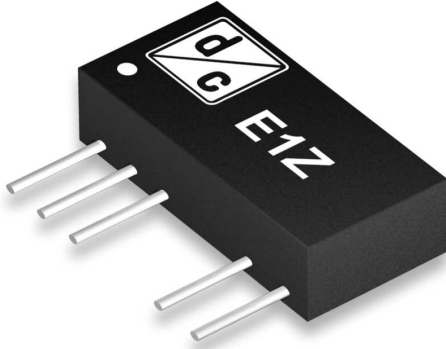


E1Z

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



7 Pin SIL-Gehäuse
Wirkungsgrad <75%, Option H 70%typ.
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
UL 94V – O Package Material

7-pin SIL package
Efficiency <75%, Option H 70 %typ.
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
UL 94V – O package material

| Type | Input voltage | Output voltage | Output current | Efficiency % | Cat. No. |
|-------------|---------------|----------------|----------------|--------------|----------|
| E1Z5A5 | 5VDC | 5VDC | 200mA | 70 | 110540 |
| E1Z5A9 | 5VDC | 9VDC | 112mA | 75 | 110541 |
| E1Z5A12 | 5VDC | 12VDC | 84mA | 75 | 110542 |
| E1Z5A15 | 5VDC | 15VDC | 67mA | 75 | 110543 |
| E1Z5A5-5 | 5VDC | ±5VDC | ±100mA | 70 | 110544 |
| E1Z5A9-9 | 5VDC | ±9VDC | ±56mA | 75 | 110545 |
| E1Z5A12-12 | 5VDC | ±12VDC | ±42mA | 75 | 110546 |
| E1Z5A15-15 | 5VDC | ±15VDC | ±34mA | 75 | 110547 |
| E1Z12A5 | 12VDC | 5VDC | 200mA | 70 | 110548 |
| E1Z12A9 | 12VDC | 9VDC | 112mA | 75 | 110549 |
| E1Z12A12 | 12VDC | 12VDC | 84mA | 75 | 110550 |
| E1Z12A15 | 12VDC | 15VDC | 67mA | 75 | 110551 |
| E1Z12A5-5 | 12VDC | ±5VDC | ±100mA | 70 | 110552 |
| E1Z12A9-9 | 12VDC | ±9VDC | ±56mA | 75 | 110553 |
| E1Z12A12-12 | 12VDC | ±12VDC | ±42mA | 75 | 110554 |
| E1Z12A15-15 | 12VDC | ±15VDC | ±34mA | 75 | 110555 |
| E1Z24A5 | 24VDC | 5VDC | 200mA | 70 | 110556 |
| E1Z24A9 | 24VDC | 9VDC | 112mA | 75 | 110557 |
| E1Z24A12 | 24VDC | 12VDC | 84mA | 75 | 110558 |
| E1Z24A15 | 24VDC | 15VDC | 67mA | 75 | 110559 |
| E1Z24A5-5 | 24VDC | ±5VDC | ±100mA | 70 | 110560 |
| E1Z24A9-9 | 24VDC | ±9VDC | ±56mA | 75 | 110561 |
| E1Z24A12-12 | 24VDC | ±12VDC | ±42mA | 75 | 110562 |
| E1Z24A15-15 | 24VDC | ±15VDC | ±34mA | 75 | 110563 |

DC/DC Wandler DC/DC converter

E1Z

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.

1. Eingang / Input

| | |
|---|----------------------|
| Eingang | siehe Tabelle |
| <i>Input voltage</i> | <i>see table</i> |
| Eingangsspannungsbereich | ±10% |
| <i>Input voltage range</i> | |
| Eingangsspannungsbereich Option H3 | ±5% |
| <i>Input voltage range Option H3</i> | |

2. Ausgang / Output

| | |
|---|------------------------------|
| Ausgangsspannung | siehe Tabelle |
| <i>Output voltage</i> | <i>see table</i> |
| Ausgangsgenauigkeit | ±5,0% max. |
| <i>Output accuracy</i> | |
| Regelabweichung bei Laständerung | ±10%, 5V 15% |
| <i>Load regulation</i> | |
| Regelabweichung bei Eingangsänderung | 1,2% |
| <i>Line regulation</i> | |
| Restwelligkeit 20MHz | 100mVppmax. |
| <i>Ripple & noise (p-p) 20MHz</i> | |
| Restwelligkeit 20MHz Option H3 | 150mVpp. |
| <i>Ripple & noise (p-p) 20MHz Option H3</i> | |
| Mindestlast | Dual Version: ca. 10% |
| <i>Minimal load</i> | <i>Dual Version: ca. 10%</i> |

3. Umgebung / Environment

| | |
|--------------------------------------|---|
| Arbeitstemperatur | 0°C ~+70°C Option/1: -25°C bis +85°C Option/2: -45°C bis +85°C |
| <i>Ambient temperature operating</i> | |
| Lagertemperatur | -55°C~+100°C |
| <i>Storage temperature</i> | |
| Isolationswiderstand | 1000MΩ min. |
| <i>Isolation resistance</i> | |
| Schaltfrequenz | 100kHz min. |
| <i>Switching frequency</i> | |
| Isolationsspannung standard | 1000VDC, min. |
| <i>Isolation voltage standard</i> | |
| Isolationsspannung, Option H3 | 3000VDC, min. |
| <i>Isolation voltage, option H3</i> | |
| Abmessungen | 19,5 x 6 x 10mm (BxTxH) |
| <i>Dimensions</i> | |
| Gehäuse, standard | Kunststoff, schwarz |
| <i>Case, standard</i> | <i>Plastic, black</i> |
| Gewicht | ca. 1g |
| <i>Weight</i> | |

DC/DC Wandler DC/DC converter

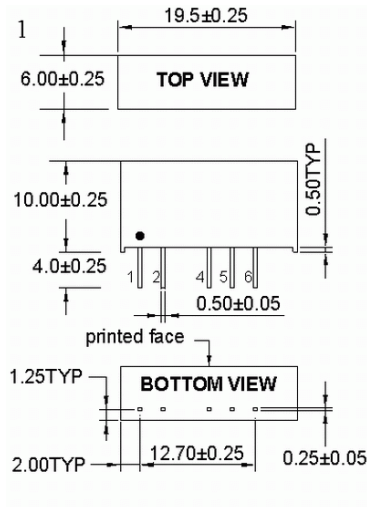
E1Z

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.

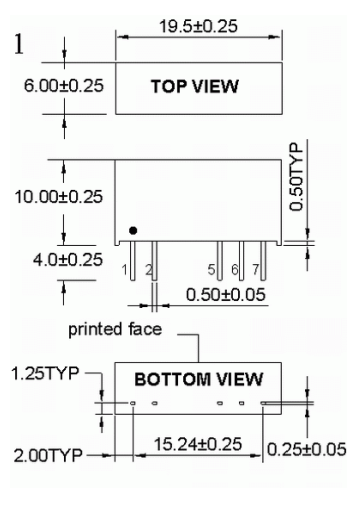
Mit den Angaben im Katalog und in den Datenblättern werden Produkte beschrieben, nicht Eigenschaften zugesichert. Belastung mit „Grenzwerten“ (einfache Kombination) ist zulässig ohne bleibende Schäden der Produkte. Betrieb der Geräte mit Grenzwertbelastung für längere Zeit kann die Zuverlässigkeit beeinträchtigen.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

Single/Dual (1000VDC)



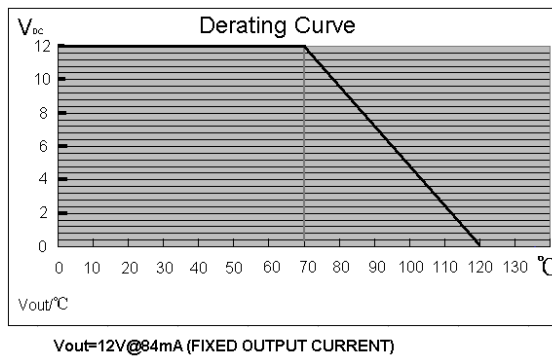
Single/Dual (3000VDC)



Pin Belegung / Pin assignment

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----------------|-----|-----|----|------|--------|--------|------|
| 1000VDC/single | +In | -In | NP | -Out | NC | +Out | NP |
| 1000VDC/dual | +In | -In | NP | -Out | Common | +Out | NP |
| 3000VDC/single | +In | -In | NP | NP | -Out | NC | +Out |
| 3000VDC/dual | +In | -In | NP | NP | -Out | Common | +Out |

Derating



DC/DC Wandler
DC/DC converter

E1Z

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.