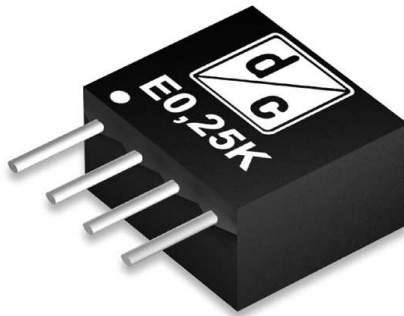


# E0,25K

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



**4 Pin SIL-Gehäuse**  
**Hoher Wirkungsgrad**  
**Isolation 1000VDC min.**  
**Arbeitstemperatur bis +70°C**  
 Option/1: -25°C bis +85°C  
 Option/2: -45°C bis +85°C  
**UL 94V-0 Package Material**

*4-pin SIL package*  
*High efficiency*  
*Output power 0,25Watt*  
*Isolation 1000VDC*  
*Operating temp. up to +70°C*  
 Option/1: -25°C up to +85°C  
 Option/2: -45°C up to +85°C  
*UL 94 V-0 Package Material*

| Type        | Input voltage | Output voltage | Output Current | Efficiency | Cat. Nr. |
|-------------|---------------|----------------|----------------|------------|----------|
| E0,25K5A5   | 5VDC          | 5VDC           | 50mA           | 65%        | 110570   |
| E0,25K5A9   | 5VDC          | 9VDC           | 27mA           | 65%        | 110571   |
| E0,25K5A12  | 5VDC          | 12VDC          | 21mA           | 68%        | 110572   |
| E0,25K5A15  | 5VDC          | 15VDC          | 17mA           | 70%        | 110573   |
| E0,25K12A5  | 12VDC         | 5VDC           | 50mA           | 65%        | 110574   |
| E0,25K12A9  | 12VDC         | 9VDC           | 27mA           | 65%        | 110575   |
| E0,25K12A12 | 12VDC         | 12VDC          | 21mA           | 68%        | 110576   |
| E0,25K12A15 | 12VDC         | 15VDC          | 17mA           | 70%        | 110577   |
| E0,25K24A5  | 24VDC         | 5VDC           | 50mA           | 65%        | 110578   |
| E0,25K24A9  | 24VDC         | 9VDC           | 27mA           | 65%        | 110579   |
| E0,25K24A12 | 24VDC         | 12VDC          | 21mA           | 68%        | 110580   |
| E0,25K24A15 | 24VDC         | 15VDC          | 17mA           | 70%        | 110581   |

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

**E0,25K**

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>Eingangsspannungsbereich</b><br><i>Input voltage range</i> | <b>siehe Tabelle</b><br><i>see table</i> |
|---|--|

## Ausgang *Output*

---

|  |  |
|--|--|
| <b>Ausgangsspannung</b><br><i>Output voltage</i>     | <b>siehe Tabelle</b><br><i>see table</i> |
| <b>Ausgangsgenauigkeit</b><br><i>Output accuracy</i> | <b>±5,0% max.</b>                        |
| <b>Regelabweichung bei Laständerung</b>              | <b>±10%</b>                              |

### *Load regulation*

|   |                   |
|---|-------------------|
| <b>Regelabweichung bei Eingangsänderung</b> | <b>±1,2% max.</b> |
|---|-------------------|

### *Line regulation*

|  |                     |
|--|---------------------|
| <b>Restwelligkeit 20MHz</b><br><i>Ripple &amp; noise (p-p) 20MHz</i> | <b>100mVpp max.</b> |
|--|---------------------|

## Umgebung *Environment*

---

|  |  |
|--|--|
| <b>Arbeitstemperatur</b><br><i>Ambient temperature operating</i> | <b>0°C ~+70°C</b> Option/1: -25°C bis +85°C<br>Option/2: -45°C bis +85°C |
|--|--|

### *Ambient temperature operating*

|  |                     |
|--|---------------------|
| <b>Lagertemperatur</b><br><i>Storage temperature</i> | <b>-40°C~+100°C</b> |
|--|---------------------|

### *Storage temperature*

|  |                    |
|--|--------------------|
| <b>Temperaturkoeffizient</b><br><i>Temperature coefficient</i> | <b>±0,03% / °C</b> |
|--|--------------------|

### *Temperature coefficient*

### **Filterung** *EMI filter*

|   |   |
|---|---|
| <b>Isolationswiderstand</b><br><i>Insulation resistance</i> | <b>Kondensator</b><br><i>Capacitor type</i> |
|---|---|

|   |                            |
|---|----------------------------|
| <b>Schaltfrequenz</b><br><i>Switching frequency</i> | <b>1000MΩ min./ 500VDC</b> |
|---|----------------------------|

### **Isolationsspannung** *Insulation voltage*

|   |               |
|---|---------------|
| <b>Abmessungen</b><br><i>Dimensions</i> | <b>100kHz</b> |
|---|---------------|

### **Gehäuse, standard** *Case, standard*

|                                 |                      |
|---------------------------------|----------------------|
| <b>Gewicht</b><br><i>Weight</i> | <b>1000VDC, min.</b> |
|---------------------------------|----------------------|

|   |                                |
|---|--------------------------------|
| <b>Abmessungen</b><br><i>Dimensions</i> | <b>11,5 x 6 x 10mm (BxTxH)</b> |
|---|--------------------------------|

|   |   |
|---|---|
| <b>Gehäuse, standard</b><br><i>Case, standard</i> | <b>Kunststoff, schwarz</b><br><i>Plastic, black</i> |
|---|---|

|                                 |             |
|---------------------------------|-------------|
| <b>Gewicht</b><br><i>Weight</i> | <b>1,4g</b> |
|---------------------------------|-------------|

### **Gewicht** *Weight*

## DC/DC Wandler DC/DC converter

**E0,25K**

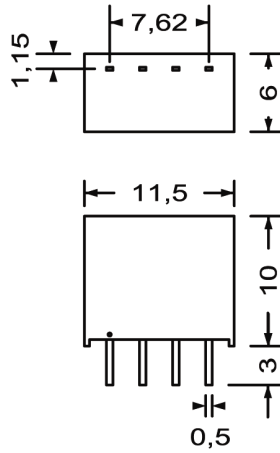
Alle Daten bei nominaler Eingangsspannung, Vollast und 25°C Umgebungstemperatur gemessen, wenn nicht anders gekennzeichnet. ● All data at nominal input, full load and 25°C ambient temperature, if not marked otherwise. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. ● Technical modifications and mistakes 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.

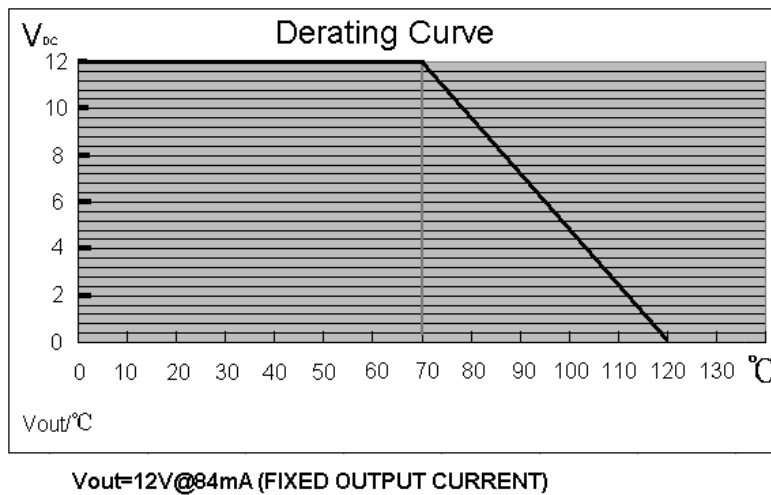
Sicht von unten  
 Bottom view



Pin Belegung / Pin assignment

|     |     |      |      |
|-----|-----|------|------|
| 1   | 2   | 3    | 4    |
| -In | +In | -Out | +Out |

## Derating



## DC/DC Wandler DC/DC converter

**E0,25K**

Alle Daten bei nominaler Eingangsspannung, Vollast und 25 $^{\circ}C$  Umgebungstemperatur gemessen, wenn nicht anders gekennzeichnet. • All data at nominal input, full load and 25 $^{\circ}C$  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.