

# DTP250

## Tischnetzgerät / AC Adapter



- AC/DC Weitbereichseingang
- Aufbau nach EN60950, EN60335
- EMV: Störfestigkeit für Industrieumgebung
- CE Kennzeichnung, Schutzklasse I
- Kurzschluss-/ Leerlauffest
- Überspannungsschutz, Übertemperaturschutz
- Abgedichtetes Gehäuse, geschützt vor innerer Verschmutzung

- AC/DC wide range input
- Design acc. to EN60950, EN60335
- EMC: Proofed for industrial environment
- CE mark, protection class I
- Short circuit-/ no-load protected
- Overvoltage protection, over temperature protection
- Output cable compensation
- Sealed housing, protected against internal pollution

Type	Input voltage	Output voltage	Output Current	Cat. Nr.
DTP250-8	100-240VAC	8VDC	20A	a.A. / o.r.
DTP250-12	100-240VAC	12VDC	20A	102095
DTP250-15	100-240VAC	15VDC	17A	a.A. / o.r.
DTP250-24	100-240VAC	24VDC	10A	102096
DTP250-28	100-240VAC	28VDC	9A	a.A. / o.r.
DTP250-36	100-240VAC	36VDC	7A	102097
DTP250-48	100-240VAC	48VDC	5,5A	102098
DTP250-60	100-240VAC	60VDC	4,5A	a.A. / o.r.
DTP250-69	100-240VAC	69VDC	4,0A	a.A. / o.r.

**Tischnetzgerät**  
 AC Adapter

**DTP250**

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.

## 1. Technische Daten / Technical Data

---

### Eingang / Input

<b>Eingangsspannung</b>	<b>100-240VAC (Tolerance: 85-265VAC), 45-65Hz (TN-S, TN-C, IT-Net)</b> <b>130-350VDC</b>
<i>Input Voltage</i>	
<b>Einschaltstromstoß</b>	<b>30A @ 230VAC (begrenzt durch NTC)</b>
<i>Inrush current</i>	<i>(limited via NTC)</i>
<b>Stromaufnahme bei Vollast</b>	<b>4A (@ 115VAC) / 2A (@ 230VAC)</b>
<i>Input Current at nominal load</i>	
<b>Leistungsfaktor</b>	<b>&gt;0,98</b>
<i>Power factor</i>	
<b>Leerlauf-Leistung</b>	<b>typ. 2W (Option: 0W mit Netztrennschalter)</b>
<i>Standby-mode Current consumption</i>	<i>typ. 2W (Option: 0W with main switch)</i>
<b>Eingangssicherung</b>	<b>F1 (6,3AT) / 250V (5x20mm)</b>
<i>Input Fuse</i>	
<b>Transienten-Überspannungsschutz</b>	<b>Varistor</b>
<i>Transient over voltage protection</i>	

### Ausgang / Output

<b>Ausgangsspannung</b>	<b>siehe Tabelle</b>
<i>Output voltage</i>	<i>see table</i>
<b>Strombegrenzung</b>	<b>I-const</b>
<i>Current limiting</i>	
<b>Regelabweichungen U<sub>out</sub> / Regulation accuracy U<sub>out</sub></b>	
<b>Toleranz / Tolerance</b>	<b>+/-2% über alles / +/-2% over all</b>
<b>Laständerung / Load regulation</b>	
<b>statisch / static (10-90%)</b>	<b>&lt;0,5% typ. 0,05 %</b>
<b>dynamisch / dynamic (10-90%)</b>	<b>&lt; 5% 100Hz</b>
<b>Ausregelzeit / Recovery time</b>	<b>&lt;1ms</b>
<b>Temperaturdrift / Temperature drift</b>	<b>0-40°C &lt; 1% typ. 0,4% (-25°C - +50°C) &lt; typ. 0,5%</b>
<b>Restwelligkeit / Voltage ripple</b>	<b>&lt;50mVpp</b>
<b>Schaltspitzen / Switching spike</b>	<b>&lt;300mVpp</b>

## Tischnetzgerät AC Adapter

**DTP250**

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.

## 2. EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit) / EMC (Electromagnetic Compatibility)

### Emission / Emission

<b>HF-Emission</b> <i>RFI Emission</i>	<b>EN55011</b>	<b>Klasse B</b> <i>Class B</i>
<b>Primärseitige Stromoberwellen</b> <i>Current harmonics</i>	<b>EN61000-3-2</b>	

<b>Störfestigkeit / Immunity</b>	<b>EN61000-6-2</b>
----------------------------------	--------------------

## 3. Allgemeine Daten / General Data

### Umgebung Environment

<b>Arbeitstemperatur</b> <i>Ambient temperature operating</i>	<b>-25°C ~ +40°C, +40°C ~ +60°C Leistungsreduktion 2,5%/°C</b> <i>derate 2,5%/°C</i>
--	---

<b>Lagertemperatur</b> <i>Storage temperature</i>	<b>-40°C ~ 85°C</b>
--	---------------------

<b>Kühlung</b>  <i>Cooling</i>	<b>Eigenkonvektion - elektronische Leistungsreduzierung bei zu hoher Temperatur durch unzureichende Konvektion.</b> <b>Abgedichtetes Gehäuse (kein Luftaustausch mit schmutziger Außenluft)</b> <i>Convection cooling. Controlled power reduction at high temperatures in conditions of inadequate convectional cooling.</i> <i>Sealed housing (no air exchange with polluted air from outside)</i>
--------------------------------------	--

<b>Luftfeuchtigkeit</b> <i>Humidity</i>	<b>100%, Betauung erlaubt</b> <i>100% dewing permitted</i>
--	---

<b>Vibration (nach IEC 68-2-6)</b> <i>Vibration (acc. IEC 68-2-6)</i>	<b>10 Hz – 150 Hz, 0,15mm oder 2g, 90 min. in Resonanz</b> <i>10 Hz – 150 Hz, 0,15mm or 2g, 90 min. under resonance</i>
--	--

<b>Schock (nach IEC 68-2-27)</b> <i>Shock (acc. IEC 68-2-27)</i>	<b>30g für 18 ms in 3 Raumrichtungen</b> <i>30g for 18 ms in 3 directions</i>
---	--

<b>Schutzart</b> <i>Protection</i>	<b>IP41</b>
---------------------------------------	-------------

<b>Verschmutzungsgrad</b> <i>Pollution degree</i>	<b>2 (EN50178)</b>
--	--------------------

<b>Klimaklasse</b> <i>Climatic category</i>	<b>3K3 (EN60721)</b>
--	----------------------

<b>Elektrische Sicherheit/Schutzart</b> <i>Safety/Protective system</i>	<b>EN60335, EN60950 Schutzklasse I</b> <i>Protection Class I</i>
--	---

<b>Isolationsspannung</b> <i>Insulation Voltage</i>	<b>Eingang/Ausgang: 3kV stückgeprüft; Ausgänge/Gehäuse: 500VDC</b> <i>Input/output: 3kV each unit; output / chassis: 500VDC</i>
--	--

<b>MTBF</b>	<b>&gt; 400 000 IEC 1709 (SN 29 500)</b>
-------------	--

<b>Wirkungsgrad</b> <i>Efficiency</i>	<b>typ. 90%</b>
--	-----------------

<b>Signalisierung</b> <i>Signals</i>	<b>LED für Betriebszustandsanzeige</b> <i>LED for operating state indication</i>
---	---

<b>Anschluss Eingang</b> <i>Input connector</i>	<b>Einbaustecker nach IEC60320/C14</b> <i>Mounting plug acc. to. IEC60320/C14</i>
<b>Anschluss Ausgang</b> <i>Output connector</i>	<b>ca. 1,8m Ausgangskabel mit offenen Litzen</b> <i>ca 1,8m output cable with open ends</i>

## Tischnetzgerät AC Adapter

**DTP250**

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.

**Gehäuse**

Case

**Abmessungen / Dimensions**

**Gewicht / Weight**

**Metall**

Metal

**Version 8..28V: 156mm x 81mm x 290mm (L\*)**

**Version 36..69V: 156mm x 81mm x 262mm (L\*)**

**ca. 3 kg (ohne Kabel, ohne Verpackung / without cables nor package)**

## 4. Zubehör / Accessories

### Netzkabel IEC60320-C13; 3-polig

Mains cable IEC60320-C13; 3-pole

-Europa / Europe 1,8m

3,0m

Art. No. 140503

Art. No. 140502

-Großbritannien / United Kingdom 2,5m

Art. No. 140517

-USA / USA 3,0m

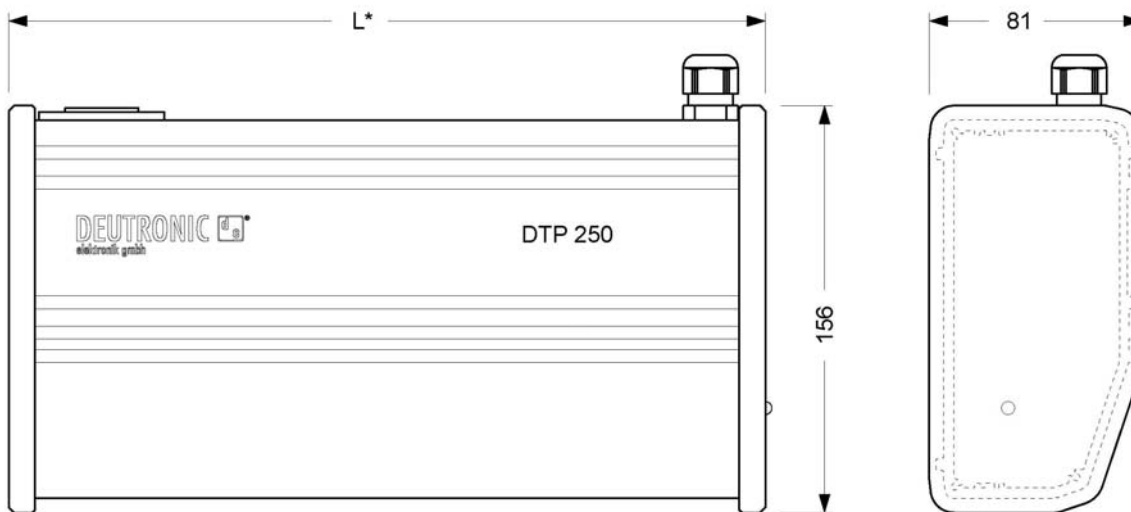
Art. No. 140519

-Australien / Australia 2,5m

Art. No. 140515

**Optionale kundenspezifische Ausführung wie spezifische Ausgangskabellänge (z.B. 5m), TS35-Montagebügel etc. auf unserer Webpage [www.deutronic.com](http://www.deutronic.com) bzw. auf Anfrage.**

*Optional customized variants like specific secondary cables (e.g. 5 meters), TS35 mounting rail etc. on our webpage [www.deutronic.com](http://www.deutronic.com) or on request.*



## Tischnetzgerät AC Adapter

**DTP250**

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.