

# E-TOP 120/3W

## Einbaustromversorgung rack mounting power supply



**AC Eingang 3AC (340-575VAC)**  
**Wirkungsgrad <89%**  
**CE, EN60950, UL508**  
**EMV: EN55011 Klasse B, EN61000-6-2, EN61000-3-2;**  
**Kurzschlussfest, Überlastschutz,**  
**Überspannungsschutz, Leerlauffest**  
**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**  
**TS35 Schiene**

*AC input 3AC (340-575VAC)*  
*Efficiency <89%*  
*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*



Type	Input voltage	Output voltage	Output current	Cat.No.
E-TOP120/3W-12	3AC, 400-500VAC	12VDC	10A	120200
E-TOP120/3W-24	3AC, 400-500VAC	24VDC	5A	120201

## Einbaustromversorgung rack mounting power supply

## E-TOP 120/3W

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

<b>Eingangsspannung AC/DC, DC/DC</b>	<b>400-500VAC (340 – 575VAC); 47-63 Hz; 480-820VDC</b>
<i>Input range</i>	
<b>Einschaltstromstoß</b>	<b>&lt;10A</b>
<i>Inrush current</i>	
<b>Sicherung intern</b>	<b>T1A / 600 VAC / Phase</b>
<i>Fuse internal</i>	
<b>Stromaufnahme</b>	<b>380VAC / 0,5A</b>
<i>Input current</i>	<b>500VAC / 0,35A</b>
<b>Netzausfallüberbrückung</b>	<b>20ms</b>
<i>Hold up time</i>	
<b>PFC</b>	<b>0,6 (@500VAC)</b>

## 2. Ausgang / Output

<b>Ausgangsspannung</b>	<b>Siehe Tabelle</b>
<i>Output voltage</i>	<i>See table</i>
<b>Einstellbereich</b>	<b>12VDC = 11,4 bis 14,5VDC 24VDC = 22,5 bis 28,5VDC</b>
<i>Adjustment range</i>	
<b>Kurzschlussfestigkeit</b>	<b>Dauerhaft (Strombegrenzung)</b>
<i>Short circuit protection</i>	<i>Continuous (current limited)</i>
<b>Überlastschutz</b>	<b>115 – 135%</b>
<i>Overload protection</i>	
<b>Übertemperaturschutz</b>	<b>100 – 110°C, Erfasst am Kühlkörper, Abschaltung – automatisches Wiedereinschalten, wenn Temperatur sinkt</b>
<i>Over temperature protection</i>	<i>100 – 110°C, detect on heatsink, shut down – auto recovery after temperature goes down</i>
<b>Regelabweichung bei Eingangsänderung</b>	<b>±1%</b>
<i>Line regulation</i>	
<b>Regelabweichung bei Laständerung</b>	<b>±1%</b>
<i>Load regulation</i>	
<b>Temperatur-Koeffizient</b>	<b>±0,02% / °C</b>
<i>Temperature coefficient</i>	
<b>Restwelligkeit</b>	<b>&lt;100mVss</b>
<i>Ripple &amp; noise (p-p)</i>	
<b>Wirkungsgrad</b>	<b>12VDC = 87% typ., 24VDC = 89% typ.</b>
<i>Efficiency</i>	
<b>RDY Ausgang DC.OK (nur 24V)</b>	<b>Freie Relaiskontakte, 60VDC/0,3A, geschlossen bei DC.OK, Signalgabe parallel zu DC-ON-LED</b>
<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>
	<b>Bei 12VDC ist der Rdy-PIN als weitere Plus-Ausgangsklemme nutzbar (intern durchgeschleift)</b>
	<i>At 12VDC the Rdy-PIN is usable as further Plus-output terminal (internal connected)</i>
<b>DC ON Anzeige</b>	<b>Vi norm Io norm</b>
<i>DC ON indicator</i>	<b>12VDC model: Uout &gt; 10VDC – 11,2VDC 24VDC model: Uout &gt; 17,6VDC - 19,4VDC</b>

## Einbaustromversorgung rack mounting power supply

## E-TOP 120/3W

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 LOW Anzeige**      **Vi norm Io norm**      **12VDC model: Uout < 10VDC – 11,2VDC**  
**DC LOW indicator**      **24VDC model: Uout < 17,6VDC-19,4VDC**

### 3- Umgebung / Environment

<b>Arbeitstemperatur</b> <i>Ambient temperature operating</i>	<b>-25°C bis +71°C (61-71°C Derating 2,5% / °C)</b>
<b>Lagertemperatur</b> <i>Storage temperature</i>	<b>-25°C bis +85°C</b>
<b>Kühlung</b> <i>Cooling</i>	<b>Luftkonvektion (min. Montageabstand 25 mm)</b> <i>Natural convection (min. free space 25 mm)</i>
<b>Luftfeuchtigkeit</b> <i>Humidity</i>	<b>Max. 95%</b>
<b>Elektrische Sicherheit</b> <i>Safety</i>	<b>EN60950, CE, UL508</b> <i>EN60950, CE, UL508</i>
<b>Isolationsspannung</b> <i>Isolation voltage</i>	<b>IN/OUT 3kVAC</b>
<b>EMV/EMC</b>	<b>EN55011 class B, EN61000-6-2, EN61000-3-2</b>
<b>Anschlussklemmen</b> <i>Connectors</i>	<b>10-24AWG flexible/solid ; (0,2 – 5,2 mm<sup>2</sup>)</b>
<b>Abmessungen</b> <i>Dimensions</i>	<b>74,3x123,6x118,9mm</b>
<b>Gehäuse</b> <i>Case</i>	<b>Metall</b> <i>Metal</i>
<b>Gewicht</b> <i>Weight</i>	<b>800g</b>

### Pin Assignment

PIN No.	Designation	Description
1	OUT	V +
2		V +
3		V -
4		V -
5	IN	$\perp$
6		L1
7		L2
8		L3
9	OUT	RDY
10		RDY
	OTHER	DC ON
		DC LO
		Vout ADJ.

*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*

## Einbaustromversorgung rack mounting power supply

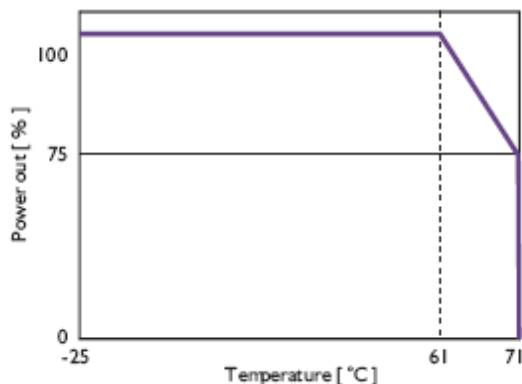
## E-TOP 120/3W

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.

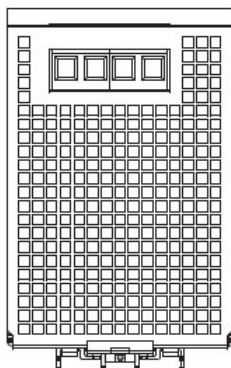
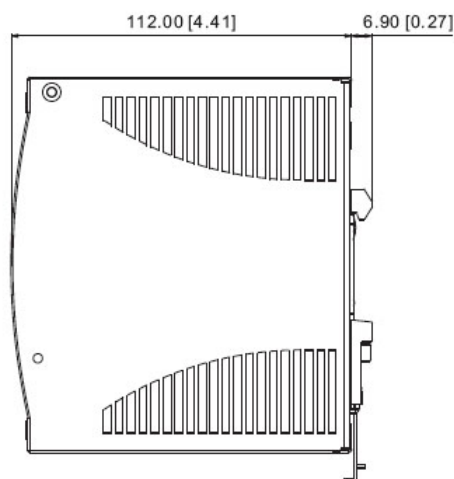
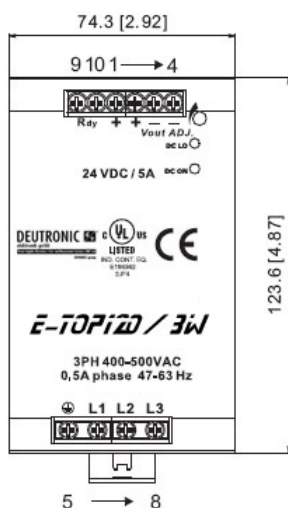
Products are described by information contained in catalogs and data-sheets. It is not be considered as assured qualities. Stresses listed under „Maximum Rating“ (one at a time) may be applied to devices without resulting in permanent damage.  
 The operation of the equipment for extended periods may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

## Derating



## Abmessungen/Dimensions

mm [inch]



## Einbaustromversorgung rack mounting power supply

## E-TOP 120/3W

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.