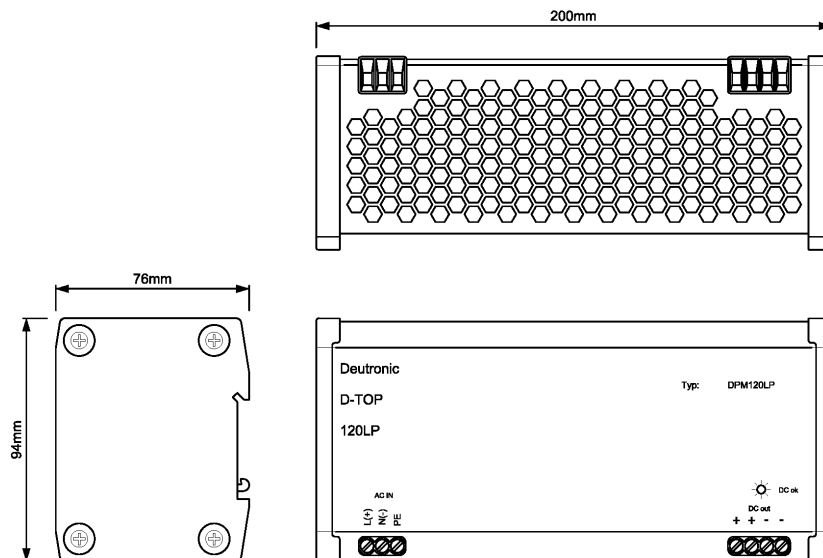
*(Torsional moment: 0,5Nm)*

**200 x 76 x 94mm**

**ca. 850g**

**Stahlblech, aufschnappbar auf Normprofilschiene TS35 (EN60715) oder anschraubbar**

*Steel housing, clip fastening on TS35 (EN60715) or with screws*



Klemmenbelegung / Terminal assignment						
Input			Output			
1	2	3	4	5	6	7
L+	N	PE	+Ua	+Ua	GND	GND

**D-TOP Einbaustromversorgung**  
**D-TOP rack mounting power supply**

**D-TOP120LP**

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.