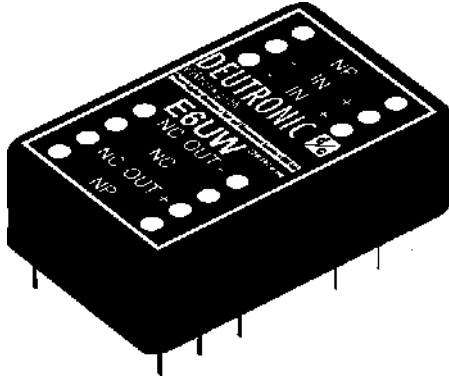


# E6UW

geregelter DC/DC Wandler; Weitbereichseingang 4:1  
*regulated DC/DC converter; wide range input 4:1*



**Weitbereichseingang 4:1**  
**24-poliges DIL-Raster**  
**Galvanische Trennung 1500VDC min.**  
**Option H 3kV**  
**Kurzschlußfest**  
**Dual Version: Mindestlast ca. 10%**

**Wide range input 4:1**  
**Footprint 24-pin DIL**  
**Input/output isolation 1500VDC min.**  
**Option H 3kV**  
**Short circuit protection**  
**Dual Version: Minimal load ca. 10%**

Type	Input voltage	Output voltage	Output current	Input current		Efficiency %	Cat. No.
				no load	full load		
E6UW24R5	9-36VDC	5VDC	1000mA	15mA	267mA	78	111172
E6UW24R12	9-36VDC	12VDC	470mA	15mA	294mA	82	111173
E6UW24R15	9-36VDC	15VDC	400mA	15mA	313mA	82	111174
E6UW24R5-5	9-36VDC	±5VDC	±500mA	25mA	267mA	78	111177
E6UW24R12-12	9-36VDC	±12VDC	±230mA	25mA	288mA	82	111175
E6UW24R15-15	9-36VDC	±15VDC	±190mA	25mA	297mA	82	111176
E6UW48R5	18-72VDC	5VDC	1000mA	7,5mA	134mA	80	111178
E6UW48R12	18-72VDC	12VDC	470mA	7,5mA	147mA	82	111179
E6UW48R15	18-72VDC	15VDC	400mA	7,5mA	157mA	82	111180
E6UW48R5-5	18-72VDC	±5VDC	±500mA	12mA	134mA	78	111183
E6UW48R12-12	18-72VDC	±12VDC	±230mA	12mA	144mA	82	111181
E6UW48R15-15	18-72VDC	±15VDC	±190mA	12mA	149mA	82	111182

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

**E6UW**

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</b> <i>Output accuracy</i>	<b>±1,0% max.</b>
<b>Regelabweichung bei Laständerung</b> <i>Load regulation</i>	<b>Single ±0,5% max / dual ±1,0%</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>Single 75mVpp max. dual 1%Vpp 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 ~+71°C</b>
<b>Lagertemperatur</b> <i>Storage temperature</i>	<b>-40°C~+100°C</b>
<b>Temperaturkoeffizient</b> <i>Temperature coefficient</i>	<b>±0,05% / °C</b>
<b>Maximale Gehäusetemperatur</b> <i>Case-temperature max.</i>	<b>Kunststoff 95°C max., Kupfer 100°C max.</b> <i>Plastic 95°C max., copper 100°C max.</i>
<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>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>Kurzschlußfest</b> <i>Short circuit protected</i>	<b>Dauerkurzschlußfest</b> <i>Permanent short circuit protected</i>
<b>Wirkungsgrad</b> <i>Efficiency</i>	<b>siehe Tabelle</b> <i>see table</i>
<b>Isolationsspannung standard</b> <i>Isolation voltage standard</i>	<b>1500VDC, min</b>
<b>Isolationsspannung option H</b> <i>Isolation voltage option H</i>	<b>3000VDC, min.</b>
<b>Abmessungen</b> <i>Dimensions</i>	<b>31,8x20,3x10,2mm (BxTxH)</b>
<b>Gehäuse, standard</b> <i>Case, standard</i>	<b>Kunststoff, schwarz</b> <i>Plastic, black</i>
<b>Gehäuse, Option M</b> <i>Case, option M</i>	<b>Kupfer, schwarz, Bodenplatte Isolierstoff</b> <i>Copper, black, non-conductive baseplate</i>

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

**E6UW**

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.

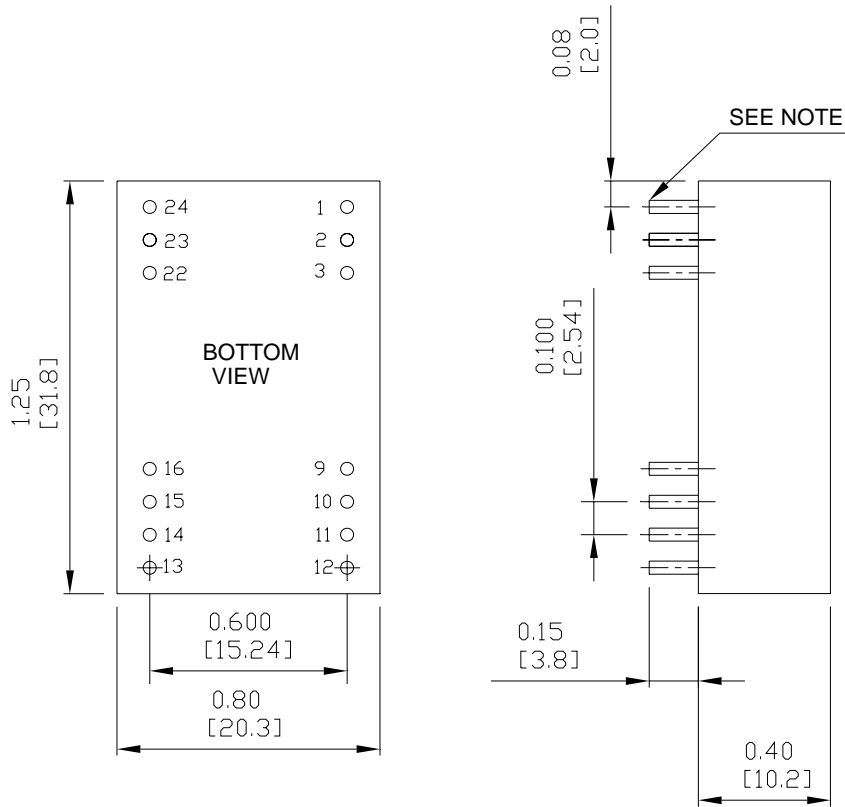
**Gewicht**

**12,8 g**

*Weight*

**Montagezubehör auf Anfrage**

*Mounting accessoires on demand*



**Pin Belegung / Pin assignment**

	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12,13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>22</b>	<b>23</b>	<b>24</b>
single	NP	-In	-In	NP	NC	NC	NC	NP	+Out	NC	-Out	+In	+In	NP
dual	NP	-In	-In	NP	GND	NC	-Out	NP	+Out	NC	GND	+In	+In	NP

NP=no pin

NC=no connection with pin

TP=test point

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

**E6UW**

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.