

# E15W

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



**Weitbereichseingang 2:1**  
 2" x 2" Gehäuse  
 PI-Eingangsfiler  
 Wirkungsgrad bis 82%  
 Arbeitstemperatur -25°C ~ +71°C  
 Galvanische Trennung 500VDC min.  
 Dauerkurzschlussfest  
 Dual Version: Mindestlast ca. 10%

**Wide range input 2:1**  
 2" x 2" case  
 PI-Input filter  
 Efficiency up to 82%  
 Operat. temp. range -25°C ~ +71°C  
 Input/output isolation 500VDC min.  
 Continuous short circuit protected  
 Dual Version: Minimal load ca. 10%

Type	Input voltage	Output voltage	Output Current	Input current		Efficiency %	Cat. Nr.
				no load	full load		
E15W12R3,3C	9-18VDC	3,3VDC	3000mA	35mA	1620mA	70	112123C
E15W12R5C	9-18VDC	5VDC	3000mA	30mA	1660mA	75	112117C
E15W12R12C	9-18VDC	12VDC	1250mA	30mA	1625mA	78	112118C
E15W12R15C	9-18VDC	15VDC	1000mA	30mA	1625mA	78	112119C
E15W12R5-5C	9-18VDC	±5VDC	±1500mA	35mA	1620mA	77	112122C
E15W12R12-12C	9-18VDC	±12VDC	±625mA	35mA	1620mA	77	112120C
E15W12R15-15C	9-18VDC	±15VDC	±500mA	35mA	1620mA	77	112121C
E15W24R3,3C	18-36VDC	3,3VDC	3000mA	15mA	557mA	74	112125C
E15W24R5C	18-36VDC	5VDC	3000mA	15mA	812mA	78	112105C
E15W24R12C	18-36VDC	12VDC	1250mA	20mA	772mA	81	112106C
E15W24R15C	18-36VDC	15VDC	1000mA	20mA	772mA	81	112107C
E15W24R5-5C	18-36VDC	±5VDC	±1500mA	25mA	780mA	80	112124C
E15W24R12-12C	18-36VDC	±12VDC	±625mA	25mA	780mA	80	112108C
E15W24R15-15C	18-36VDC	±15VDC	±500mA	25mA	780mA	80	112109C
E15W48R3,3C	36-72VDC	3,3VDC	3000mA	20mA	271mA	76	112116C
E15W48R5C	36-72VDC	5VDC	3000mA	10mA	390mA	80	112110C
E15W48R12C	36-72VDC	12VDC	1250mA	15mA	381mA	82	112111C
E15W48R15C	36-72VDC	15VDC	1000mA	15mA	381mA	82	112112C
E15W48R5-5C	36-72VDC	±5VDC	±1500mA	20mA	386mA	81	112115C
E15W48R12-12C	36-72VDC	±12VDC	±625mA	20mA	386mA	81	112113C
E15W48R15-15C	36-72VDC	±15VDC	±500mA	20mA	386mA	81	112114C

DC/DC Wandler  
 DC/DC converter

E15W

Alle Daten bei nominaler Eingangsspannung, Vollast und 25° 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>Eingangsspannung</b> <i>Input voltage</i>	<b>siehe Tabelle</b> <i>see table</i>
---	--

## Ausgang *Output*

<b>Ausgangsspannung</b> <i>Output voltage</i>	<b>siehe Tabelle</b> <i>see table</i>
<b>Ausgangsgenauigkeit single</b> <i>Output accuracy single</i>	<b>±1% max.</b>
<b>Ausgangsgenauigkeit dual</b> <i>Output accuracy dual</i>	<b>±3% max.</b>
<b>Regelabweichung bei Laständerung</b> <i>Load regulation</i>	<b>±1,0%</b>
<b>Regelabweichung bei Eingangsänderung</b> <i>Line regulation</i>	<b>±0,2%</b>
<b>Restwelligkeit 20MHz</b> <i>Ripple &amp; noise (p-p) 20MHz</i>	<b>75mVpp</b>
<b>Mindest Last</b> <i>Minimal load</i>	<b>Dual Version: ca. 10%</b>

## Umgebung *Environment*

<b>Arbeitstemperatur</b> <i>Ambient temperature operating</i>	<b>-25°C ... +71°C (71°C ... 100°C Derating 3.5% / °C)</b>
<b>Lagertemperatur</b> <i>Storage temperature</i>	<b>-40°C~+100°C</b>
<b>Temperaturkoeffizient</b> <i>Temperature coefficient</i>	<b>±0,02% / °C</b>
<b>Kühlung</b> <i>Cooling</i>	<b>Freie Konvektion</b> <i>Free air-convection</i>
<b>Filterung</b> <i>EMI filter</i>	<b>PI-Filter</b>
<b>Gehäusetemperatur</b> <i>Case temperature</i>	<b>100°C max</b>
<b>Elektromagnetische Verträglichkeit</b> <i>Electromagnetic compatibility</i>	<b>Sechseitige Schirmung</b> <i>Six sided shielding</i>
<b>Externe Sicherung</b> <i>External fuse</i>	<b>UE 9-18VDC: 2500mA UE 18-36VDC: 1250mA UE 36-72VDC: 600mA</b>
<b>Isolationswiderstand</b> <i>Insulation resistance</i>	<b>10<sup>9</sup>Ω</b>
<b>Schaltfrequenz</b> <i>Switching frequency</i>	<b>200kHz min.</b>
<b>Prüfspannung</b> <i>Test voltage</i>	<b>500VDC, min.</b>
<b>Wirkungsgrad</b> <i>Efficiency</i>	<b>siehe Tabelle</b> <i>see table</i>
<b>Abmessungen (BxHxT)</b> <i>Dimensions</i>	<b>50,8 x 50,8 x 10,2mm</b>
<b>Gehäuse</b> <i>Case</i>	<b>Kupfer, schwarz</b> <i>Copper, black</i>

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

**E15W**

Alle Daten bei nominaler Eingangsspannung, Vollast und 25° 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 tolerances are subject to usual fluctuation margins.

**Gehäuse Option S**

Case option S

Gewicht / weight

**Alternative Pin-Konfiguration**

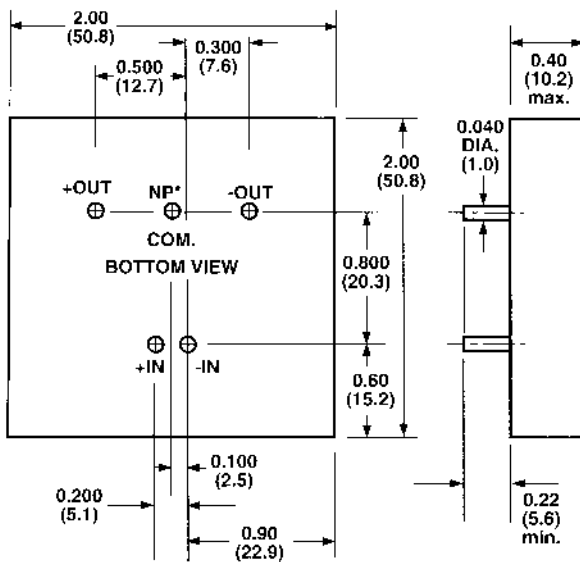
Alternative pin configuration

56,1 g

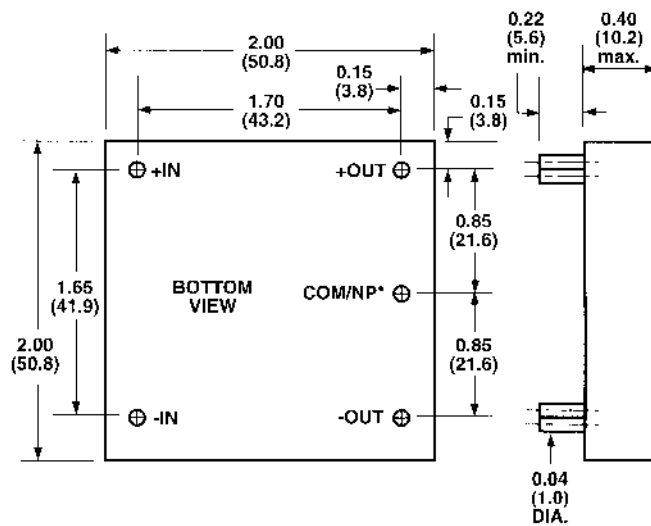
Montagezubehör auf Anfrage

Mounting accessoires on demand

STANDARD PIN CONFIGURATION



ALTERNATIVE PIN CONFIGURATION SUFFIX "S"



\*NP-NO PIN ON SINGLE OUTPUT MODELS

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

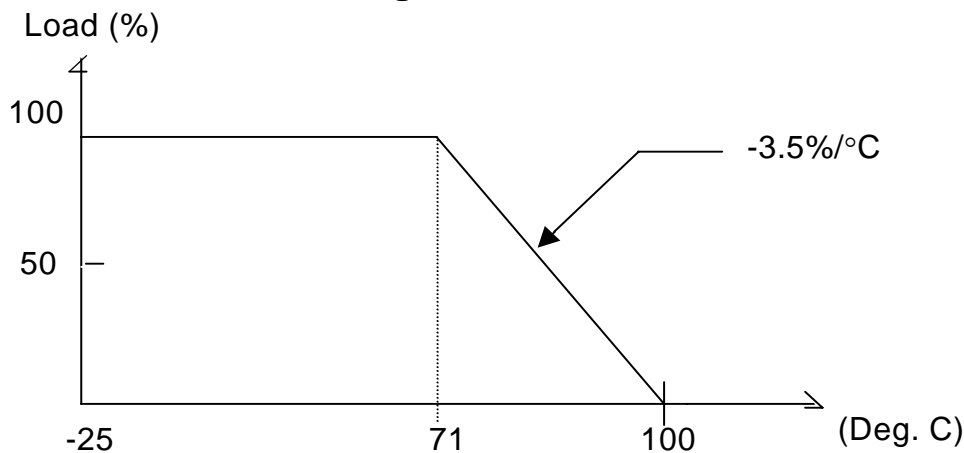
**E15W**

Alle Daten bei nominaler Eingangsspannung, Vollast und 25° 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.

### Derating Curve :



- Operating Temperature : -25°C to 71°C ---> without derating
- Operating Temperature : 71°C to 100°C ---> derating (-3.5%/°C)

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

**E15W**

Alle Daten bei nominaler Eingangsspannung, Vollast und 25° 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.