

D-TOP20LP

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-/Leerlauffest
 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. 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 <i>Input range</i>	100-240VAC (Tolerance: 93VAC-265VAC), 47-63Hz 135-350VDC (Tolerance: 135-370VDC)
Einschaltstromstoß <i>Inrush current</i>	max. 30A [@230VAC] / 15A [@115VAC] begrenzt durch NTC, im erwärmten Zustand höher <i>limited by NTC, cold start values higher</i>
Eingangssicherung <i>Input Fuse</i>	T4A / 250V intern (zusätzliche externe Absicherung nicht notwendig) <i>internal (additional external fuse is not necessary)</i>
Stromaufnahme <i>Input current</i>	typ. 0,25A [@230VAC] / typ. 0,5A [@115VAC]
Netzausfallüberbrückung <i>Hold up time</i>	>20ms
Transientenüberspannungsschutz <i>Transient over voltage protection</i>	Varistor

Ausgang *Output*

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

Umgebung *Environment*

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

Abmaße (BxTxH)

Dimensions (WxDxH)

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)

(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: 0,5Nm)

Input: 0,5-2,5mm²

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

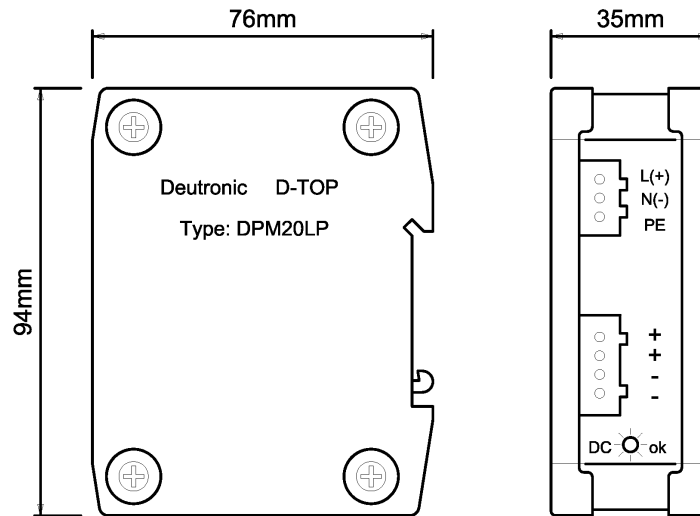
(Torsional moment: 0,5Nm)

35 x 76 x 94mm

ca. 250g

Stahlblech, aufschnappbar auf Normprofilschiene TS35 (EN60715) oder anschraubbar

Steel housing, clip fastening on TS35 (EN60715) or with screw mounting



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-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 to 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.