

E-TOP 5

Einbaustromversorgung *rack mounting power supply*



Weitbereichseingang
 EN55011 Klasse B, EN61000-6-2
 EN60950, UL508 listed
Schutzklasse I
Kurzschlussfest, Leerlauffest
Überlastschutz
DC-O.K.
Potential Trennung: 3kV
Ausgangsspannung einstellbar -10/+15%
Für Schaltschrankeinbau zum Aufschnappen auf
TS35 Schiene

Wide range input
 EN55011 Class B, EN61000-6-2
 EN60950, UL508 listed
Protection class I
Short circuit protection, no load protection
Overload protection
 DC-O.K.
Isolation: 3kV
Output adjustable -10/+15%
For use in switch cabinets, clip fastening for TS35-rail



Type	Input voltage	Output voltage	Output Current	Cat.No.
E-TOP5-5	100-240VAC	5VDC	1000mA	120167
E-TOP5-12	100-240VAC	12VDC	420mA	120166
E-TOP5-15	100-240VAC	15VDC	340mA	120165
E-TOP5-24	100-240VAC	24VDC	210mA	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) <i>Input range</i>	100-240VAC (Tol. 90-265VAC), 47-63 Hz, /120-370VDC
Einschaltstromstoß <i>Inrush current</i>	115VAC<10A; 230VAC<18A;
Sicherung intern <i>Fuse internal</i>	T2A / 250 VAC T2A/250 VAC
Stromaufnahme bei 230/115VAC <i>Input current at 230/115VAC</i>	0,15A @115VAC; 0,07A @230VAC
Netzausfallüberbrückung <i>Hold up time</i>	115VAC/30ms; 230VAC/130ms

Ausgang *Output*

Ausgangsspannung <i>Output voltage</i>	Siehe Tabelle See Table
Einstellbereich <i>Adjustment range</i>	-10/+15% (@Uout = 24VDC: -10/+20%)
Strombegrenzung <i>Current limiting</i>	110% - 135% I constant
Kurzschlußfestigkeit <i>Short circuit protection</i>	Hiccup mode
Regelabweichung bei Laständerung <i>Load regulation</i>	±2%
Ausregelzeit <i>Recovery time</i>	<300µs
Regelabweichung bei Eingangsänderung ±10%	±1%
<i>Line regulation</i> ±10%	
Temperatur coefficient <i>Temperatur coefficient</i>	0,02% / °C
Restwelligkeit <i>Ripple & noise (p-p)</i>	<50mVss
Isolationsspannung <i>Isolation voltage</i>	IN/OUT 3KV
Wirkungsgrad <i>Efficiency</i>	typ. 77%
Toleranz <i>Tolerance</i>	±1% über alles ±1% over all

Umgebung *Environment*

Arbeitstemperatur <i>Ambient temperature operating</i>	-10°C bis +71°C (51-71°C Derating 2% / °C)
Lagertemperatur <i>Storage temperature</i>	-25°C bis +85°C
Kühlung <i>Cooling</i>	Luftkonvektion (min. Abstand 25 mm) Natural convection (min. distance 25 mm)
Luftfeuchtigkeit <i>Humidity</i>	Max. 95%
Schaltfrequenz <i>Switching frequency</i>	100 KHz

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, UL508 listed
Schutzklasse <i>safety class</i>		I
EMV/EMC		EN55011 Class B, EN61000-6-2
DC on Anzeige <i>DC on indicator</i>	Vi norm lo norm	5VDC model = 4,5VDC 12VDC model = 10,8VDC 15VDC model = 13,5VDC 24VDC model = 21,6VDC
DC low Anzeige <i>DC low indicator</i>	Vi norm lo norm	5VDC model < 3,75VDC – 4,5VDC 12VDC model < 9 VDC – 10,8VDC 15VDC model < 11,25VDC – 13,5VDC 24VDC model < 18VDC – 21,6VDC
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>		115g

Einbaustromversorgung rack mounting power supply

E-TOP 5

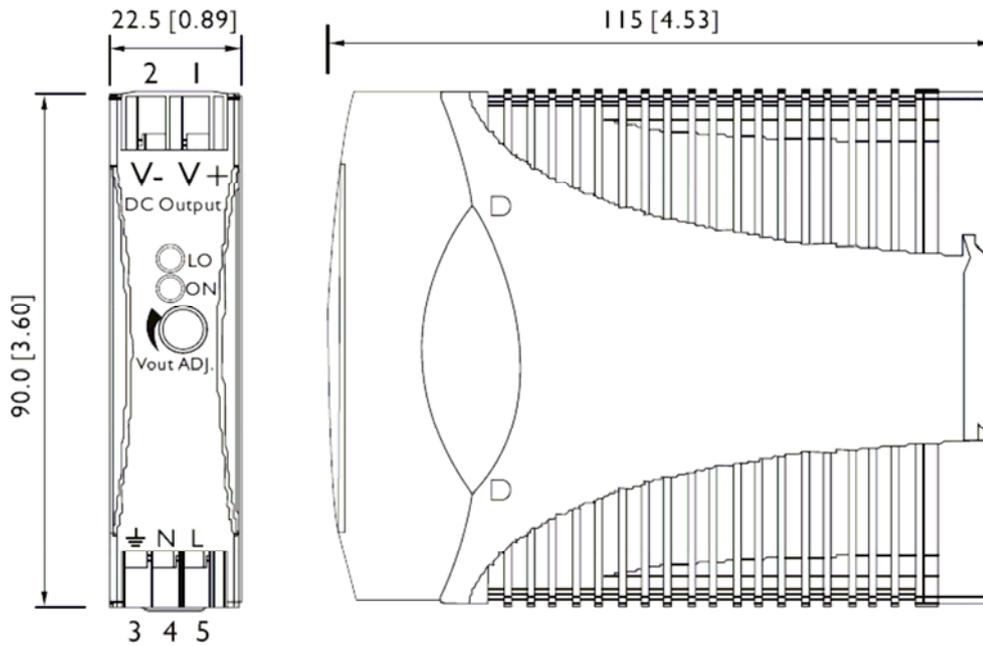
Alle Daten bei nominaler Eingangsspannung, Vollast und 25° Umgebungstemperatur gemessen, wenn nicht anders gekennzeichnet. • All data at nominal input, full load and 25° C ambient temperature, if not marked otherwise. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. • Technical modifications and mistakes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

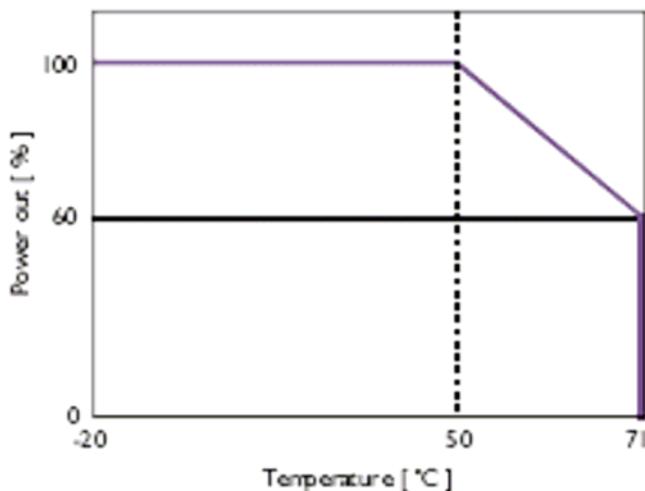
Products are described by information contained in catalogs and data-sheets. It is not be considered as assured qualities. Stresses listed under „Maximum Rating“ (one at a time) may be applied to devices without resulting in permanent damage. The operation of the equipment for extended periods may affect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

Abmessungen/Dimensions

mm [inch]



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.

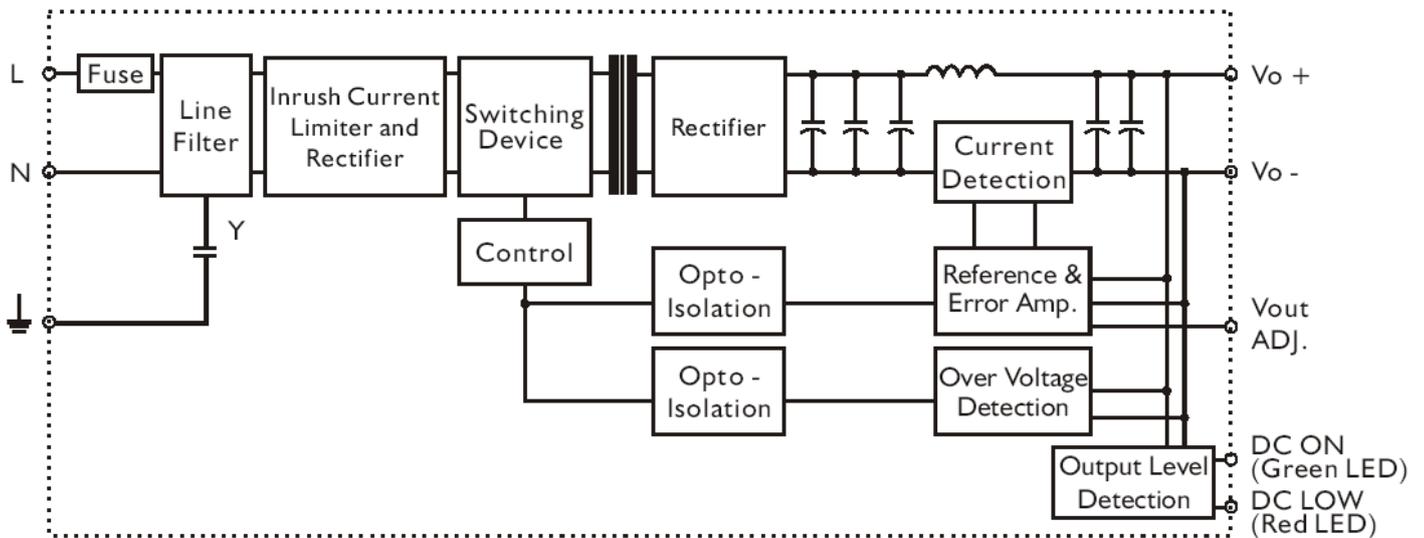
Products are described by information contained in catalogs and data-sheets. It is not be considered as assured qualities. Stresses listed under „Maximum Rating“ (one at a time) may be applied to devices without resulting in permanent damage. The operation of the equipment for extended periods may affect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