

E-TOP15DC

(nom. 10-15Watt)

geregelter DC/DC Wandler

regulated DC/DC converter



Weitbereichseingang 2:1

EN60950, CE

EN61204-3 (Klasse B)

Hohe Industriestörfestigkeit nach EN61000-6-2

Wirkungsgrad bis 82%

Potentialtrennung 500VDC

Dauerkurzschlussfest

Versionen mit Single-/Dual-Ausgangsspannung

Für Schaltschrankbau zum Aufschnappen auf die TS35 Schiene

Kundenspezifische Varianten auf Anfrage

Wide range input 2:1

EN60950, CE

EN61204-3 (Class B)

High industrial immunity acc. to EN61000-6-2

Efficiency up to 82%

Galvanic separation 500VDC

Continuous short circuit protected

Version with single and dual output voltage

For use in switch cabinets, clip fastening for TS35-rail

Customized versions on request



DC/DC Wandler
DC/DC converter

E-TOP15DC

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.

Type	Input Voltage	Output Voltage	Output Current	Input Current		Efficiency %	Cat. No.
				no load	full load		
E-TOP15DC12R3,3	9-18VDC	3,3VDC	3000mA	30mA	1178mA	70	a.A./o.r.
E-TOP15DC12R5	9-18VDC	5VDC	3000mA	30mA	1660mA	75	a.A./o.r.
E-TOP15DC12R12	9-18VDC	12VDC	1250mA	30mA	1625mA	78	120212
E-TOP15DC12R15	9-18VDC	15VDC	1000mA	30mA	1625mA	78	a.A./o.r.
E-TOP15DC12R24	9-18VDC	(*) 24VDC	625mA	35mA	1620mA	77	120214
E-TOP15DC12R12-12	9-18VDC	±12VDC	±625mA	35mA	1620mA	77	120214
E-TOP15DC12R30	9-18VDC	(*) 30VDC	500mA	35mA	1620mA	77	120215
E-TOP15DC12R15-15	9-18VDC	±15VDC	±500mA	35mA	1620mA	77	120215
E-TOP15DC24R3,3	18-36VDC	3,3VDC	3000mA	15mA	557mA	74	a.A./o.r.
E-TOP15DC24R5	18-36VDC	5VDC	3000mA	15mA	812mA	78	120217
E-TOP15DC24R12	18-36VDC	12VDC	1250mA	20mA	772mA	81	120218
E-TOP15DC24R15	18-36VDC	15VDC	1000mA	20mA	772mA	81	120219
E-TOP15DC24R24	18-36VDC	(*) 24VDC	625mA	25mA	780mA	80	120220
E-TOP15DC24R12-12	18-36VDC	±12VDC	±625mA	25mA	780mA	80	120220
E-TOP15DC24R30	18-36VDC	(*) 30VDC	500mA	25mA	780mA	80	a.A./o.r.
E-TOP15DC24R15-15	18-36VDC	±15VDC	±500mA	25mA	780mA	80	a.A./o.r.
E-TOP15DC48R3,3	36-72VDC	3,3VDC	3000mA	20mA	271mA	76	a.A./o.r.
E-TOP15DC48R5	36-72VDC	5VDC	3000mA	10mA	390mA	80	a.A./o.r.
E-TOP15DC48R12	36-72VDC	12VDC	1250mA	15mA	381mA	82	120224
E-TOP15DC48R15	36-72VDC	15VDC	1000mA	15mA	381mA	82	a.A./o.r.
E-TOP15DC48R24	36-72VDC	(*) 24VDC	625mA	20mA	386mA	81	120226
E-TOP15DC48R12-12	36-72VDC	±12VDC	±625mA	20mA	386mA	81	120226
E-TOP15DC48R30	36-72VDC	(*) 30VDC	500mA	20mA	386mA	81	a.A./o.r.
E-TOP15DC48R15-15	36-72VDC	±15VDC	±500mA	20mA	386mA	81	a.A./o.r.

(*) Hinweis zu Varianten mit einer Ausgangsspannung von 24VDC bzw. 30VDC:
 Note concerning variants with an output voltage of 24VDC or 30VDC:

Der DC/DC-Wandler besitzt einen Dualausgang. Um 24VDC bzw. 30VDC abzugreifen die Last an [+] und [-] anschließen sowie den GND-PIN freilassen.
 The DC/DC converter has a dual output. In order to get 24VDC or 30VDC connect the load to [+] and [-] as well do not connect GND-PIN.

DC/DC Wandler
 DC/DC converter

E-TOP15DC

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 <i>Input voltage</i>	siehe Tabelle <i>see table</i>
---	--

2. Ausgang / Output

Ausgangsspannung <i>Output voltage</i>	siehe Tabelle <i>see table</i>
Ausgangsgenauigkeit SINGLE <i>Output accuracy SINGLE</i>	±1% max.
Ausgangsgenauigkeit DUAL <i>Output accuracy DUAL</i>	OUT[+]: ±1% max.; OUT[-]: ±3% max.
Regelabweichung bei Laständerung <i>Load regulation</i>	±1,0%
Regelabweichung bei Eingangsänderung <i>Line regulation</i>	±0,2%
Restwelligkeit 20MHz <i>Ripple & noise (p-p) 20MHz</i>	75mVpp
Mindest Last <i>Minimal load</i>	SINGLE: ---; DUAL-Version: ca. 10%

3. Umgebung / Environment

Arbeitstemperatur <i>Ambient temperature operating</i>	-25°C ... +55°C (>55°C Derating 2% / °C)
Lagertemperatur <i>Storage temperature</i>	-40°C ... +100°C
Temperaturkoeffizient <i>Temperature coefficient</i>	±0,02% / °C
Kühlung <i>Cooling</i>	Freie Konvektion <i>Free air-convection</i>
Luftfeuchtigkeit <i>Humidity</i>	100% Betauung erlaubt (lackierte Leiterplatten) <i>dewing permitted (coated PCB by varnish)</i>
Vibration (nach / acc. IEC 68-2-6)	10 Hz – 150 Hz, 0,15mm oder 2g, 90 min. in Resonanz <i>10 Hz – 150 Hz, 0,15mm or 2g, 90 min. under resonance</i>
Schock (nach / acc. IEC 68-2-27)	30g für 18 ms in 3 Raumrichtungen <i>30g for 18 ms in 3 directions</i>
Elektrische Sicherheit / Safety	EN60950
EMV	EN61204-3 (Klasse B), hohe Industriestörfestigkeit nach EN61000-6-2
EMC	EN61204-3 (Class B), high industrial immunity acc. to EN61000-6-2
Galvanische Trennung / Insulation voltage	500VDC

Wirkungsgrad / Efficiency	siehe Tabelle <i>see table</i>
Kurzschlußfest <i>Short circuit protected</i>	Dauerkurzschlußfest <i>Permanent short circuit protected</i>

DC/DC Wandler
DC/DC converter

E-TOP15DC

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.

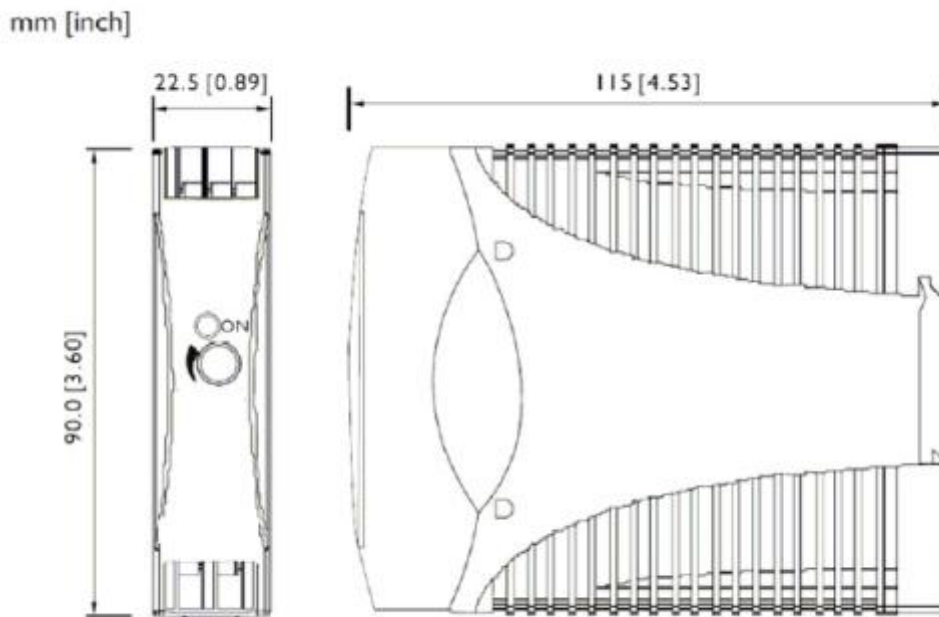
Betrieb der Geräte mit Grenzwertbelastung für längere Zeit kann die Zuverlässigkeit beeinträchtigen. Grenzwerttoleranzen unterliegen üblichen Schwankungen.

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 (BxHxT) 22,5 x 90 x 115mm
Dimensions (WxHxD)
Gehäuse Kunststoff
Case Plastic
Gewicht / Weight ca. 175g

4. Abmessungen / Dimensions



Hinweise zum Anschluss am Ausgang / Note concerning output connection:

SINGLE	Voltage = [+V/-V] oder/ or [+V/GND] Anm.: Bei der Single-Spannungsversion ist -V mit GND verbunden <i>Note: At a single voltage version -V is connected to GND</i>	
DUAL	±Voltage = [+V/-V]	+Voltage = [+V/GND] - Voltage = [GND/-V]

Beispiel / Example:

E-TOP15DC24R5	Voltage = 5VDC = [+V/-V] oder/ or [+V/GND]	
E-TOP15DC24R24	Voltage = 24VDC = [+V/-V]	
E-TOP15DC24R12-12	±Voltage = 24VDC = [+V/-V]	+Voltage = +12VDC = [+V/GND] - Voltage = -12VDC = [GND/-V]

DC/DC Wandler
DC/DC converter

E-TOP15DC