

E-TOP 5

Einbaustromversorgung *rack mounting power supply*



Weitbereichseingang
EN55011-B
EN60950, UL1950, UL508 listed
Schutzklasse I
Kurzschlussfest, Leerlaufest
Überlastschutz, I constant
DC-O.K.
Potential Trennung: 3kV
Ausgangsspannung einstellbar -10/+15%
Für Schaltschrankeinbau zum Aufschnappen auf
TS35 Schiene

Wide range input
EN55011-B
EN60950, UL1950, UL508 listed
Class I
Short circuit protection, No load protection
Overload protection, constant current
DC-O.K.
Isolation: 3kV
Output adjustable -10/+15%
For use in switch cabinets, clip fastening for TS35-rail



Type	Input voltage	Output voltage	PO	Cat.Nr.
E-TOP5-5	100-240Vac	5-5,75Vdc	5W	120167
E-TOP5-12	100-240Vac	12-13,8Vdc	5W	120166
E-TOP5-15	100-240Vac	13,5-17,25Vdc	5W	120165
E-TOP5-24	100-240Vac	24-28,8Vdc	5W	120164

Einbaustromversorgung *rack mounting power supply*

E-TOP 5

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)	90 ... 265VAC, 47-63 Hz, 127-374VDC
<i>Input range</i>	
Einschaltstromstoß	115Vac<10A; 230Vac<18A;
<i>Inrush current</i>	
Sicherung intern	T2A / 250 VAC
<i>Fuse internal</i>	T2A/250 VAC
Stromaufnahme bei 230/115VAC	115Vac 0,15A; 230Vac 0,07A
<i>Input current at 230/115VAC</i>	

Ausgang *Output*

Ausgangsspannung	Siehe Tabelle
<i>Output voltage</i>	
Einstellbereich	5Vdc, 12Vdc, 15VDC = -10/+15%, 24Vdc = -10/+20%
<i>Adjustment range</i>	
Strombegrenzung	110% - 135% I constant
<i>Current limiting</i>	
Kurzschlußfestigkeit	Hick up mode
<i>Short circuit protection</i>	
Regelabweichung bei Laständerung	±2%
<i>Load regulation</i>	
Ausregelzeit	<300µs
<i>Recovery time</i>	
Regelabweichung bei Eingangsänderung ±10%	0,1%
<i>Line regulation ±10%</i>	
Temperatur coefficient	0,02% / °C
<i>Temperatur coefficient</i>	
Netzausfallüberbrückung	115VAC/30ms; 230VAC/130ms
<i>Hold up time</i>	
Restwelligkeit	<100mVss (24V)
<i>Ripple & noise (p-p)</i>	
Isolationsspannung	IN/OUT 3KV
<i>Isolation voltage</i>	
Wirkungsgrad	Abhängig von Ausgangsspannung. 24V typ: 75% (230Vac)/ 80% (120Vac)
<i>Efficiency</i>	Depending on output voltage 24V typ: 75% (230Vac)/ 80% (120Vac)

Umgebung *Environment*

Arbeitstemperatur	-10°C bis +50°C
<i>Ambient temperature operating</i>	
Lagertemperatur	-25°C bis +85°C
<i>Storage temperature</i>	
Kühlung	Luftkonvektion (min. Abstand 25 mm)
<i>Cooling</i>	Natural convection (min. distance 25 mm)
Luftfeuchtigkeit	Max. 95%
<i>Humidity</i>	
Schaltfrequenz	100 KHz
<i>Switching frequency</i>	

Einbaustromversorgung rack mounting power supply

E-TOP 5

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.

Elektrische Sicherheit <i>Safety</i>		EN60950, UL1950, UL508 listed
Schutzklasse <i>safety class</i>		I
EMV/EMC		EN55011-B, EN61000-6-1
DC on Anzeige	Vi norm lo norm	5Vdc models = 4,5Vdc 12Vdc models = 10,8Vdc 15Vdc models = 13,5Vdc 24Vdc models = 21,6Vdc
<i>DC on indicator</i>		
DC low Anzeige	Vi norm lo norm	5Vdc models = max. 4,5Vdc - min 3,75 12Vdc models = max. 10,8Vdc - min 9 15Vdc models = max. 13,5Vdc - min 11,25 24Vdc models = max. 21,6Vdc - min 18
<i>DC low indicator</i>		
Anschlussklemmen <i>Connectors</i>		0,2-2,0mm² (AWG24-14), Einadrig 0,2-2,0mm² (AWG24-14), Solid conductor
Abmessungen <i>Dimensions</i>		90x22,5x115mm
Gehäuse <i>Case</i>		Kunststoff Plastic
Gewicht <i>Weight</i>		200g

Einbaustromversorgung rack mounting power supply

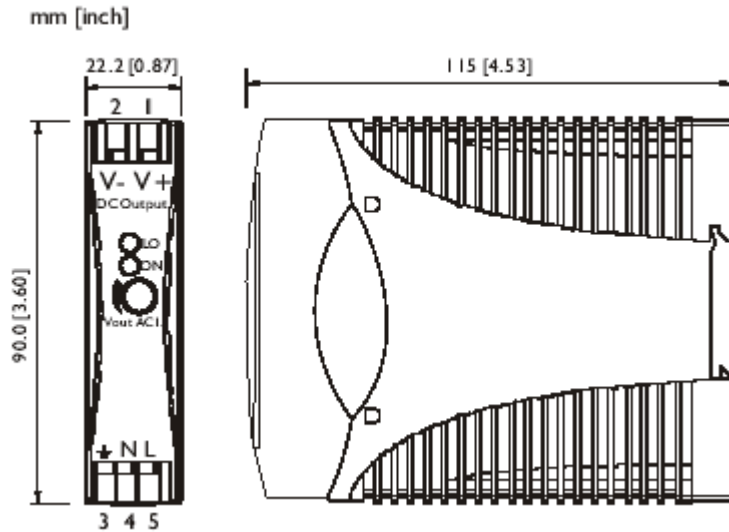
E-TOP 5

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.

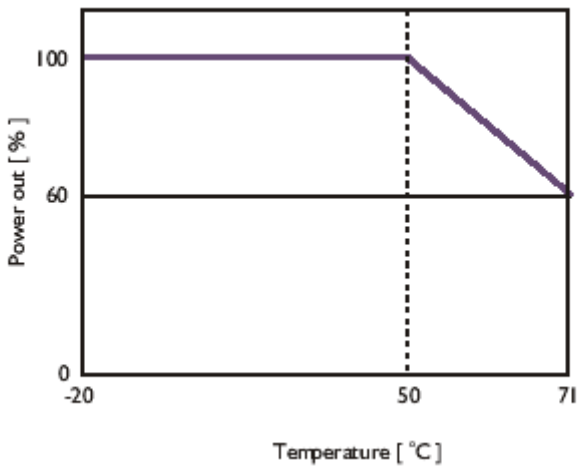
Mit den Angaben im Katalog und in den Datenblättern werden Produkte beschrieben, nicht Eigenschaften zugesichert. Belastung mit „Grenzwerten“ (einfache Kombination) ist zulässig ohne bleibende Schäden der Produkte. Betrieb der Geräte mit Grenzwertbelastung für längere Zeit kann die Zuverlässigkeit beeinträchtigen.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

Abmessungen/Dimensions



Derating



Einbaustromversorgung rack mounting power supply

E-TOP 5

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.

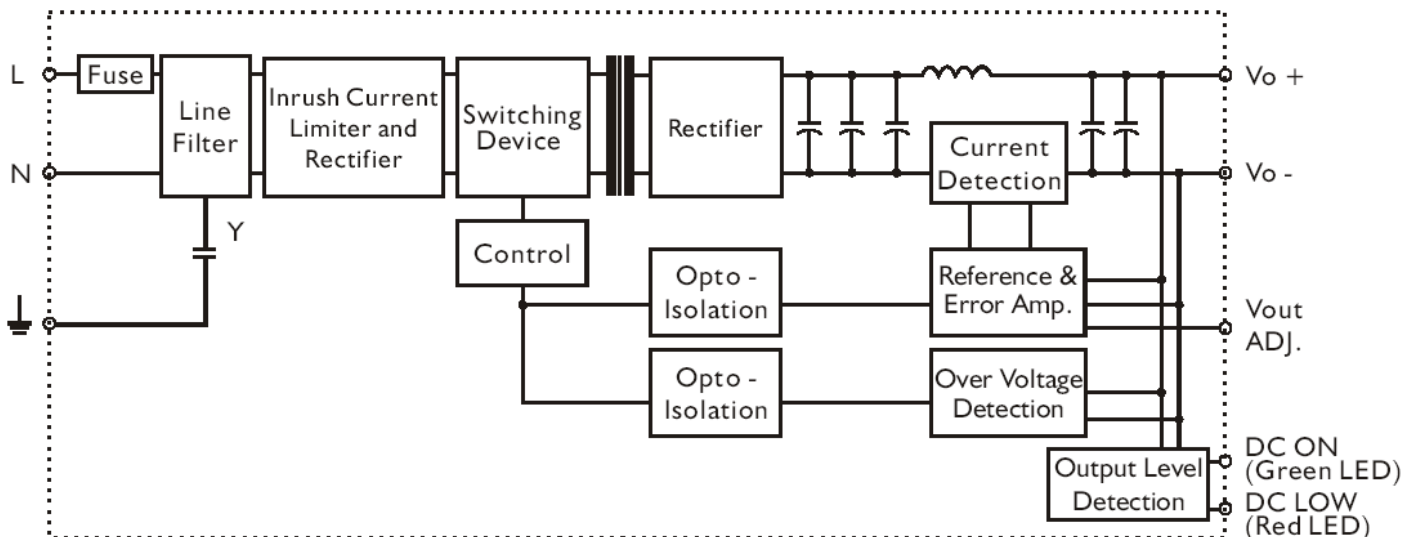
Products are described by information contained in catalogs and data-sheets. It is not be considered as assured qualities. Stresses listed under „Maximum Rating“ (one at a time) may be applied to devices without resulting in permanent damage. The operation of the equipment for extended periods may affect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

Front elements

PIN NO.	Designation	Description
1	OUT	V +
2		V -
3	IN	\perp
4		N
5		L
	OTHER	ON
		LO
		Vout ADJ.

Blockdiagramm

Block diagram



Einbaustromversorgung rack mounting power supply

E-TOP 5

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.