

# E30ZW

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



Option: 

File No. E176177

**Weitbereichseingang 2:1**  
**PI-Eingangsfiler**  
**Wirkungsgrad < 85%**  
**Dauerkurzschlussfest**  
**Galvanische Trennung 500VDC min.**  
**Allseitige Schirmung**  
**Dual/Tripel Version:**  
**Mindestlast ca. 10%**

**Wide range input 2:1**  
**PI-Input filter**  
**Efficiency < 85%**  
**Short circuit protection**  
**Input/output isolation 500VDC min.**  
**Six-sided shield**  
**Dual/Triple Version:**  
**Minimal load ca. 10%**

Type	Input voltage	Output voltage	Output Current	Input current		Efficiency %	Cat. Nr.
				no load	full load		
E30ZW12R5	9-18VDC	5VDC	5000mA	30mA	2675mA	78	115200
E30ZW12R12	9-18VDC	12VDC	2500mA	30mA	3050mA	82	115201
E30ZW12R15	9-18VDC	15VDC	2000mA	30mA	3050mA	82	115202
E30ZW12R5-5	9-18VDC	±5VDC	±2500mA	35mA	2675mA	78	115203
E30ZW12R12-12	9-18VDC	±12VDC	±1250mA	35mA	3050mA	82	115204
E30ZW12R15-15	9-18VDC	±15VDC	±1000mA	35mA	3050mA	82	115205
E30ZW12R5-12-12	9-18VDC	5/±12VDC	3500/±310mA	35mA	2640mA	79	115206
E30ZW12R5-15-15	9-18VDC	5/±15VDC	3500/±250mA	35mA	2640mA	79	115207
E30ZW12R3,3	9-18VDC	3,3VDC	5000mA	30mA	1860mA	74	115208
E30ZW24R5	18-36VDC	5VDC	5000mA	30mA	1336mA	79	115209
E30ZW24R12	18-36VDC	12VDC	2500mA	30mA	1525mA	82	115210
E30ZW24R15	18-36VDC	15VDC	2000mA	30mA	1525mA	82	115211
E30ZW24R5-5	18-36VDC	±5VDC	±2500mA	30mA	1336mA	79	115212
E30ZW24R12-12	18-36VDC	±12VDC	±1250mA	30mA	1470mA	85	115213
E30ZW24R15-15	18-36VDC	±15VDC	±1000mA	30mA	1470mA	85	115214
E30ZW24R5-12-12	18-36VDC	5/±12VDC	3500/±310mA	30mA	1320mA	80	115215
E30ZW24R5-15-15	18-36VDC	5/±15VDC	3500/±250mA	30mA	1320mA	80	115216
E30ZW24R3,3	18-36VDC	3,3VDC	5000mA	30mA	920mA	75	115217
E30ZW48R5	36-72VDC	5VDC	5000mA	20mA	660mA	79	115218
E30ZW48R12	36-72VDC	12VDC	2500mA	20mA	765mA	82	115219
E30ZW48R15	36-72VDC	15VDC	2000mA	20mA	765mA	82	115220
E30ZW48R5-5	36-72VDC	±5VDC	±2500mA	25mA	660mA	79	115221
E30ZW48R12-12	36-72VDC	±12VDC	±1250mA	25mA	735mA	85	115222
E30ZW48R15-15	36-72VDC	±15VDC	±1000mA	25mA	735mA	85	115223
E30ZW48R5-12-12	36-72VDC	5/±12VDC	3500/±310mA	25mA	655mA	80	115224
E30ZW48R5-15-15	36-72VDC	5/±15VDC	3500/±250mA	25mA	655mA	80	115225
E30ZW48R3,3	36-72VDC	3,3VDC	5000mA	20mA	460mA	75	115226

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

**E30ZW**

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>±2% max.</b>
<b>Ausgangsgenauigkeit dual</b> <i>Output accuracy dual</i>	<b>+Out: ±2% max. -Out: ±3% max</b>
<b>Ausgangsgenauigkeit triple</b> <i>Output accuracy triple</i>	<b>5V: ±2% max. 12V/15V: ±5% max.</b>
<b>Ausgangsspannung einstellbar</b> <i>Output voltage adjustable</i>	<b>±10% über externes Potentiometer</b> <i>±10% via external trimpot</i>
<b>Regelabweichung bei Laständerung</b> <i>Load regulation</i>	<b>Single/dual: ±1,0% max., triple: ±5,0% max., gemessen von Volllast zu 1/4 Last</b> <i>Single/dual: ±1,0% max., triple: ±5,0% max., measured from full load to 1/4 load</i>
<b>Regelabweichung bei Eingangsänderung</b> <i>Line regulation</i>	<b>Single/dual: ±0,2% max, triple: ±1,0% max, gemessen von U<sub>max</sub> auf U<sub>min</sub></b> <i>Single/dual: ±0,2% max, triple: ±1,0% max, measured from high line to low line</i>
<b>Restwelligkeit 20MHz</b> <i>Ripple &amp; noise (p-p) 20MHz</i>	<b>10mVRMS max. (75mVpp max.)</b>
<b>Mindest Last</b> <i>Minimal load</i>	<b>Dual/Triple Version: ca. 10%</b>

## Umgebung *Environment*

<b>Arbeitstemperatur</b> <i>Ambient temperature operating</i>	<b>-25°C bis +60°C ohne Derating / 60°C bis 100°C mit Derating (-2,5%/°C)</b> <i>-25°C to +60°C without derating / 60°C to 100°C with derating (-2,5%/°C)</i>
<b>Lagertemperatur</b> <i>Storage temperature</i>	<b>-55°C~+105°C</b>
<b>Gehäusetemperatur</b> <i>Case temperature</i>	<b>100°C max.</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>Isolationswiderstand</b> <i>Insulation resistance</i>	<b>10<sup>9</sup>Ω</b>
<b>Schaltfrequenz</b> <i>Switching frequency</i>	<b>300kHz min.</b>
<b>Galvanische Trennung</b> <i>Isolation voltage</i>	<b>500VDC</b>
<b>Kurzschlußfest</b> <i>Short circuit protected</i>	<b>Dauerkurzschlußfest</b> <i>Permanent short circuit protected</i>

## DC/DC Wandler DC/DC converter

**E30ZW**

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.

**Abmessungen**

Dimensions

**Gehäuse**

Case

**Gewicht**

Weight

**Montagezubehör auf Anfrage**

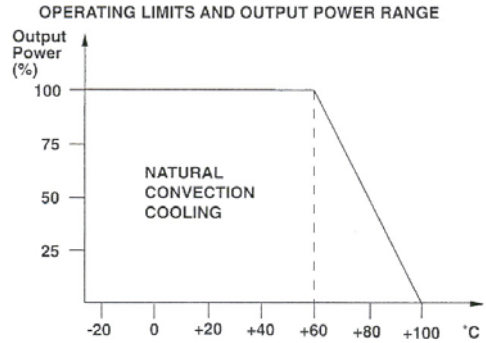
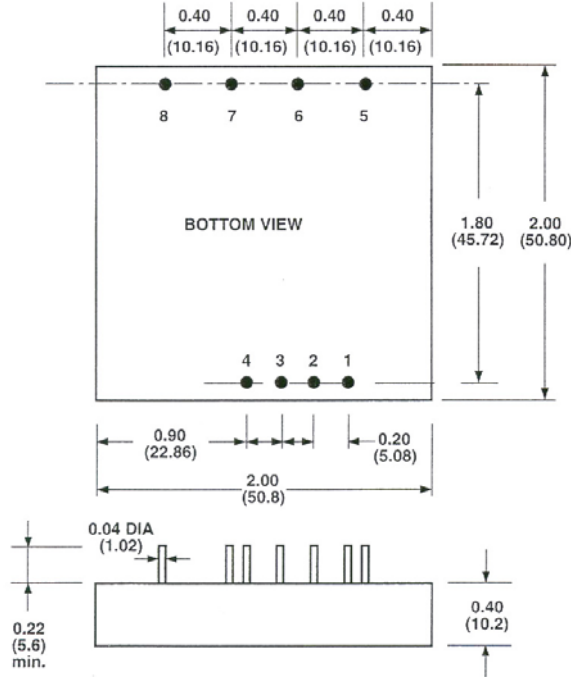
**50,8 x 50,8 x 10,2mm (BxTxH)**

**Kupfer, schwarz, Bodenplatte Isolierstoff**

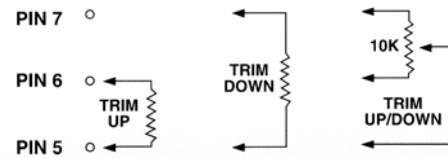
Copper, black, non conductive baseplate

**63,5 g**

Mounting accessoires on demand



**Output Trim:**



**Pin Belegung / Pin assignment**

	1	2	3	4	5	6	7	8
single	Remote on/off	NP	-Vin	+Vin	TRIM	-Vout	+Vout	NP
dual	Remote on/off	NP	-Vin	+Vin	TRIM	-Vout	GND	+Vout
triple	Remote on/off	NP	-Vin	+Vin	-Aux.Out	GND	+5V	+Aux.Out

NP=no pin

**Triple Output Loading Table**

Output (pin no.)	Voltage	Amperes	
		min	nom.
7	5	0,5	3,5
8+5	+12 oder -12	0,1	0,31
8+5	+15 oder -15	0,1	0,25

**Remote on/ off control**

(Remote off: Pin 1 mit Pin 3 verbinden)

(remote off: connect pin 1 with pin 3)

Logic Compatibility	CMOS or open collector TTL
EC-on	>5,5VDC or open circuit
EC-off	<1,8mA
Shutdown idle current	10 mA
Input resistance	100K ohms (Ein 0VDC to 9VDC)
Control common	Referenced to input minus

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

**E30ZW**

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.