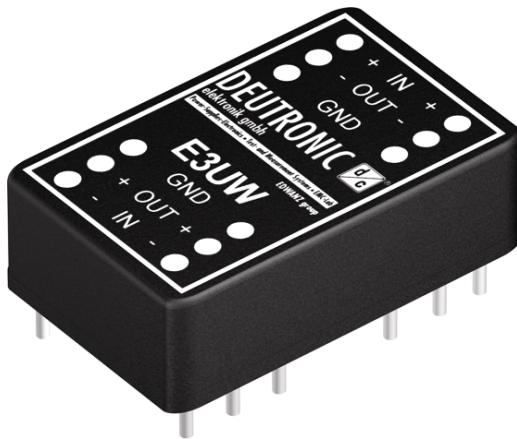


# E3UW

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 500VDC min.  
 Option H: 3kV  
 Kurzschlussfest  
 Dual Version: Mindestlast ca. 10%

**Wide range input 4:1**  
 Footprint 24-pin DIL  
 Input/output isolation 500VDC 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		
E3UW24R3,3	9-36VDC	3,3VDC	600mA	15mA	117mA	70	110880
E3UW24R5	9-36VDC	5VDC	600mA	15mA	174mA	72	110881
E3UW24R12	9-36VDC	12VDC	250mA	15mA	165mA	76	110882
E3UW24R15	9-36VDC	15VDC	200mA	15mA	165mA	76	110883
E3UW24R5-5	9-36VDC	±5VDC	±300mA	25mA	179mA	70	110884
E3UW24R12-12	9-36VDC	±12VDC	±125mA	25mA	174mA	72	110885
E3UW24R15-15	9-36VDC	±15VDC	±100mA	25mA	174mA	72	110886
E3UW48R3,3	18-72VDC	3,3VDC	600mA	7,5mA	58mA	70	110890
E3UW48R5	18-72VDC	5VDC	600mA	7,5mA	87mA	72	110891
E3UW48R12	18-72VDC	12VDC	250mA	7,5mA	78mA	80	110892
E3UW48R15	18-72VDC	15VDC	200mA	7,5mA	78mA	80	110893
E3UW48R5-5	18-72VDC	±5VDC	±300mA	12mA	88mA	71	110894
E3UW48R12-12	18-72VDC	±12VDC	±125mA	12mA	87mA	72	110895
E3UW48R15-15	18-72VDC	±15VDC	±100mA	12mA	87mA	72	110896

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

**E3UW**

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>±2,0% 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>5V: 100mVpp max.; 12/15V: 1% Vpp max.</b>
<b>Mindest Last</b> <i>Minimal load</i>	<b>Dual Version: ca. 10%</b> <i>Dual Version: ca. 10%</i>

## 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>Kühlung</b> <i>Cooling</i>	<b>Freie Konvektion</b> <i>Free air-convection</i>
<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>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>100kHz min.</b>
<b>Isolationsspannung standard</b> <i>Isolation voltage standard</i>	<b>500VDC, min.</b>
<b>Isolationsspannung Option H</b> <i>Isolation voltage option H</i>	<b>3kVDC, min.</b> <i>3kVDC, min.</i>
<b>Kurzschlußfest</b> <i>Short circuit protected</i>	<b>Dauerkurzschlußfest</b> <i>Continuous short circuit protected</i>
<b>Wirkungsgrad</b> <i>Efficiency</i>	<b>siehe Tabelle</b> <i>see table</i>
<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

**E3UW**

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.

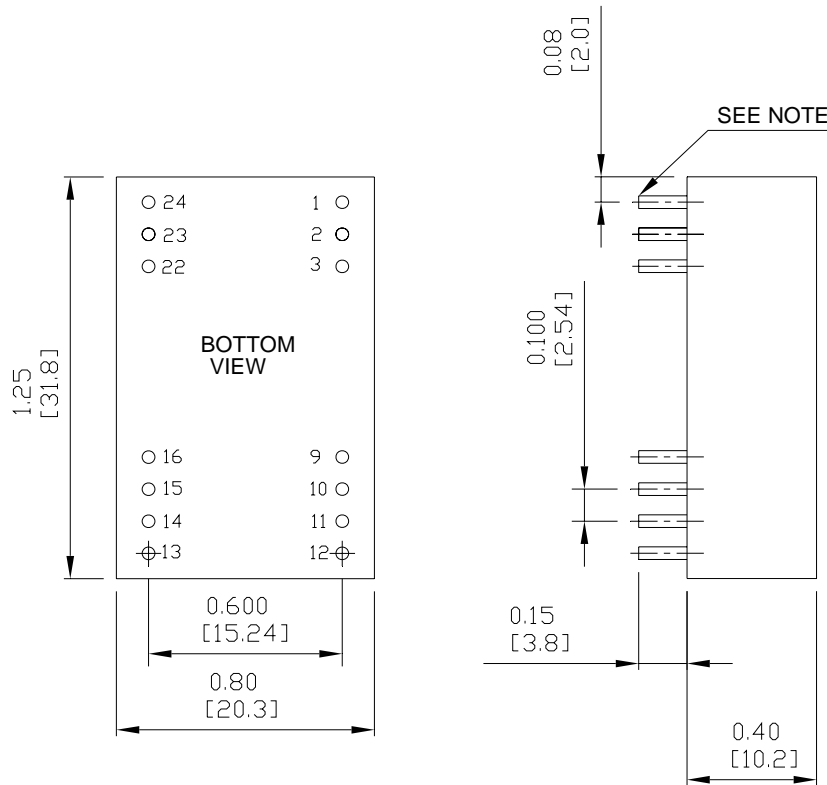
**Gewicht**

**12,6 g**

*Weight*

**Montagezubehör auf Anfrage**

*Mounting accessoires on demand*



**Pin Belegung / Pin assignment**

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

**Pin Belegung / Pin assignment Option H (3kV)**

	1	2	3	5	9	10	11	12,13	14	15	16	22	23	24
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**

**E3UW**

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.