

E-TOP15DC

geregelter DC/DC Wandler
regulated DC/DC converter

PRELIMINARY



Weitbereichseingang 2:1

Für Schaltschrankbau zum Aufschnappen auf die Hutschiene

CE, EN60950

EN 61204-3 (Kl. B, hohe Störfestigkeit)

Wirkungsgrad bis 82%

Galvanische Trennung 500VDC min.

Dauerkurzschlussfest

Wide range input 2:1

For use in switch cabinets, clip fastening for TS35-rail
CE, EN60950

EN 61204-3 (Cl. 3, high immunity)

Efficiency up to 82%

Input/output isolation 500VDC min.

Continuous short circuit protected

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	35mA	1620mA	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	a.A./o.r.
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.

***) Zum Anschluss von Uout = 24VDC od. 30VDC Plus und Minus anschließen und GND freilassen**
To get Uout = 24VDC or 30VDC connect plus and minus and don't connect GND

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>	±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>	Dual Version: ca. 10%

3. Umgebung / Environment

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>
Filterung <i>EMI filter</i>	PI-Filter
Elektrische Sicherheit <i>Safety</i>	EN60950
EMV	EN 61204-3 (Kl. B, hohe Störfestigkeit) <i>EN 61204-3 (Cl. 3, high immunity)</i>
Externe Sicherung <i>External fuse</i>	UE 9-18VDC: 2500mA UE 18-36VDC: 1250mA UE 36-72VDC: 600mA
Isolationswiderstand <i>Insulation resistance</i>	10⁹Ω
Schaltfrequenz <i>Switching frequency</i>	200kHz min.
Prüfspannung <i>Test voltage</i>	500VDC, min.
Wirkungsgrad <i>Efficiency</i>	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

Abmessungen

Dimensions

Gehäuse

Case

Gewicht / weight

22,5 x 90 x 115mm (BxHxT)

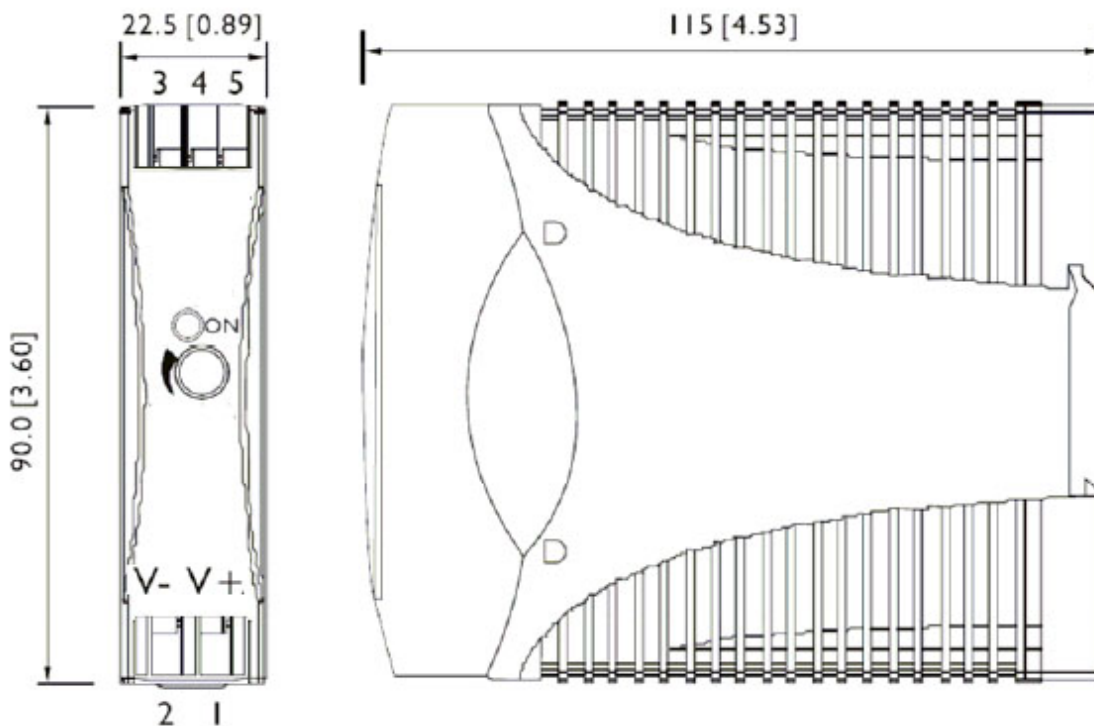
Kunststoff

plastic

170g

4. Abmessungen / Dimensions

mm [inch]



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.