

D-TOP20LP

primär getaktete Einbaustromversorgung
rack mounting power supply, primary switched



AC/DC Eingang

Für Schaltschrankeinbau zum Anschrauben oder
 Aufsnappen auf TS35-Schiene nach EN60715
 Aufbau nach EN60950
 EN55011-B, EN61000-3-2, EN61000-6-2
 Kurzschluss-/Leerlaufest
 Überspannungsschutz

AC/DC Input

For use in switch cabinets, screw terminal or clip fastening
 for TS35-rail acc. to EN60715
 Assembly acc. to EN60950
 EN55011-B, EN61000-3-2, EN61000-6-2
 Short circuit-/no-load protected
 Over voltage protection

Type	Input voltage	Output voltage	Output Current	Cat. Nr.
D-TOP20LP-12	100-240VAC	12VDC	0,85A	101852
D-TOP20LP-24*	100-240VAC	24VDC	0,85A	101850
D-TOP20LP-28*	100-240VAC	28VDC	0,72A	101851

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

D-TOP20LP

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

Eingangsspannung	100-240VAC (Tolerance: 93VAC-265VAC), 47-63Hz 135-370VDC (Tolerance bis 370VDC)
<i>Input range</i>	
Einschaltstromstoß	230VAC: 30A max. 115VAC: 15A max. begrenzt durch NTC, in erwärmten Zustand höher
<i>Inrush current</i>	<i>230VAC: 30A max. 115VAC: 15A max. limited by NTC, cold start values</i>
Überspannungsschutz am Eingang	Varistor
<i>Over voltage protection Input</i>	
Sicherung	Interne Schmelzsicherung T4A 250V, zusätzliche externe Absicherung nicht notwendig
<i>Fuse</i>	<i>Internal fuse T4A 250V, external fuse not necessary</i>
Stromaufnahme	230VAC: 0,25A typ. 115VAC:0,5A typ.
<i>Input current</i>	

Ausgang Output

Ausgangsspannung	siehe Tabelle
<i>Output voltage</i>	<i>see table</i>
Funktionsanzeige	LED an Frontplatte
<i>Operational indication</i>	<i>LED at front panel</i>
Strombegrenzung	Fold-back, eingestellt auf ca. 1,05 x INenn
<i>Current limiting</i>	<i>Fold-back, approx. 1,05 x INominal</i>
Regelabweichung bei Laständerung stat. 10-90%	0,1%
<i>Load regulation stat. 10-90%</i>	
Regelabweichung bei Laständerung dyn. 10-90%	1,0%
<i>Load regulation dyn. 10-90%</i>	
Ausregelzeit	1ms
<i>Recovery time</i>	
Regelabweichung bei Eingangsänderung ±10%	0,1%
<i>Line regulation ±10%</i>	
Netzausfallüberbrückung	>20ms
<i>Hold up time</i>	
Restwelligkeit	<50mVss
<i>Ripple & noise (p-p)</i>	
Schaltspitzen	<100mVss
<i>Switching spikes</i>	
Überspannungsschutz am Ausgang	Suppressordiode (Transildiode)
<i>Over voltage protection at output</i>	

Umgebung Environment

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

D-TOP Einbaustromversorgung D-TOP rack mounting power supply

D-TOP20LP

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

EMV/EMC

RFI emission

Störfestigkeit

Immunity

Wirkungsgrad

Efficiency

**Anschlüsse: Schraubklemme,
steckbar**

*Connectors: Screw-type terminals, plug
type*

Maße

Dimensions

Gewicht

Weight

Bauform

Case

IP20

Eingang / Ausgang 3kV stückgeprüft

Input / output 3kV each unit

EN55011-B

EN61000-6-2

83%, abhängig von Ausgangs- und Eingangsspannung

83% dep. on output- and input voltage

Eingang: 0,5-2,5mm²

**Ausgang Ua+: 2x0,5-2,5mm², Ausgang GND: 2x0,5-2,5mm²
(Zul. Drehmoment 0,5 Nm)**

Input: 0,5-2,5mm²

Output Ua+: 2x0,5-2,5mm², output GND: 2x0,5-2,5mm²

(torsional moment 0,5 Nm)

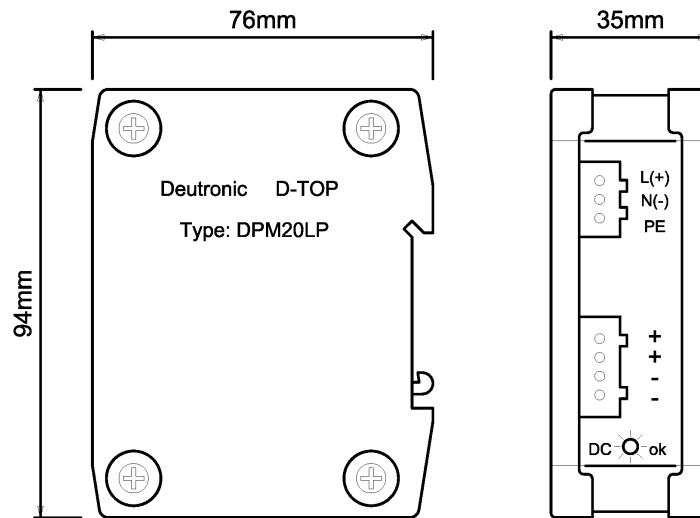
36 x 76 x 94mm (BxTxH)

35 x 76 x 94mm (WxDxH)

ca. 250g

**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
IN L+	IN N-	PE	+Ua	+Ua	GND	GND

D-TOP Einbaustromversorgung
D-TOP rack mounting power supply

D-TOP20LP

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.