

E-TOP 240

Einbaustromversorgung *rack mounting power supply*



115/230Vac Autorange
 Wirkungsgrad <90%
 EN60950, UL508 listed, CE
 EMV: EN55022 Klasse B, EN61000-6-1, EN61000-3-2;
 Kurzschlussfest, Überlastschutz,
 Überspannungsschutz, Leerlauffest
 DC OK LED
 Konvektionskühlung
 Power Rdy (DC OK- nur für 24Vdc Model)
 Potentialtrennung 3KVAC
 Parallel schaltbar
 100% Burn in Test
 Für Schaltschrankeinbau zum Aufschnappen auf
 TS35 Schiene.

115/230Vac Autorange
 Efficiency <90%
 EN60950, UL508 listed, CE
 EMC: EN55022 class B, EN61000-6-1, EN61000-3-2
 Short circuit protection, Overload protection,
 Overvoltage protection, No load protection
 DC OK LED
 Natural convection
 Power Rdy (DC OK - only 24Vdc modul)
 Galvanic Isolation 3KVAC
 Parallel connectable
 100% Burn in Test
 For use in switch cabinets, clipfastening for TS35-rail



Type	Input voltage autorange	Output voltage	Output current	Cat.Nr.
E-TOP240-24	115/230VAC	24V	10A	120182
E-TOP240-48	115/230VAC	48V	5A	120183

Einbaustromversorgung *rack mounting power supply*

E-TOP 240

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	115(93-132)VAC /230 (186-264) VAC autorange, 47-63 Hz; 210-370VDC
<i>Input range</i>	
Einschaltstromstoß	115Vac<30A; 230Vac<60A
<i>Inrush current</i>	
Sicherung intern	T6.3A / 250 VAC
<i>Fuse internal</i>	
Stromaufnahme	115Vac / 5,4A
<i>Input current</i>	230Vac / 2,2A
Netzausfallüberbrückung	115VAC/25ms; 230VAC/30ms
<i>Hold up time</i>	

Ausgang Output

Ausgangsspannung	Siehe Tabelle
<i>Output voltage</i>	
Einstellbereich	24Vdc = 22,5 bis 28,5Vdc 48Vdc = 47 bis 56Vdc
<i>Adjustment range</i>	
Kurzschlußfestigkeit	Strombegrenzung
<i>Short circuit protection</i>	
Regelabweichung bei Laständerung	Single Betrieb ±1%; parallel Betrieb ±5%
<i>Load regulation</i>	Single mode ±1%; parallel mode ±5%
Überlastschutz	105 – 145%
<i>Overload protection</i>	
Regelabweichung bei Eingangsänderung	±0,5%
<i>Line regulation</i>	
Temperatur coefficient	±0,03% / °C
<i>Temperatur coefficient</i>	
Restwelligkeit	<100mVss
<i>Ripple & noise (p-p)</i>	
Wirkungsgrad	24Vdc = 89% typ., 48Vdc = 90% typ.
<i>Efficiency</i>	
Parallel schaltbar	Max. 3 Einheiten
<i>Parallel connectable</i>	Max. 3 units
RDY Ausgang DC.OK (nur 24V)	Freie Relaiskontakte, 60Vdc/0,3A, geschlossen bei DC.OK, Signalgabe parrallel zu DC-ON-LED
<i>RDY Output DC. OK (only 24V)</i>	Floating relais contacts, 60V/0.3A, closed for DC.OK, signal is parallel to Dc-ON-LED
DC ON Anzeige	Vi norm Io norm
	24Vdc model: Uout > 17,6Vdc-19,4Vdc 48Vdc model: Uout > 37 Vdc-43Vdc
<i>DC ON indicator</i>	
DC LOW Anzeige	Vi norm Io norm
	24Vdc model: Uout < 17,6Vdc-19,4Vdc 48Vdc model: Uout < 37 Vdc-43Vdc
<i>DC LOW inducator</i>	

Einbaustromversorgung rack mounting power supply

E-TOP 240

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.

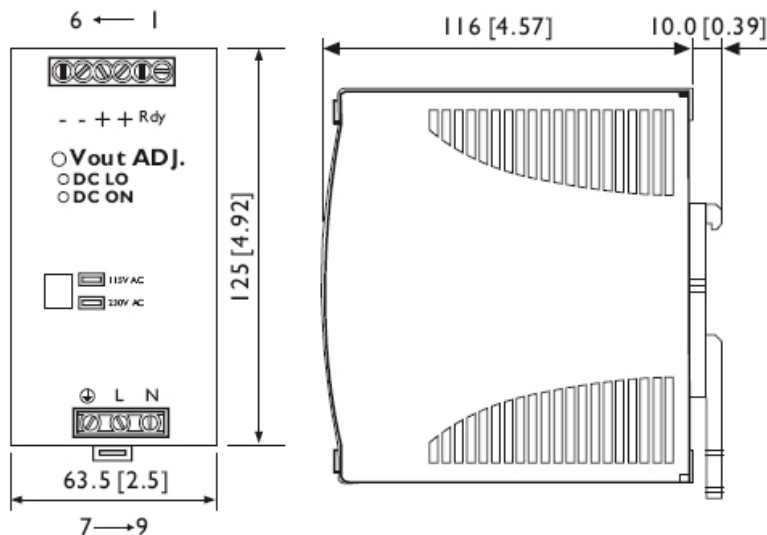
Products are described by information contained in catalogs and data-sheets. It is not be considered as assured qualities. Stresses listed under „Maximum Rating“ (one at a time) may be applied to devices without resulting in permanent damage. The operation of the equipment for extended periods may affect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

Umgebung *Environment*

Arbeitstemperatur <i>Ambient temperature operating</i>	--10°C bis +71°C (61-71°C Derating 3% / °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
Isolationsspannung <i>Isolation voltage</i>	IN/OUT 3kVAC
EMV/EMC	EN55011-B, EN61000-6-1, EN61000-3-2
Anschlussklemmen <i>Connectors</i>	10-24AWG flexibel/solid
Abmessungen <i>Dimensions</i>	125x63,5x126mm
Gehäuse <i>Case</i>	Metall <i>metal</i>
Gewicht <i>Weight</i>	1000g

Abmessungen/*Dimensions*

mm [inch]



Einbaustromversorgung *rack mounting power supply*

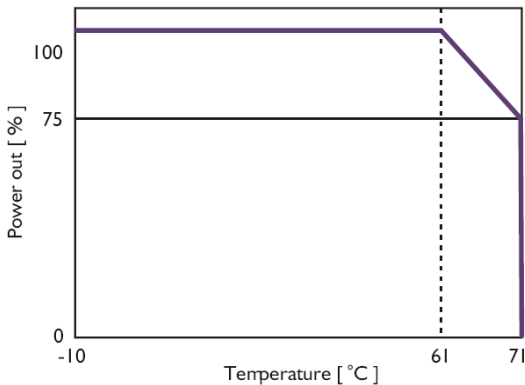
E-TOP 240

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 tolerances are subject to usual fluctuation margins.

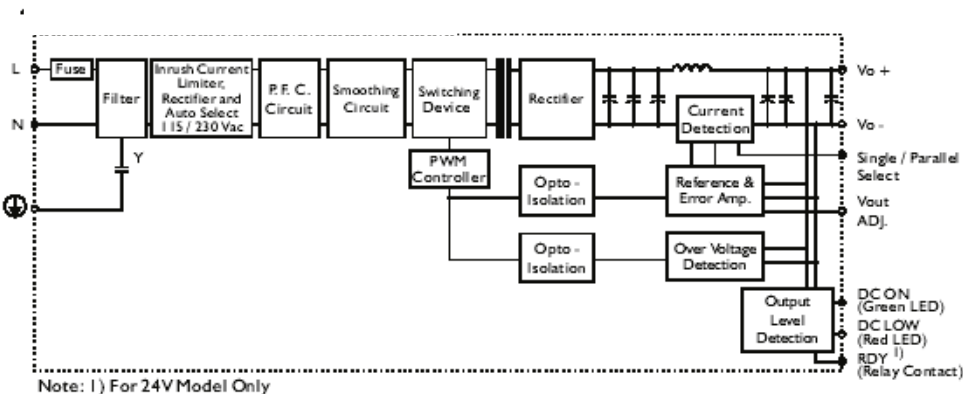
Derating



PIN ASSIGNMENT

PIN NO.	Designation	Description
1	OUT	RDY
2		A normal open relay contact for DC ON level control (Never connect except 24V model)
3		V +
4		V +
5		V -
6		V -
7	IN	
8		L
9		N
	OTHER	DC ON
		DC LO
		Vout Adj.
		S / P

CIRCUIT SCHEMATIC



Einbaustromversorgung rack mounting power supply

E-TOP 240

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.