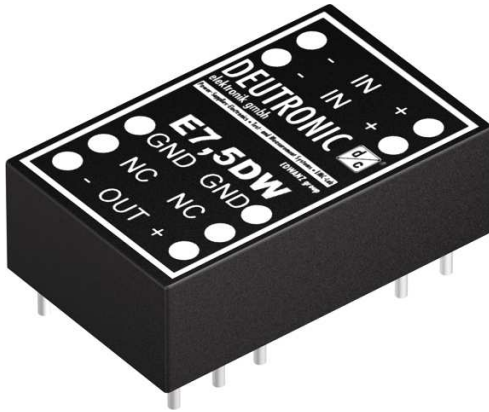


E7,5DW

geregelter DC/DC Wandler; Weitbereichseingang 2:1
regulated DC/DC converter; wide range input 2:1



Weitbereichseingang 2:1
DIL24 Gehäuse
PI-Eingangsfiler
Wirkungsgrad bis 83%
Galvanische Trennung 1500VDC min.
Kurzschlußfest
Dual Version: Mindestlast ca. 10%

Wide range input 2:1
24-Pin DIP Package
PI-Input filter
Efficiency up to 83%
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. No.
				no load	full load		
E7,5DW12R5	9-18VDC	5VDC	1500mA	25mA	801mA	82	110969
E7,5DW12R12	9-18VDC	12VDC	625mA	25mA	762mA	82	110970
E7,5DW12R15	9-18VDC	15VDC	500mA	25mA	762mA	82	110971
E7,5DW12R5-5	9-18VDC	±5VDC	±750mA	30mA	791mA	82	110972
E7,5DW12R12-12	9-18VDC	±12VDC	±310mA	30mA	753mA	83	110973
E7,5DW12R15-15	9-18VDC	±15VDC	±250mA	30mA	753mA	83	110974
E7,5DW24R5	18-36VDC	5VDC	1500mA	20mA	396mA	82	110975
E7,5DW24R12	18-36VDC	12VDC	625mA	20mA	381mA	82	110976
E7,5DW24R15	18-36VDC	15VDC	500mA	20mA	381mA	82	110977
E7,5DW24R5-5	18-36VDC	±5VDC	±750mA	25mA	386mA	82	110978
E7,5DW24R12-12	18-36VDC	±12VDC	±310mA	25mA	377mA	83	110979
E7,5DW24R15-15	18-36VDC	±15VDC	±250mA	25mA	377mA	83	110980
E7,5DW48R5	36-72VDC	5VDC	1500mA	10mA	195mA	82	110981
E7,5DW48R12	36-72VDC	12VDC	625mA	10mA	190mA	82	110982
E7,5DW48R15	36-72VDC	15VDC	500mA	10mA	190mA	82	110983
E7,5DW48R5-5	36-72VDC	±5VDC	±750mA	15mA	193mA	82	110984
E7,5DW48R12-12	36-72VDC	±12VDC	±310mA	15mA	188mA	83	110985
E7,5DW48R15-15	36-72VDC	±15VDC	±250mA	15mA	188mA	83	110986

DC/DC Wandler
DC/DC converter

E7,5DW

Alle Daten bei nominaler Eingangsspannung, Vollast und 25°C 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*

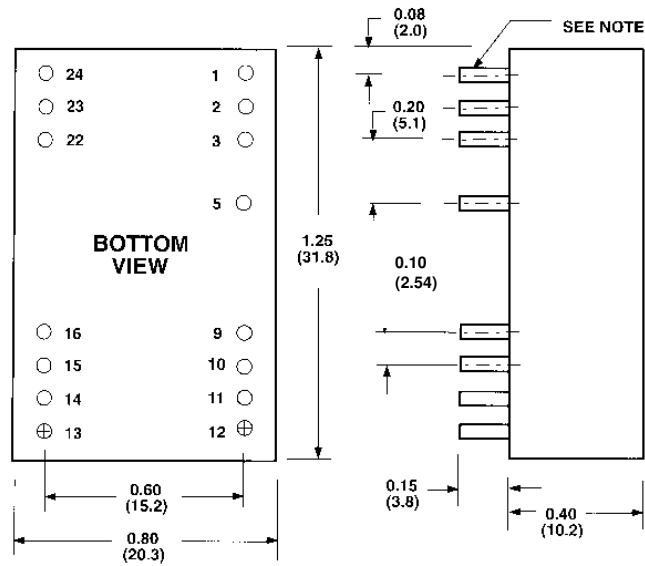
Ausgangsspannung <i>Output voltage</i>	siehe Tabelle <i>see table</i>
Ausgangsgenauigkeit <i>Output accuracy</i>	±1,0% max.
Regelabweichung bei Laständerung <i>Load regulation</i>	Single: ±0,5% max.; dual: ±1,0%
Regelabweichung bei Eingangsänderung <i>Line regulation</i>	±0,5%
Restwelligkeit 20MHz <i>Ripple & noise (p-p) 20MHz</i>	75mVpp 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>	200kHz min.
Isolationsspannung standard <i>Isolation 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>
Gehäuse <i>Case</i>	Kupfer, schwarz, Bodenplatte Isolierstoff <i>Copper, black, non-conductive baseplate</i>
Abmessungen <i>Dimensions</i>	32 x 20 x 10mm (BxTxH)
Gewicht <i>Weight</i>	12,6 g
Montagezubehör auf Anfrage	Mounting accessoires on demand

DC/DC Wandler *DC/DC converter*

E7,5DW



Pin Belegung / Pin assignment

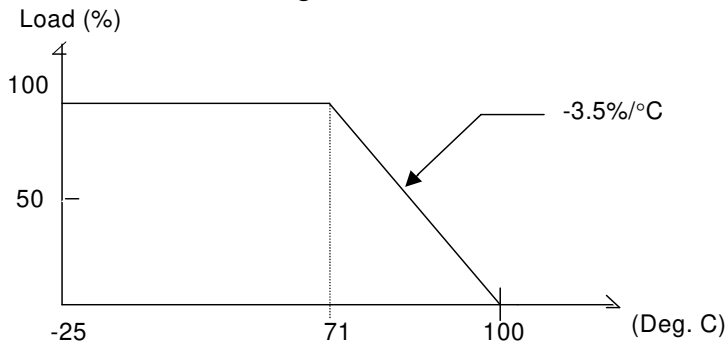
	1	2	3	5	9	10	11	12,13	14	15	16	22	23	24
single	NP	-In	-In	NP	NC	NC	NC	NP	+Out	NC	-Out	+In	+In	NP
dual	NP	-In	-In	NP	GND	NC	-Out	NP	+Out	NC	GND	+In	+In	NP

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

E7,5DW

Alle Daten bei nominaler Eingangsspannung, Vollast und 25°C 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.