

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 Schaltschrankeinbau 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

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	T1A / 600 VAC / Phase
<i>Fuse internal</i>	
Stromaufnahme	380VAC / 0,5A
<i>Input current</i>	500VAC / 0,35A
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	12VDC = 11,4 bis 14,5VDC 24VDC = 22,5 bis 28,5VDC
<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	±1%
<i>Load regulation</i>	
Temperatur-Koeffizient	±0,02% / °C
<i>Temperature coefficient</i>	
Restwelligkeit	<100mVss
<i>Ripple & noise (p-p)</i>	
Wirkungsgrad	12VDC = 87% typ., 24VDC = 89% typ.
<i>Efficiency</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>
DC ON Anzeige	Vi norm Io norm
<i>DC ON indicator</i>	12VDC model: Uout > 10VDC – 11,2VDC 24VDC model: Uout > 17,6VDC - 19,4VDC

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**
24VDC model: Uout < 17,6VDC-19,4VDC

DC LOW indicator

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, CE, UL508 <i>EN60950, CE, UL508</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>	74,3x123,6x118,9mm
Gehäuse <i>Case</i>	Metall <i>Metal</i>
Gewicht <i>Weight</i>	800g

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.

Einbaustromversorgung rack mounting power supply

E-TOP 120/3W

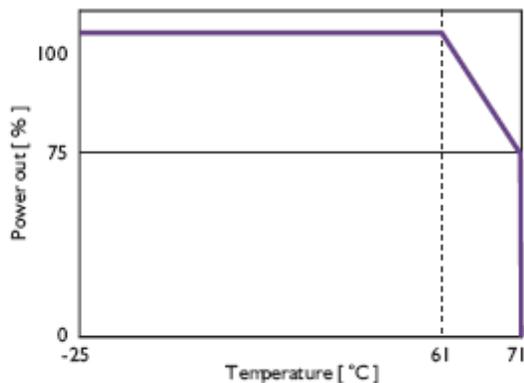
Alle Daten bei nominaler Eingangsspannung, Vollast und 25° Umgebungstemperatur gemessen, wenn nicht anders gekennzeichnet. • All data at nominal input, full load and 25° C ambient temperature, if not marked otherwise.

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.

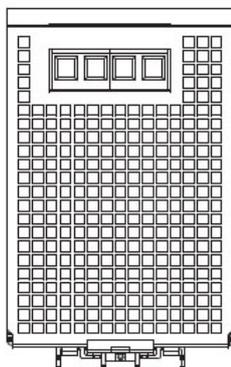
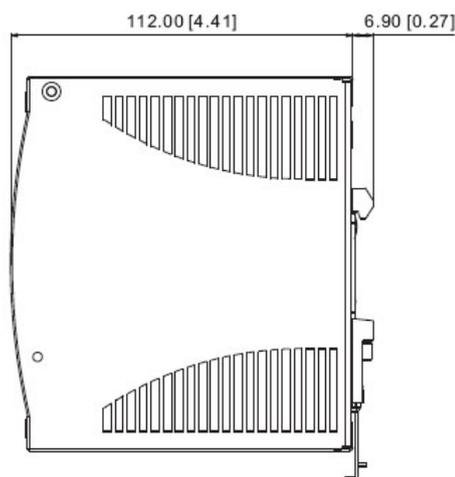
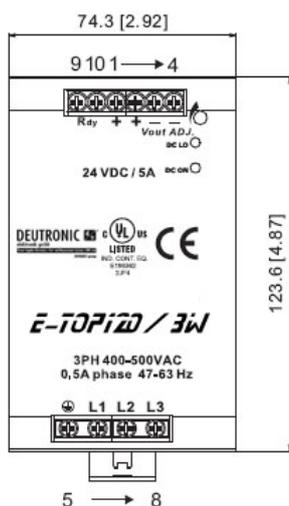
Products are described by information contained in catalogs and data-sheets. It is not be considered as assured qualities. Stresses listed under „Maximum Rating“ (one at a time) may be applied to devices without resulting in permanent damage. The operation of the equipment for extended periods may affect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