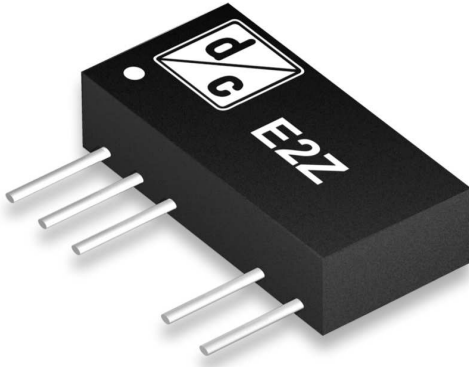


# E2Z

## ungeregelter DC/DC Wandler *unregulated DC/DC converter*



7 Pin SIL-Gehäuse  
 Wirkungsgrad <80%  
 Ausgangsleistung 2Watt  
 Galvanische Trennung von 1000VDC min.  
 Option H 3kV  
 Arbeitstemperatur bis +70°C  
 Option/1: -25°C bis +85°C  
 Option/2: -45°C bis +85°C

7-pin SIL package  
 Efficiency <80%  
 Output power 2Watt  
 Isolation 1000VDC min.  
 Option H 3kV  
 Operating temp. up to +70°C  
 Option/1: -25°C up to +85°C  
 Option/2: -45°C up to +85°C

Type	Input voltage	Output voltage	Output Current	Efficiency %	Cat. Nr.
E2Z5A5	5VDC	5VDC	400mA	65	110441
E2Z5A9	5VDC	9VDC	222mA	70	110442
E2Z5A12	5VDC	12VDC	166mA	70	110443
E2Z5A15	5VDC	15VDC	133mA	70	110444
E2Z5A5-5	5VDC	±5VDC	±200mA	70	110510
E2Z5A9-9	5VDC	±9VDC	±111mA	75	110511
E2Z5A12-12	5VDC	±12VDC	±84mA	78	110512
E2Z5A15-15	5VDC	±15VDC	±66mA	80	110513
E2Z12A5	12VDC	5VDC	400mA	65	110459
E2Z12A9	12VDC	9VDC	222mA	70	110445
E2Z12A12	12VDC	12VDC	166mA	70	110446
E2Z12A15	12VDC	15VDC	133mA	70	110440
E2Z12A5-5	12VDC	±5VDC	±200mA	70	110436
E2Z12A9-9	12VDC	±9VDC	±111mA	75	110437
E2Z12A12-12	12VDC	±12VDC	±84mA	78	110438
E2Z12A15-15	12VDC	±15VDC	±66mA	80	110439
E2Z24A5	24VDC	5VDC	400mA	65	110447
E2Z24A9	24VDC	9VDC	222mA	70	110448
E2Z24A12	24VDC	12VDC	166mA	70	110449
E2Z24A15	24VDC	15VDC	133mA	70	110450
E2Z24A5-5	24VDC	±5VDC	±200mA	70	110519
E2Z24A9-9	24VDC	±9VDC	±111mA	75	110518
E2Z24A12-12	24VDC	±12VDC	±84mA	78	110517
E2Z24A15-15	24VDC	±15VDC	±66mA	80	110516

## DC/DC Wandler DC/DC converter

**E2Z**

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*

---

<b>Eingang</b>	<b>siehe Tabelle</b>
<i>Input voltage</i>	<i>see table</i>
<b>Eingangsspannungsbereich</b>	<b>±10%</b>
<i>Input voltage range</i>	

## Ausgang *Output*

---

<b>Ausgangsspannung</b>	<b>siehe Tabelle</b>
<i>Output voltage</i>	<i>see table</i>
<b>Ausgangsgenauigkeit</b>	<b>±5,0% max.</b>
<i>Output accuracy</i>	
<b>Regelabweichung bei Laständerung</b>	<b>±10%</b>
<i>Load regulation</i>	
<b>Regelabweichung bei Eingangsänderung</b>	<b>±1,2% .</b>
<i>Line regulation</i>	
<b>Restwelligkeit 20MHz</b>	<b>150mVpp max.</b>
<i>Ripple &amp; noise (p-p) 20MHz</i>	

## Umgebung *Environment*

---

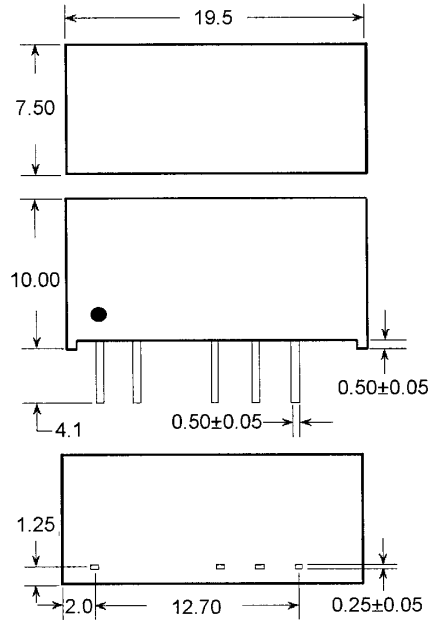
<b>Arbeitstemperatur</b>	<b>0°C ~+70°C Option/1: -25°C bis +85°C Option/2: -45°C bis +85°C</b>
<i>Ambient temperature operating</i>	
<b>Lagertemperatur</b>	<b>-55°C~+100°C</b>
<i>Storage temperature</i>	
<b>Isolationswiderstand</b>	<b>1000MΩ min/ 500VDC</b>
<i>Insulation resistance</i>	
<b>Schaltfrequenz</b>	<b>75 kHz typ.</b>
<i>Switching frequency</i>	
<b>Isolationsspannung standard</b>	<b>1000VDC min.</b>
<i>Isolation voltage standard</i>	
<b>Abmessungen</b>	<b>19,5 x 7,5 x 10mm (LxBxH)</b>
<i>Dimensions</i>	
<b>Gehäuse, standard</b>	<b>Kunststoff, schwarz</b>
<i>Case, standard</i>	<i>Plastic, black</i>
<b>Gewicht</b>	<b>1 g</b>
<i>Weight</i>	

## DC/DC Wandler *DC/DC converter*

**E2Z**

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.

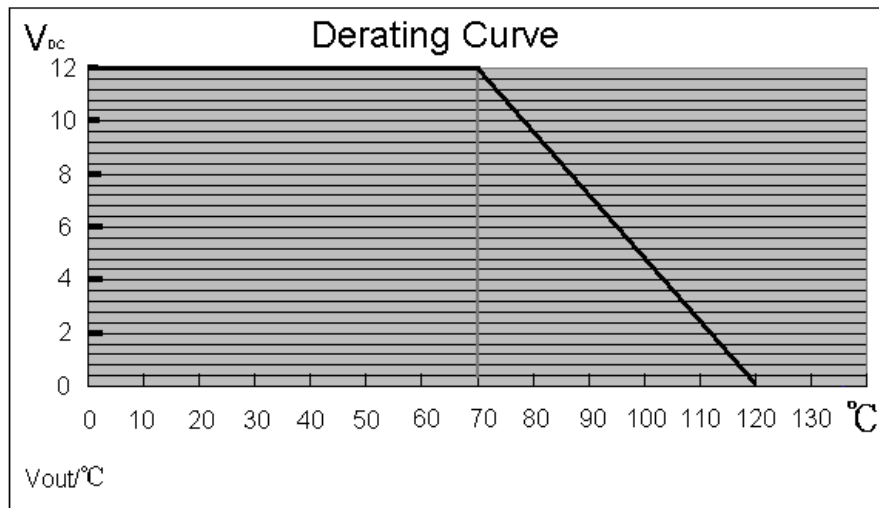
Mit den Angaben im Katalog und in den Datenblättern werden Produkte beschrieben, nicht Eigenschaften zugesichert. Belastung mit „Grenzwerten“ (einfache Kombination) ist zulässig ohne bleibende Schäden der Produkte.  
Betrieb der Geräte mit Grenzwertbelastung für längere Zeit kann die Zuverlässigkeit 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.



*Pin Belegung / Pin assignment*

	1	2	4	5	6	7
Single/Dual	+In	-In	-Out	Common	+Out	NP

**Derating**



**V<sub>out</sub>=12V@84mA (FIXED OUTPUT CURRENT)**

**DC/DC Wandler**  
**DC/DC converter**

**E2Z**

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.