

DC/DC

E-TOP15DC

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Россия (495)268-04-70

Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Киргизия (996)312-96-26-47

Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Казахстан (7172)727-132

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

E-TOP15DC

(nom. 10-15Watt)
geregelter DC/DC Wandler
regulated DC/DC converter



Weitbereichseingang 2:1
EN61204-7, CE
EN61204-3
Wirkungsgrad bis 82%
Potentialtrennung 500VDC
Dauerkurzschlussfest
Versionen mit Single-/Dual-Ausgangsspannung
Für Schaltschrankinbau zum Aufschnappen auf die TS35 Schiene
Kundenspezifische Varianten auf Anfrage

Wide range input 2:1
EN61204-7, CE
EN61204-3
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



Type	Input Voltage	Output Voltage	Output Current	Input Current		Efficiency %	Cat. No.
				no load	full load		
E-TOP15DC12R12	9-18VDC	12VDC	1250mA	30mA	1625mA	78	120212
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-TOP15DC24R5	18-36VDC	5VDC	3000mA	15mA	812mA	78	120217
E-TOP15DC24R12	18-36VDC	12VDC	1250mA	20mA	772mA	81	120218
E-TOP15DC24R24	18-36VDC	^(*) 24VDC	625mA	25mA	780mA	80	120220
E-TOP15DC24R12-12	18-36VDC	±12VDC	±625mA	25mA	780mA	80	120220
E-TOP15DC48R12	36-72VDC	12VDC	1250mA	15mA	381mA	82	120224
E-TOP15DC48R24	36-72VDC	^(*) 24VDC	625mA	20mA	386mA	81	120226
E-TOP15DC48R12-12	36-72VDC	±12VDC	±625mA	20mA	386mA	81	120226

^(*) 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.

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% Btauung 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	EN61204-7
EMV	EN61204-3 [nach 6.4.2, Tabelle H.3, für Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe, Klasse B, Leitungslänge < 10 m. Interne Frequenzen < 108 MHz. nach 7.2.3. Störfestigkeitspegel für industrielle Umgebung. Leitungslänge < 10 m.]

EMC *EN61204-3*
[according to 6.4.2, Table H.3, for residential, commercial and light industrial environments, Class B, cable length < 10 m. Internal frequencies < 108 MHz.
according to 7.2.3. Immunity level for industrial environment. Cable length < 10 m.]

Galvanische Trennung / Insulation voltage **500VDC**

Wirkungsgrad / Efficiency

siehe Tabelle

see table

Kurzschlußfest

Dauerkurzschlußfest

Short circuit protected

Permanent short circuit protected

Abmessungen (BxHxT)

22,5 x 90 x 115mm

Dimensions (WxHxD)

Gehäuse

Kunststoff

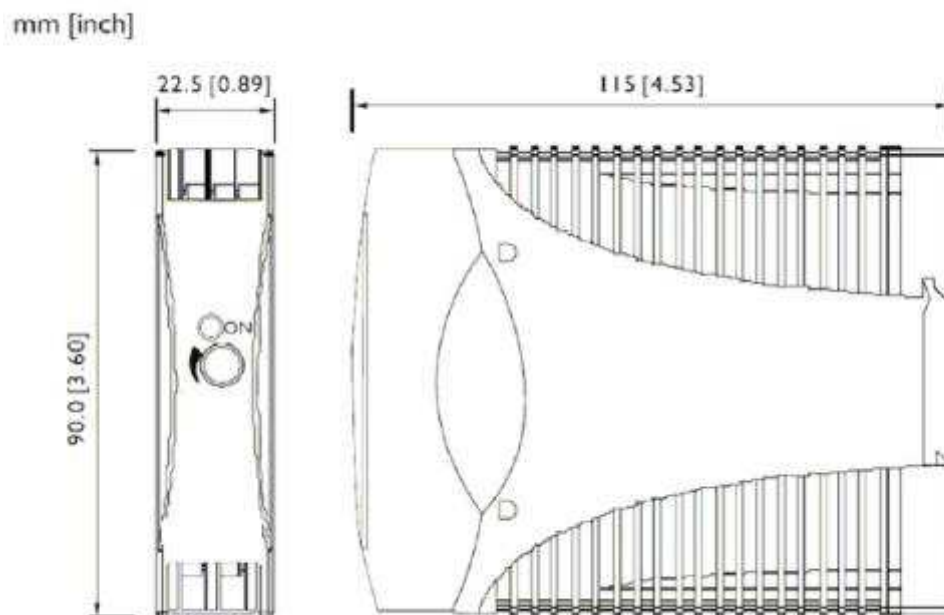
Case

Plastic

Gewicht / Weight

ca. 175g

4. Abmessungen / Dimensions



DC/DC Wandler
DC/DC converter

E-TOP15DC

Hinweise zum Anschluss am Ausgang / *Note concerning output connection:*

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

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Россия (495)268-04-70

Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Киргизия (996)312-96-26-47

Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Казахстан (7172)727-132

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93