

E-TOP 240/3W

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
100% Burn in Test
Für Schaltschrankinbau zum Aufschnappen auf
TS-35 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
100% Burn in Test
For use in switch cabinets, clipfastening for TS35-rail



File Nr. E204957

Type	Input voltage	Output voltage	Output current	Cat.No.
E-TOP240/3W-24	3AC, 400-500VAC	24VDC	10A	120202
E-TOP240/3W-48	3AC, 400-500VAC	48VDC	5A	120203

Einbaustromversorgung *rack mounting power supply*

E-TOP 240/3W

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.

1. Eingang / Input

Eingangsspannung AC/DC, DC/DC	400-500VAC (340 – 575VAC); 47-63 Hz; 480-820VDC
<i>Input range</i>	
Einschaltstromstoß	<10A
<i>Inrush current</i>	
Sicherung intern	T2A / 600 VAC / Phase
<i>Fuse internal</i>	
Stromaufnahme	380VAC / 0,85A
<i>Input current</i>	500VAC / 0,7A
Netzausfallüberbrückung	20ms
<i>Hold up time</i>	
PFC	0,6 (@500VAC)

2. 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	Dauerhaft (Strombegrenzung)
<i>Short circuit protection</i>	<i>Continuous (current limited)</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>	
Regelabweichung bei Laständerung	Single Betrieb ±1%; parallel Betrieb ±5%
<i>Load regulation</i>	<i>Single mode ±1%; parallel mode ±5%</i>
Temperatur-Koeffizient	±0,02% / °C
<i>Temperatur 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 12VDC ist der Rdy-PIN als weitere Plus-Ausgangsklemme nutzbar (intern durchgeschleift)
	<i>At 12VDC the Rdy-PIN is usable as further Plus-output terminal (internal connected)</i>

Einbaustromversorgung rack mounting power supply

E-TOP 240/3W

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.

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>		

3- Umgebung / Environment

Arbeitstemperatur <i>Ambient temperature operating</i>	-25°C bis +71°C (61-71°C Derating 2,5% / °C)
Lagertemperatur <i>Storage temperature</i>	-25°C bis +85°C
Kühlung <i>Cooling</i>	Luftkonvektion (min. Montageabstand 25 mm) <i>Natural convection (min. free space 25 mm)</i>
Luftfeuchtigkeit <i>Humidity</i>	Max. 95%
Elektrische Sicherheit <i>Safety</i>	EN60950, UL508, CE <i>EN60950, UL508, CE</i>
Isolationsspannung <i>Isolation voltage</i>	IN/OUT 3kVAC
EMV/EMC	EN55011 class B, EN61000-6-2, EN61000-3-2
Anschlussklemmen <i>Connectors</i>	10-24AWG flexible/solid ; (0,2 – 5,2 mm²)
Abmessungen <i>Dimensions</i>	89x123,6x118,9mm
Gehäuse <i>Case</i>	Metall <i>Metal</i>
Gewicht <i>Weight</i>	1100g

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

Positive output terminal
Positive output terminal
Negative output terminal
Negative output terminal
Ground this terminal to minimize high-frequency emissions
Input terminals
Input terminals
Input terminals
A normal open relay contact for DC ON level control (Never connect except 24V model)
Operation indicator LED
DC LOW indicator LED
Trimmer potentiometer for Vout adjustment
Single / Parallel select switch

Einbaustromversorgung rack mounting power supply

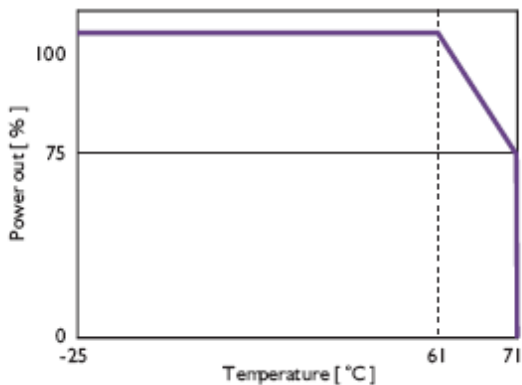
E-TOP 240/3W

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.

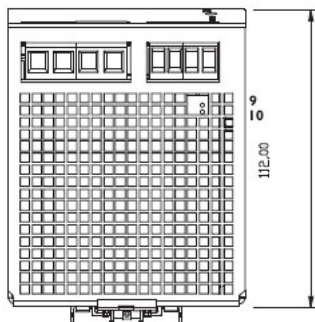
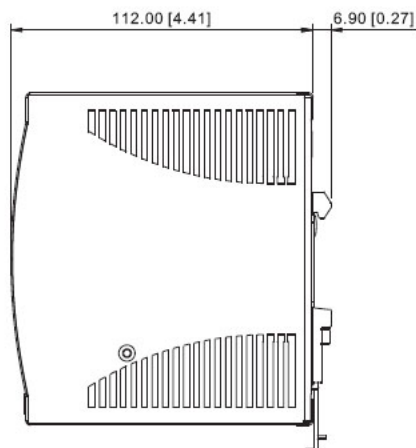
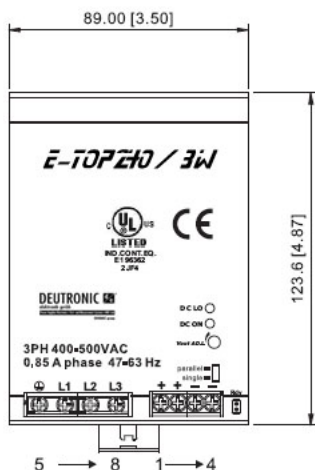
Products are described by information contained in catalogs and data-sheets. It is not be considered as assured qualities. Stresses listed under „Maximum Rating“ (one at a time) may be applied to devices without resulting in permanent damage. The operation of the equipment for extended periods may affect device reliability. Limiting value tolerance are subject to usual fluctuation margins.

Derating



Abmessungen/Dimensions

mm [inch]



Einbaustromversorgung rack mounting power supply

E-TOP 240/3W

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.

Operation of the equipment for extended periods may affect device reliability. Limiting value tolerance are subject to usual fluctuation margins.