

# E-TOP 30

## Einbaustromversorgung *rack mounting power supply*



**Weitbereichseingang**  
**EN55011 Klasse B**  
**EN60950, UL508 listed**  
**Schutzklasse I**  
**Kurzschlußfest**  
**Überlastschutz**  
**Leerlauffest**  
**DC-O.K.**  
**Potential Trennung: 3kV**  
**Für Schaltschrankbau zum Aufschnappen auf**  
**TS35 Schiene**  
**Optional: DC/DC Wandler bis 40W**

*Wide range input*  
*EN55011 class B*  
*EN60950, UL508 listed*  
*Protection class I*  
*Short circuit protection*  
*Overload protection*  
*No load protection*  
*DC-O.K.*  
*Isolation: 3kV*  
*For use in switch cabinets, clip fastening for TS35-rail*  
*Optional: DC/DC Converter up to 40W*



File No. E204957

| Type        | Input voltage | Output voltage | Adjustment | Output current | Cat.No. |
|-------------|---------------|----------------|------------|----------------|---------|
| E-TOP 30-5  | 100-240VAC    | 5VDC           | 5 – 5,5VDC | 6000mA         | 120132  |
| E-TOP 30-12 | 100-240VAC    | 12VDC          | 12 – 14VDC | 2500mA         | 120133  |
| E-TOP 30-24 | 100-240VAC    | 24VDC          | 24 – 28VDC | 1250mA         | 120134  |
| E-TOP 30-48 | 100-240VAC    | 48VDC          | 48 – 55VDC | 625mA          | 120135  |

## Einbaustromversorgung *rack mounting power supply*

## E-TOP 30

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*

|   |  |
|---|--|
| <b>Eingangsspannung AC/DC (DC/DC)</b><br><i>Input range</i> | 100-240VAC, (Tol. 85-264VAC), 47-63 Hz / 90-375VDC |
| <b>Einschaltstromstoß</b><br><i>Inrush current</i>          | 115VAC<20A; 230VAC<40A                             |
| <b>Sicherung intern</b><br><i>Fuse internal</i>             | T2A / 250 VAC träge<br>T2A/250 VAC time lag        |
| <b>Stromaufnahme</b><br><i>Input current</i>                | 0,8A   |

## Ausgang *Output*

|   |  |
|---|--|
| <b>Ausgangsspannung</b><br><i>Output voltage</i>                      | <b>Siehe Tabelle</b><br><i>See table</i>               |
| <b>Einstellbereich</b><br><i>Adjustment range</i>                     | <b>Siehe Tabelle</b><br><i>See table</i>               |
| <b>Funktionsanzeige</b><br><i>Operations indication</i>               | <b>Grüne LED</b><br><i>green LED</i>                   |
| <b>Strombegrenzung</b><br><i>Current limiting</i>                     | 110% - 140%  |
| <b>Kurzschlußfestigkeit</b><br><i>Short circuit protection</i>        | <b>Fold forward</b>                                    |
| <b>Regelabweichung bei Laständerung</b><br><i>Load regulation</i>     | 0,5%   |
| <b>Überlastschutz</b><br><i>Overload protection</i>                   | <b>Ja</b><br>Yes                                       |
| <b>Einschaltverzögerung</b><br><i>Turn on time</i>                    | 1000ms   |
| <b>Regelabweichung bei Eingangsänderung</b><br><i>Line regulation</i> | 0,5%   |
| <b>Netzausfallüberbrückung</b><br><i>Hold up time</i>                 | 115VAC/20ms; 230VAC/30ms                               |
| <b>Restwelligkeit</b><br><i>Ripple &amp; noise (p-p)</i>              | <50mVss  |
| <b>Isolationsspannung</b><br><i>Isolation voltage</i>                 | IN/OUT 3kVAC   |
| <b>Wirkungsgrad</b><br><i>Efficiency</i>                              | typ. 86%(@24/48VDC); typ. 84%(@12VDC); typ. 79%(@5VDC) |

## Umgebung *Environment*

|  |   |
|--|---|
| <b>Arbeitstemperatur</b><br><i>Ambient operating temperature</i> | -10°C bis +71°C (61-71°C Derating 2,5% / °C)  |
| <b>Lagertemperatur</b><br><i>Storage temperature</i>             | -25°C bis +85°C   |
| <b>Kühlung</b><br><i>Cooling</i>                                 | <b>Luftkonvektion</b> (min. Abstand 25 mm)<br><i>Natural convection</i> (min. distance 25 mm) |
| <b>Luftfeuchtigkeit</b><br><i>Humidity</i>                       | <b>Max. 90%</b>   |
| <b>Elektrische Sicherheit</b><br><i>Safety</i>                   | EN60950, UL508 listed   |

## Einbaustromversorgung *rack mounting power supply*

**E-TOP 30**

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.

**Schutzklasse**

Safety class

EMV/EMC

Rdy PIN(@24VDC only)

I

EN55011 Class B, EN61000-6-2

Aktiv High, für 24V Relais (>700Ohm R Spule)

Active High; to feed a 24V relays ( R coil >700 Ohm)

Schwellspannung Min: 20VDC; Typ: 22VDC; Max: 24VDC

Threshold min: 20VDC; typ: 22VDC; max: 24VDC

Bei 5VDC, 12VDC und 48VDC ist der Rdy-PIN als weitere Plus-Ausgangsklemme nutzbar (intern durchgeschleift)

At 5VDC, 12VDC and 48VDC the Rdy-PIN is usable as further Plus-output terminal (internal connected)

**Anschlussklemmen**

Connectors

0,2-2,0mm<sup>2</sup> (AWG24-14), Einadrig

0,2-2,0mm<sup>2</sup> (AWG24-14), Solid conductor

**Abmessungen**

Dimensions

90x40,5x115mm

**Gehäuse**

Case

Kunststoff

plastic

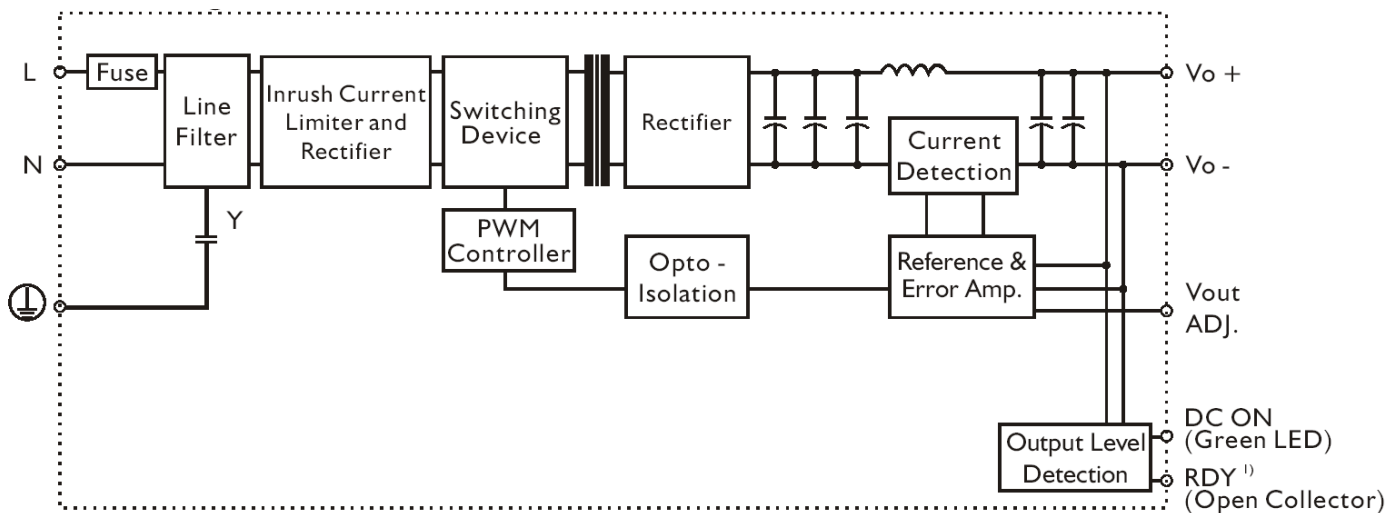
**Gewicht**

Weight

290g

**Blockdiagramm für E-TOP30-24**

Block diagram only for E-TOP30-24



**Einbaustromversorgung**  
*rack mounting power supply*

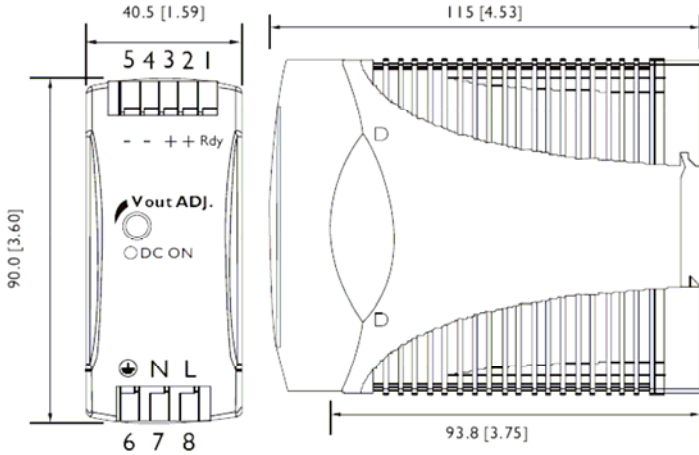
**E-TOP 30**

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.

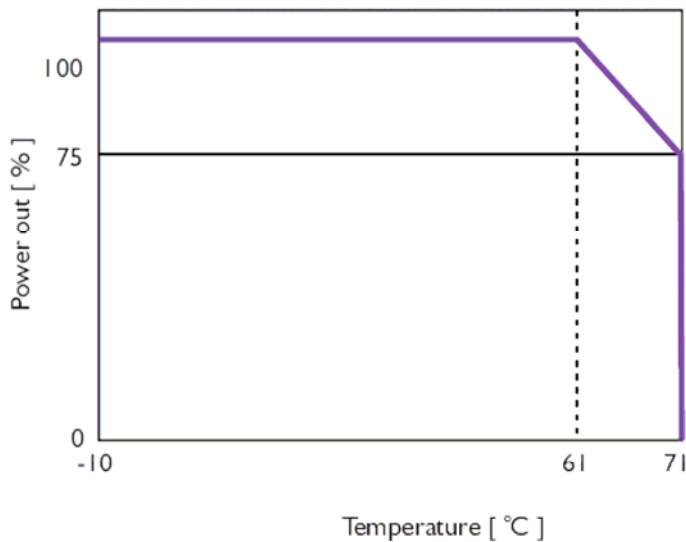
**Abmessungen/Dimensions**



**Front elements**

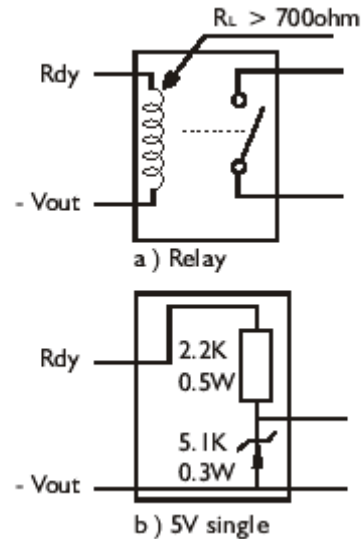
| Designation | Description |   |
|-------------|-------------|---|
| OUT         | + , -       | Positive/negative output terminal                                   |
|             | Rdy         | DC OK output for relay (not connect except 24V model)               |
| IN          | L, N        | Input terminals (phase /neutral Conductor, no polarity at DC input) |
|             | PE          | Ground this terminal to minimize High-frequency emissions           |
| Other       | DC Ok       | Operation Indicator LED   |
|             | Vout Adj.   | Potentiometer for Vout adjustment                                   |

**Derating**



**Schaltbild**

Rdy (DC OK output for relay not connect except 24Vdc model)



**Einbaustromversorgung  
 rack mounting power supply**

**E-TOP 30**

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.