

E7,5W

geregelter DC/DC Wandler; 7,5 Watt; Weitbereichseingang 2:1
regulated DC/DC converter; 7,5 Watt; wide-range input 2:1



Weitbereichseingang 2:1
 1" x 2" Gehäuse
 PI-Eingangsfiler
 Wirkungsgrad bis 82%
 Remote On/Off (Option T)
 Galvanische Trennung 1500VDC min.
 Kurzschlussfest
 Dual Version: Mindestlast ca. 10%

Wide range input 2:1
 1" x 2" case
 PI-Input filter
 Efficiency up to 82%
 Remote on/off (option T)
 Input/output isolation 1500VDC min.
 Short circuit protection
 Dual Version: Minimal load ca. 10%

Type	Input voltage	Output voltage	Output current	Input current		Efficiency %	Cat. Nr.
				no load	full load		
E7,5W12R3,3	9-18VDC	3,3VDC	1500mA	7,5mA	557mA	74	110926
E7,5W12R5	9-18VDC	5VDC	1500mA	7,5mA	820mA	76	110930
E7,5W12R12	9-18VDC	12VDC	625mA	7,5mA	780mA	80	110931
E7,5W12R15	9-18VDC	15VDC	500mA	7,5mA	780mA	80	110932
E7,5W12R12-12	9-18VDC	±12VDC	±310mA	12mA	775mA	80	110933
E7,5W12R15-15	9-18VDC	±15VDC	±250mA	12mA	780mA	80	110934
E7,5W24R3,3	18-36VDC	3,3VDC	1500mA	5mA	271mA	76	110927
E7,5W24R5	18-36VDC	5VDC	1500mA	5mA	400mA	78	110935
E7,5W24R12	18-36VDC	12VDC	625mA	5mA	380mA	82	110936
E7,5W24R15	18-36VDC	15VDC	500mA	5mA	380mA	82	110937
E7,5W24R12-12	18-36VDC	±12VDC	±310mA	7,5mA	385mA	81	110938
E7,5W24R15-15	18-36VDC	±15VDC	±250mA	7,5mA	385mA	81	110939
E7,5W48R3,3	36-72VDC	3,3VDC	1500mA	3mA	136mA	76	110928
E7,5W48R5	36-72VDC	5VDC	1500mA	2mA	200mA	78	110940
E7,5W48R12	36-72VDC	12VDC	625mA	2mA	192mA	81	110941
E7,5W48R15	36-72VDC	15VDC	500mA	2mA	192mA	81	110942
E7,5W48R12-12	36-72VDC	±12VDC	±310mA	3mA	192mA	81	110943
E7,5W48R15-15	36-72VDC	±15VDC	±250mA	3mA	192mA	81	110944

DC/DC Wandler
DC/DC converter

E7,5W

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

Ausgang *Output*

Ausgangsspannung <i>Output voltage</i>	siehe Tabelle <i>see table</i>
Ausgangsgenauigkeit <i>Output accuracy</i>	±2,0% max.
Regelabweichung bei Laständerung <i>Load regulation</i>	Single: ±0,5% max.; dual: ±1,0%
Regelabweichung bei Eingangsänderung <i>Line regulation</i>	±0,5%
Restwelligkeit 20MHz <i>Ripple & noise (p-p) 20MHz</i>	3,3V/ 5V: 100mVpp, 12/15V: 1% Vpp max.
Mindest Last <i>Minimal load</i>	Dual Version: ca. 10%

Umgebung *Environment*

Arbeitstemperatur <i>Ambient temperature operating</i>	-25°C bis +71°C ohne Derating 71°C bis 100°C mit Derating (-3.5%/°C) <i>-25°C to +71°C without derating</i> <i>71°C to 100°C with derating (-3.5%/°C)</i>
Lagertemperatur <i>Storage temperature</i>	-40°C~+100°C
Temperaturkoeffizient <i>Temperature coefficient</i>	±0,05% / °C
Maximale Gehäusetemperatur <i>Case-temperature max.</i>	Kunststoff 95°C max., Kupfer 100°C max. <i>Plastic 95°C max., copper 100°C max.</i>
Kühlung <i>Cooling</i>	Freie Konvektion <i>Free air-convection</i>
Filterung <i>EMI filter</i>	PI-Filter
Isolationswiderstand <i>Insulation resistance</i>	10⁹Ω
Schaltfrequenz <i>Switching frequency</i>	100kHz min.
Isolationsspannung standard <i>Insulation voltage standard</i>	1500VDC, min.
Kurzschlußfest <i>Short circuit protected</i>	Dauerkurzschlußfest <i>Continuous short circuit protected</i>
Wirkungsgrad <i>Efficiency</i>	siehe Tabelle <i>see table</i>
Abmessungen <i>Dimensions</i>	50,8x24,4x10,2mm (BxTxH)
Gehäuse, standard <i>Case, standard</i>	Kunststoff, schwarz <i>Plastic, black</i>
Gehäuse, Option M <i>Case, option M</i>	Kupfer, schwarz, Bodenplatte Isolierstoff <i>Copper, black, non-conductive baseplate</i>

DC/DC Wandler DC/DC converter

E7,5W

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. 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.

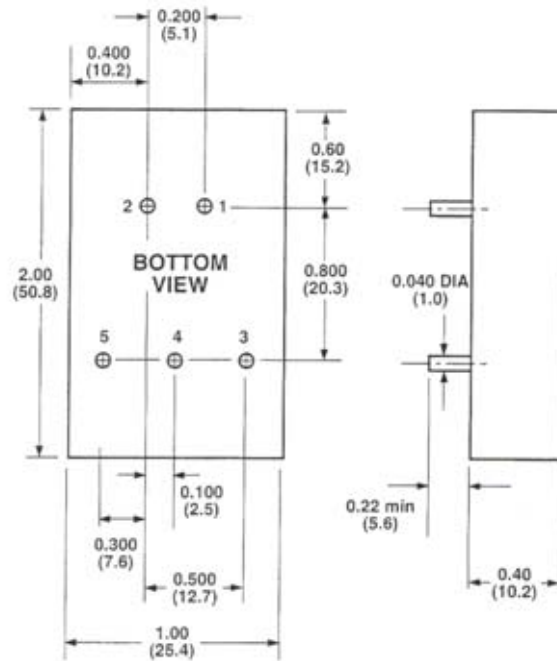
Gewicht

30,2 g

Weight

Montagezubehör auf Anfrage

Mounting accessories on demand



Pin Belegung / Pin assignment

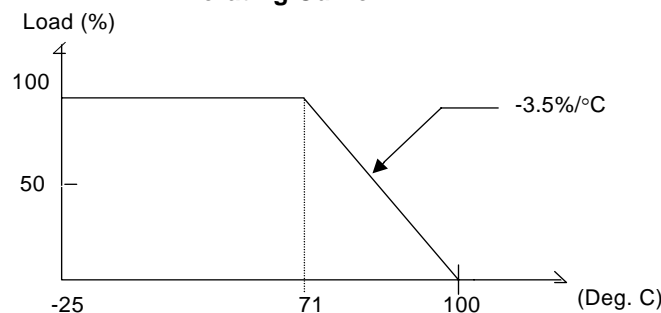
	1	2	3	4	5
single	+In	-In	+Out	+NP	-Out
dual	+In	-In	+Out	GND	-Out

NP=no pin

NC=no connection with pin

TP=test point

Derating Curve :



a. Operating Temperature : -25°C to 71°C ---> without derating

b. Operating Temperature : 71°C to 100°C ---> derating (-3.5%/°C)

DC/DC Wandler
DC/DC converter

E7,5W

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.