

# E15ZW

## DC/DC Wandler

geregelter Gleichspannungswandler; Weitbereichseingang 2:1



- Weitbereichseingang 2:1
- PI-Eingangsfiler
- Dauerkurzschlussfest
- Galvanische Trennung 500VDC min.
- Funkentstört nach EN55011-A
- Dual Version
- Keine Mindestlast erforderlich

Abbildung ähnlich / device similar to figure



E15ZW-Derivatabelle

Type	Input voltage	Output voltage	Output current	Cat. No.
	Nom. (Tol.)	Nom.	Nom.	
E15ZW24R12-12	24 VDC (18 - 36 VDC)	± 12 VDC	± 625 mA	112320

**DC/DC Wandler**

**E15ZW**

Alle Daten gemessen bei 24VDC, 625mA und 25°C Umgebungstemperatur, wenn nicht anders gekennzeichnet. | All parameters are specified at 24VDC, 625mA and 25°C ambient, 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

<b>Eingangsspannungsbereich</b>		siehe E15ZW-Derivattabelle (gilt für Dauerbetrieb)
<b>Leerlaufstromaufnahme</b>	25 mA	-
<b>Stromaufnahme bei Vollast</b>	755 mA	-
<b>EingangsfILTER</b>	PI - Filter	-

## 2 Ausgang

<b>Ausgangsspannung <math>U_{nom}</math></b>		siehe E15ZW-Derivattabelle
<b>Ausgangsgenauigkeit</b>	$\pm 1\%$	-
<b>Ausgangsspannungsbalance</b>	$\pm 1\%$	-
<b>Lastregelungstoleranz (25% - 100%)</b>	$\pm 1\%$	-
<b>Eingangsregelungstoleranz (18 V - 36 V)</b>	$\pm 0,2\%$	-
<b>Ripple &amp; Noise</b>	< 75mVpp	Messbandbreite = 20 MHz
<b>Dauerhafter Ausgangsstrom <math>I_{nom}</math></b>	$\pm 625$ mA	-
<b>Mindestlast</b>	0 A	-
<b>Max. kapazitive Last</b>	625 $\mu$ F	-
<b>Ausregelzeit</b>	< 500 $\mu$ s	Lastsprung von Vollast auf 50% $I_{nom}$
<b>Kurzschlussfestigkeit</b>	dauerhaft	-
<b>Temperaturkoeffizient</b>	$\pm 0,02\%$ / °C	-

## 3 Umgebung

<b>Arbeitstemperatur</b>	-25°C ... +71°C +71°C ... +100°C	uneingeschränkt Derating bis 0W Ausgangsleistung (siehe Abb. 6.1)
<b>Max. zul. Gehäusetemperatur</b>	< +100°C	-
<b>Lagertemperatur</b>	-40°C ... +100°C	-
<b>Luftfeuchtigkeit</b>	$\leq 95\%$	Keine Betauung zulässig

## DC/DC Wandler

## E15ZW

Alle Daten gemessen bei 24VDC, 625mA und 25°C Umgebungstemperatur, wenn nicht anders gekennzeichnet. | All parameters are specified at 24VDC, 625mA and 25°C ambient, 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.

## 4 Allgemeine Daten

Isolationsfestigkeit	500 VDC	-
Isolationswiderstand	100MΩ	-
Schaltfrequenz	typ. 300 kHz	-
Max. Wirkungsgrad	typ. 83%	-
Abmessungen		siehe Abb. 5.1
Gehäuse		Kupfer, schwarz, Bodenplatte Isolierstoff
Masse	32 g	-

## 5 Abmessungen

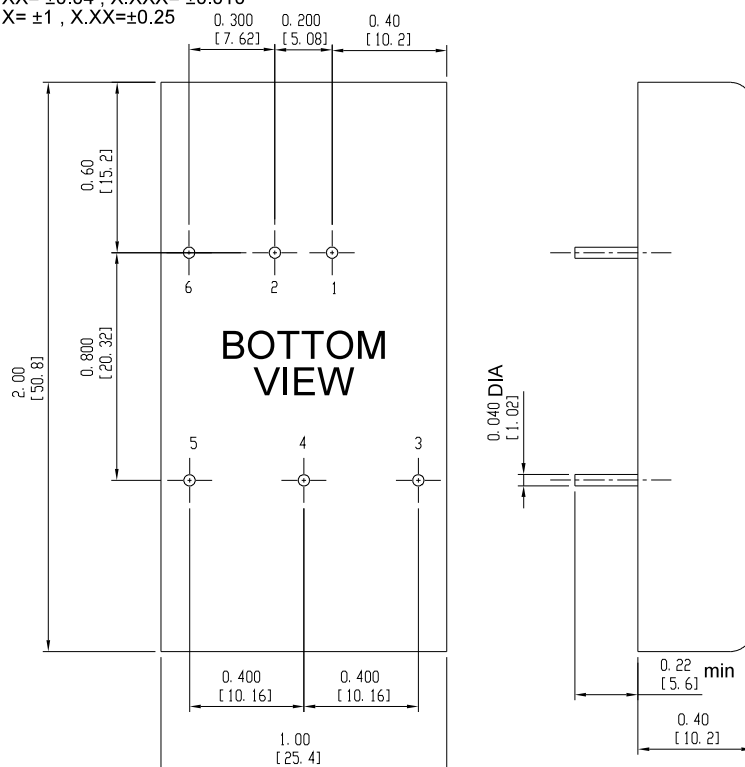
Alle Abmessungen sind in Millimeter angegeben und besitzen eine Allgemeintoleranz gemäß DIN ISO 2768 - m.

NOTE: Pin Size is 0.04±0.004 Inch (1.0±0.1 mm)DIA

All Dimensions In Inches (mm)

Tolerances Inches: X.XX= ±0.04 , X.XXX= ±0.010

Millimeters: X.X= ±1 , X.XX=±0.25



PIN CONNECTION	
Pin	Function
1.	+V Input
2.	-V Input
3.	+V Output
4.	Common/NP
5.	-V Output
6.	NP

\*NP-NO PIN ON SINGLE OUTPUT

Abbildung 5.1: Abmessungen

## DC/DC Wandler

## E15ZW

Alle Daten gemessen bei 24VDC, 625mA und 25°C Umgebungstemperatur, wenn nicht anders gekennzeichnet. | All parameters are specified at 24VDC, 625mA and 25°C ambient, 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.

## 6 Kennlinien

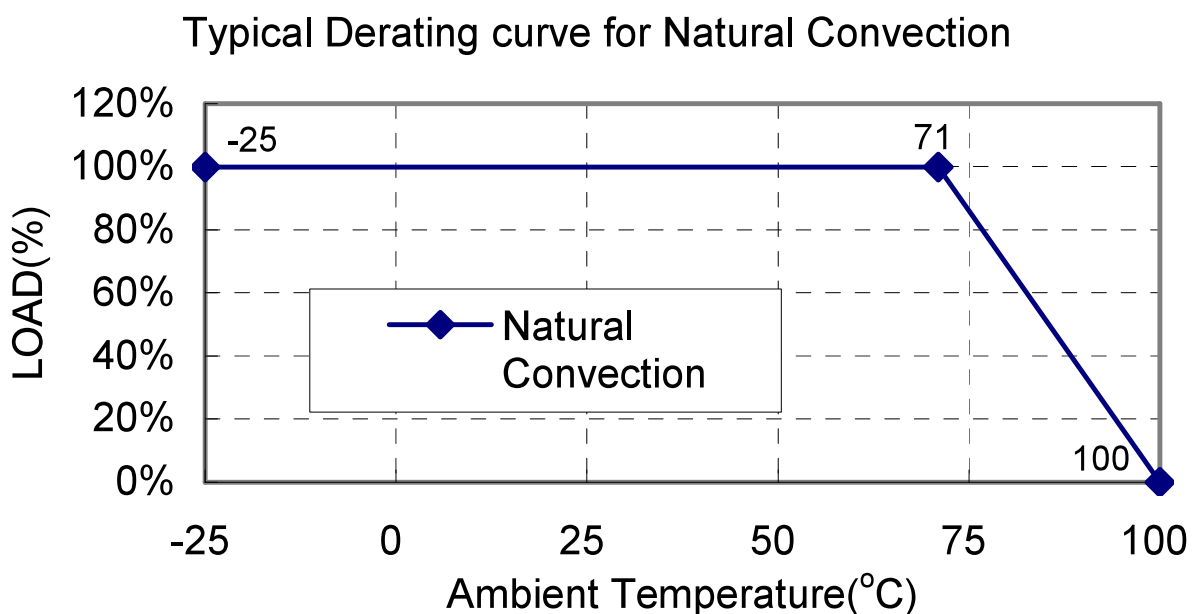


Abbildung 6.1: Derating