

E-TOP 480/3W

Einbaustromversorgung *rack mounting power supply*



AC Eingang 3AC (340-575VAC)
Wirkungsgrad <91%
CE, EN60950, UL508
EMV: EN55011 Klasse B, EN61000-6-2, EN61000-3-2
Kurzschlussfest, Überlastschutz,
Überspannungsschutz, Leerlaufest
DC-ON / DC-LOW LED
Konvektionskühlung
Power Ready (DC OK- nur für 24VDC Modell)
Potentialtrennung 3KVAC
Parallel schaltbar
100% Burn in Test
Für Schaltschrankeinbau zum Aufschnappen auf
TS35 Schiene

AC input 3AC (340-575VAC)
Efficiency <91%
CE, EN60950, UL508
EMC: EN55011 class B, EN61000-6-2, EN61000-3-2
Short circuit protection, Overload protection,
Overvoltage protection, No load protection
DC-ON / DC-LOW LED
Natural convection
Power Ready (DC OK - only 24VDC model)
Galvanic Isolation 3KVAC
Parallel connectable
100% Burn in Test
For use in switch cabinets, clipfastening for TS35-rail



Type	Input voltage	Output voltage	Output current	Cat.No.
E-TOP480/3W-24	3AC, 400-500VAC	24VDC	20A	120194
E-TOP480/3W-48	3AC, 400-500VAC	48VDC	10A	120195

Einbaustromversorgung *rack mounting power supply*

E-TOP 480/3W

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 AC/DC, DC/DC	400-500VAC (340 – 575VAC); 47-63 Hz; 480-820VDC
<i>Input range</i>	
Einschaltstromstoß	<15A
<i>Inrush current</i>	
Sicherung intern	T3,15A / 350 VAC / Phase
<i>Fuse internal</i>	
Stromaufnahme	380VAC / 1,4A
<i>Input current</i>	500VAC / 1,0A
Netzausfallüberbrückung	20ms
<i>Hold up time</i>	
PFC	0,7 (@500VAC)

Ausgang Output

Ausgangsspannung	Siehe Tabelle
<i>Output voltage</i>	<i>See table</i>
Einstellbereich	24VDC = 22,5 bis 28,5VDC 48VDC = 47 bis 56VDC
<i>Adjustment range</i>	
Kurzschlussfestigkeit (einstellbar)	Strombegrenzung (@Continuous mode)
<i>Short circuit protection (selectable)</i>	<i>Current limited (@Continuous mode)</i>
	Abschaltung nach 3s, nach 30s Auto-Restart (@Discontinuous)
	<i>Delay 3s shut down, after 30s auto restart (@Discontinuous)</i>
Regelabweichung bei Laständerung	Single Betrieb ±1%; parallel Betrieb ±5%
<i>Load regulation</i>	<i>Single mode ±1%; parallel mode ±5%</i>
Überlastschutz	115 – 135%
<i>Overload protection</i>	
Übertemperaturschutz	100 – 110°C, Erfasst am Kühlkörper, Abschaltung – automatisches Wiedereinschalten, wenn Temperatur sinkt
<i>Over temperature protection</i>	<i>100 – 110°C, detect on heatsink, shut down – auto recovery after temperature goes down</i>
Regelabweichung bei Eingangsänderung	±1%
<i>Line regulation</i>	
Temperatur-Koeffizient	±0,02% / °C
<i>Temperature coefficient</i>	
Restwelligkeit	<100mVss
<i>Ripple & noise (p-p)</i>	
Wirkungsgrad	24VDC = 90% typ., 48VDC = 91% typ.
<i>Efficiency</i>	
Parallel schaltbar	Max. 2 Einheiten
<i>Parallel connectable</i>	<i>Max. 2 units</i>
RDY Ausgang DC.OK (nur 24V)	Freie Relaiskontakte, 60VDC/0,3A, geschlossen bei DC.OK, Signalgabe parallel zu DC-ON-LED
<i>RDY Output DC. OK (only 24V)</i>	<i>Floating relais contacts, 60V/0.3A, closed for DC.OK, signal is parallel to DC-ON-LED</i>
	Bei 48VDC ist der Rdy-PIN als weitere Plus-Ausgangsklemme nutzbar (intern durchgeschleift)
	<i>At 48VDC the Rdy-PIN is usable as further Plus-output terminal (internal connected)</i>

Einbaustromversorgung rack mounting power supply

E-TOP 480/3W

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.

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.

DC ON Anzeige	Vi norm Io norm	24VDC model: Uout > 17,6VDC - 19,4VDC 48VDC model: Uout > 37VDC - 43VDC
<i>DC ON indicator</i>		
DC LOW Anzeige	Vi norm Io norm	24VDC model: Uout < 17,6VDC-19,4VDC 48VDC model: Uout < 37VDC-43VDC
<i>DC LOW indicator</i>		

Umgebung *Environment*

Arbeitstemperatur	-25°C bis +71°C (61-71°C Derating 2,5% / °C)
<i>Ambient temperature operating</i>	
Lagertemperatur	-25°C bis +85°C
<i>Storage temperature</i>	
Kühlung	Luftkonvektion (min. Montageabstand 25 mm)
<i>Cooling</i>	<i>Natural convection (min. free space 25 mm)</i>
Luftfeuchtigkeit	Max. 95%
<i>Humidity</i>	
Elektrische Sicherheit	EN60950, UL508, CE
<i>Safety</i>	<i>EN60950, UL508, CE</i>
Isolationsspannung	IN/OUT 3kVAC
<i>Isolation voltage</i>	
EMV/EMC	EN55011 class B, EN61000-6-2, EN61000-3-2
Anschlussklemmen	10-24AWG flexible/solid ; (0,2 – 5,2 mm²)
<i>Connectors</i>	
Abmessungen	124x150x118mm
<i>Dimensions</i>	
Gehäuse	Metall
<i>Case</i>	<i>Metal</i>
Gewicht	1750g
<i>Weight</i>	

Pin Assignment

PIN No.	Designation	Description
1	OUT	V +
2		V +
3		V -
4		V -
5	IN	⏏
6		L1
7		L2
8		L3
9	OUT	RDY
10		RDY
	OTHER	DC ON
		DC LO
		Vout ADJ.
		S / P
		C / D

Einbaustromversorgung *rack mounting power supply*

E-TOP 480/3W

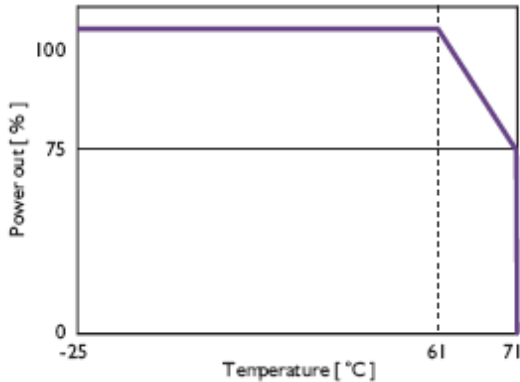
Alle Daten bei nominaler Eingangsspannung, Vollast und 25° Umgebungstemperatur gemessen, wenn nicht anders gekennzeichnet. ● All data at nominal input, full load and 25° C ambient temperature, if not marked otherwise.

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. ● Technical modifications and mistakes reserved.

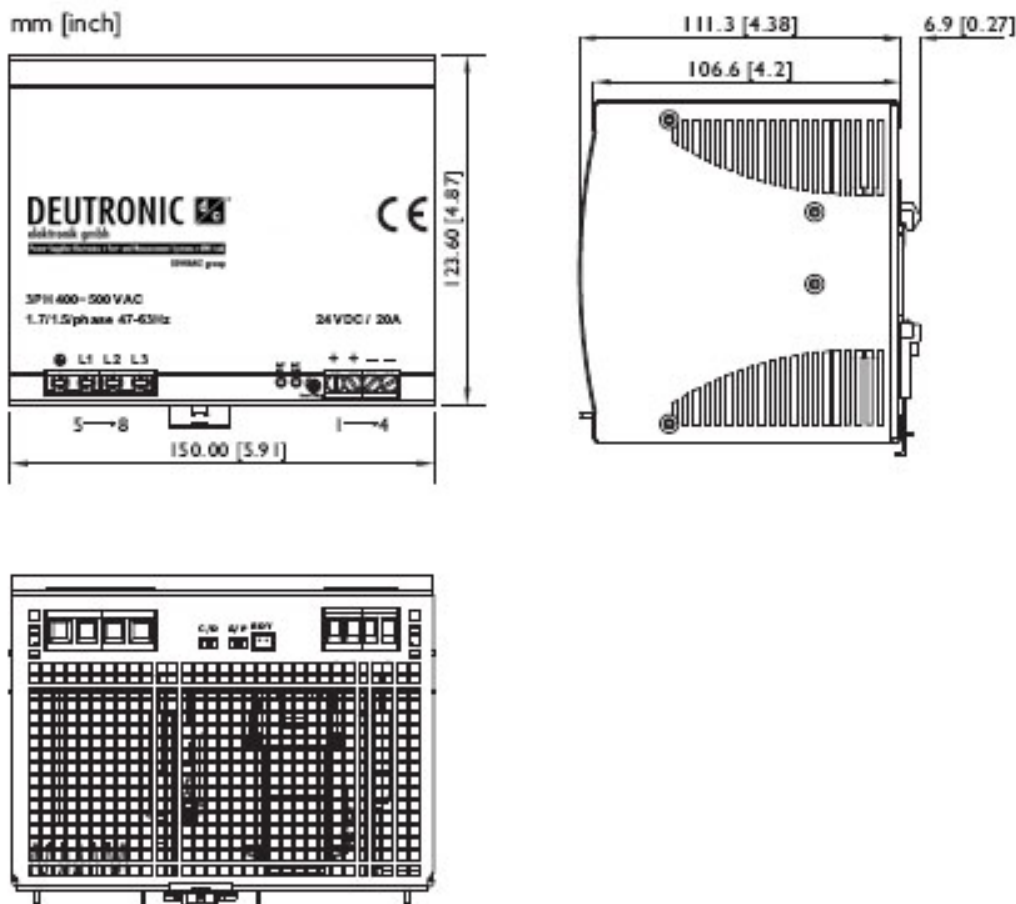
Mit den Angaben im Katalog und in den Datenblättern werden Produkte beschrieben, nicht Eigenschaften zugesichert. Belastung mit „Grenzwerten“ (einfache Kombination) ist zulässig ohne bleibende Schäden der Produkte. Betrieb der Geräte mit Grenzwertbelastung für längere Zeit kann die Zuverlässigkeit beeinträchtigen. 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.

Derating



Abmessungen/Dimensions



Einbaustromversorgung rack mounting power supply

E-TOP 480/3W

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 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.