

D-TOP60

primär getaktete Einbaustromversorgung
rack mounting power supply, primary switched



Für Schaltschrank zum Anschrauben oder
 Aufsnappen auf TS35-Schiene nach EN60715
 Aufbau nach EN60950
 Funkentstörung: VDE0871-B, EN55011-B, EN55011-B
 Parallel schaltbar
 Current Mode Control
 SMD-Technik
 Kurzschluss-/Leerlaufest
 Überspannungsschutz

*For use in switch cabinets, screw terminal or clip fastening
 for TS35-rail acc. to EN60715
 Assembly in acc. to EN60950
 EMI: VDE0871-B, EN55011-B, EN55011-B
 Parallel connectable
 Current mode control
 SMD-technology
 Short circuit-/no-load protected
 Over voltage protection*

Type	Input voltage	Output voltage	Output Current	Cat. No.
D-TOP60-12	115 / 230VAC	12VDC	5A	101701
D-TOP60-15	115 / 230VAC	15VDC	4A	101702
D-TOP60-24	115 / 230VAC	24VDC	2,5A	101703
D-TOP60-28	115 / 230VAC	28VDC	2,2A	101704
D-TOP60-48	115 / 230VAC	48VDC	1,3A	101705
D-TOP60-54	115 / 230VAC	54VDC	1,2A	101706
D-TOP60-69	115 / 230VAC	69VDC	0,9A	101707
D-TOP60W-5	100 - 240VAC	5VDC	12A	101700
D-TOP60W-12	100 - 240VAC	12VDC	5A	a.A. / o.r.
D-TOP60W-15	100 - 240VAC	15VDC	4A	a.A. / o.r.
D-TOP60W-24	100 - 240VAC	24VDC	2,5A	101697
D-TOP60W-28	100 - 240VAC	28VDC	2,15A	101696

D-TOP Einbaustromversorgung
D-TOP rack mounting power supply

D-TOP60

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	230VAC/115VAC ±15%, 47-63Hz manuell umschaltbar; 265...350VDC Baureihe W: 100-240VAC (97...260VAC, -25°C: 105...264VAC); 47-63Hz 130...350VDC
<i>Input range</i>	<i>230VAC/115VAC ±15%, 47-63Hz manually selectable; 265...350VDC</i> <i>Series W: 100-240VAC (97...260VAC, -25°C: 105...264VAC); 47-63Hz</i> <i>130...350VDC</i>
Einschaltstromstoß	230VAC: 30A max. 115VAC: 15A max. begrenzt durch NTC in erwärmtem Zustand höher
<i>Inrush current</i>	<i>230VAC: 30A max. 115VAC: 15 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 is not necessary</i>
Stromaufnahme bei 230/115VAC	0,6A / 1,2A typ.
<i>Input current at 230/115VAC</i>	

Ausgang *Output*

Ausgangsspannung	siehe Tabelle	
<i>Output voltage</i>	<i>see table</i>	
Einstellbereich	Nennspannung ±10%, einstellbar über Trimpotentiometer an Frontplatte 24V-Version einstellbar: 21.5-28.8V 54V-Version einstellbar: 42,5-58,0V	
<i>Adjustment range</i>	<i>Rated voltage ±10%, adj. with potentiometer at front panel</i> <i>24V-Version adjustable: 21.5-28.8V</i> <i>54V-Version adjustable: 42,5-58,0V</i>	
Funktionsanzeige	LED an Frontplatte, unabhängig von Parallelschaltung	
<i>Operational indication</i>	<i>LED at front panel, independent from parallel operation</i>	
Strombegrenzung	Konstantstrom, eingestellt auf ca. 1,05 x Inenn	
<i>Current limitation</i>	<i>Constant current, approx. 1,05 x Inom</i>	
Parallelschaltbarkeit	Ausgänge beliebig parallelschaltbar ohne besondere Zusatzmaßnahmen; mit dem DC-OK-Signal kann die Funktionalität der parallelgeschalteten Geräte überwacht werden.	
<i>Parallel operation</i>	<i>Several units may be connected in parallel for increased output power without</i> <i>any external devices; DC-OK-signal for monitoring function of parallel units</i>	
Regelabweichung bei Laständerung	0,1%	
stat. 10-90%		
<i>Load regulation stat. 10-90%</i>		
Ausregelzeit	1ms	
<i>Recovery time</i>		
Regelabweichung bei	0,1%	
Eingangsänderung ±10%		
<i>Line regulation ±10%</i>		
Netzausfallüberbrückung	>20ms	Option W: >10ms (110VAC)
<i>Hold up time</i>		
Restwelligkeit	<50mVss	Option W: <30mVss
<i>Ripple & noise (p-p)</i>		
Schaltspitzen	<100mVss	
<i>Spikes</i>		

D-TOP Einbaustromversorgung
D-TOP rack mounting power supply

D-TOP60

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.

Überspannungsschutz am Ausgang

Over voltage protection at output

Ein/Aus- Schalter

On/Off switch

DC/OK Ausgang (24/28V-Version)

DC/OK Output (24/28V-Version)

Suppressordiode (Transildiode)

Option W: Redundanter Regelkreis

Suppressor diode

option W: redundant control system

Ein/Aus - Schalter an der Frontseite

On/Off - switch at front

Aktiv HIGH, serieller Schutzwiderstand 270 Ω intern

Active HIGH-signal, internal serial protection resistor 270 Ω

Umgebung *Environment*

Lagertemperatur

Storage temperature

-40°C~+85°C

Arbeitstemperatur

Ambient temperature operating

-25°C -+70°C, über 60°C Leistungsreduktion um 1,5%/°C erforderlich

-25°C -+70°C, above 60°C derating 1,5%/°C

Luftfeuchtigkeit

Humidity

max. 95%, n.c.

Kühlung

Cooling

Luftkonvektion

Natural convection

Elektrische Sicherheit

Safety

EN60950, EN50178, VDE0160

Isolationsspannung

Insulation voltage

Eingang / Ausgang 3kV stückgeprüft

Input / output 3kV each unit

Wirkungsgrad

Efficiency

75% ~ 88% abhängig von Ausgangs- und Eingangsspannung

75% ~ 88% dep. on output- and input voltage

Schutzart

Protection

IP20

EMV/EMC

Störaussendung

RFI emission

EN55011-B, EN61000-3-2 (Oberschwingungsströme)

EN55011-B, EN61000-3-2 (current harmonics)

Störfestigkeit

Immunity

EN61000-6-2

Anschlüsse: Schraubklemmen

Connectors: screw-type terminals

Eingang: 0,5 – 2,5mm²

Ausgang L+: 2x0,5-2,5mm², Ausgang GND: 2x0,5-2,5mm²,

Ausgang DC-OK: 1x0,5-2,5mm²

Input: 0,5 – 2,5mm²

Output L+: 2x0,5-2,5mm², Output GND: 2x0,5-2,5mm²,

Output DC-OK: 1x0,5-2,5mm²

Maße

Dimensions

52 x 125 x 125mm (BxTxH)

52 x 125 x 125mm (WxDxH)

Gewicht

Weight

ca. 600g

Bauform

Case

Stahlblech, aufschraubbar auf Normprofilschiene TS35 (EN60715) oder anschraubbar

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

D-TOP Einbaustromversorgung
D-TOP rack mounting power supply

D-TOP60

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.

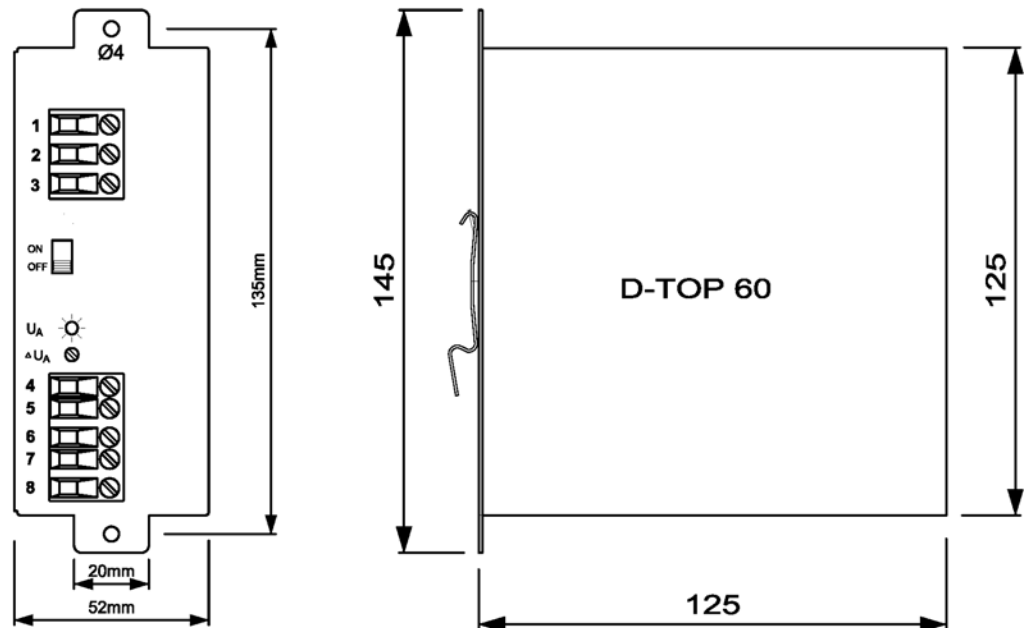
Klemmenbelegung / Terminal assignment

Eingang / Input

Klemme 1	In L +
Klemme 2	In N -
Klemme 3	PE

Ausgang / Output

Klemme 4	+Ua
Klemme 5	+Ua
Klemme 6	GND
Klemme 7	GND
Klemme 8	DC-ok (24V)



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

D-TOP60

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.