

## E6W

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



**Weitbereichseingang 2:1**  
**2"x2" Gehäuse**  
**PI-EingangsfILTER**  
**Wirkungsgrad bis 82%**  
**Arbeitstemperatur -25°C ~ +71°C**  
**Kurzschlußfest**  
**Galvanische Trennung 500VDC min.**  
**Dual Version: Mindestlast ca. 10%**

*Wide range input 2:1*  
*2"x2" case*  
*PI-Input filter*  
*Efficiency up to 82%*  
*Operat. Temp. Range -25°C~+71°C*  
*Short circuit protection*  
*Input/output isolation 500VDCmin.*  
*Dual Version: Minimal load ca. 10%*

Type	Input voltage	Output voltage	Output Current	Input current		Efficiency%	Cat. No.
				no load	full load		
E6W5R5C	4,65-5,5VDC	5VDC	1000mA	60mA	1700mA	60	110900C
E6W5R12C	4,65-5,5VDC	12VDC	470mA	70mA	1750mA	60	110901C
E6W5R15C	4,65-5,5VDC	15VDC	400mA	70mA	1800mA	60	110902C
E6W5R12-12C	4,65-5,5VDC	±12VDC	±230mA	130mA	1700mA	60	110903C
E6W5R15-15C	4,65-5,5VDC	±15VDC	±190mA	140mA	1700mA	60	110904C
E6W24R5C	18-36VDC	5VDC	1000mA	5mA	265mA	78	111005C
E6W24R15C	18-36VDC	15VDC	400mA	5mA	305mA	82	111007C

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

**E6W**

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>Eingangsspannung</b> <i>Input voltage</i>	<b>siehe Tabelle</b> <i>see table</i>
<b>Externe Sicherung verwenden bei:</b> <i>Use external fuse for:</i>	<b>UE 9-18VDC: 1000mA    UE 18-36VDC: 500mA    UE 36-72VDC: 250mA</b> <i>UE 9-18VDC: 1000mA    UE 18-36VDC: 500mA    UE 36-72VDC: 250mA</i>

## Ausgang *Output*

---

<b>Ausgangsspannung</b> <i>Output voltage</i>	<b>siehe Tabelle</b> <i>see table</i>
<b>Ausgangsgenauigkeit</b> <i>Output accuracy</i>	<b>±2,0% max.</b>
<b>Regelabweichung bei Laständerung</b> <i>Load regulation</i>	<b>±1% max.</b>
<b>Regelabweichung bei Eingangsänderung</b> <i>Line regulation</i>	<b>±0,5%</b>
<b>Restwelligkeit 20MHz</b> <i>Ripple &amp; noise (p-p) 20MHz</i>	<b>5V:100mVpp max., 12/15V: 1%pp max.</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 bis +71°C ohne Derating</b> <b>71°C bis 95°C mit Derating (linear bis 0% Leistung bei 95°C)</b> <i>-25°C to +71°C without derating</i> <i>71°C to 95°C with derating (linearly to Zero power at 95°C)</i>
<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>Gehäusetemperatur</b> <i>Case temperature</i>	<b>95°C max</b>
<b>Elektrische Sicherheit</b> <i>Safety</i>	<b>EN IEC 62368-1:2020 + A11:2020</b>
<b>Filterung</b> <i>EMI filter</i>	<b>PI-Filter</b>
<b>Isolationswiderstand</b> <i>Isolation resistance</i>	<b>10<sup>9</sup> Ω</b>
<b>Schaltfrequenz</b> <i>Switching frequency</i>	<b>100kHz min.; 20kHz (@5V input)</b>
<b>Kurzschlußfest</b> <i>Short circuit protected</i>	<b>Dauerkurzschlußfest ; Strombegrenzung (@5V input Kurzzeit)</b> <i>Continuous Short circuit protection; Current limitation (@5V input short term)</i>
<b>Wirkungsgrad</b> <i>Efficiency</i>	<b>siehe Tabelle</b> <i>see table</i>
<b>Abmessungen</b> <i>Dimensions</i>	<b>50,8x50,8x10,2mm (BxTxH)</b>

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

**E6W**

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.

**Gewicht**

51g

*Weight*

**Gehäuse**

**Isoliertes schwarzes Kunststoffgehäuse**

*Case*

*Non conductive black plastic*

**Gehäuse, Option M**

**Kupfer, schwarz, Bodenplatte Isolierstoff**

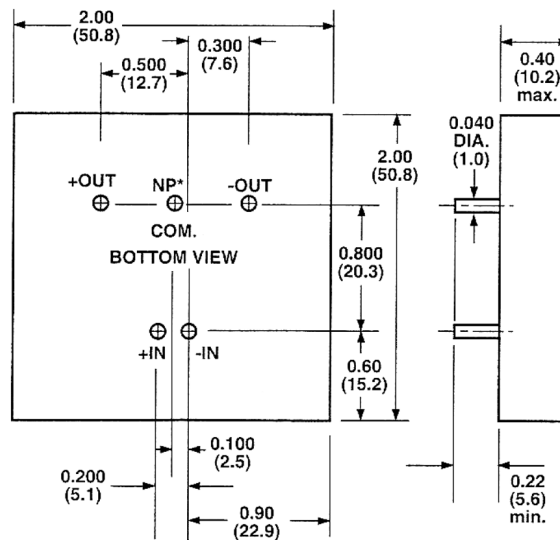
*Case, option M*

*Copper, black, non conductive baseplate*

**Montagezubehör auf Anfrage**

*Mounting accessories on request*

## Abmessungen *Dimensions*



**NP\*:** No PIN on single output models

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

**E6W**

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.