

E10UW

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



Weitbereichseingang 4:1
PI-Eingangsfiter
Dauerkurzschlussfest
Galvanische Trennung 500VDC min.
Funkentstört nach EN55011 Klasse A
Dual Version: Mindestlast ca. 10%

Wide range input 4:1
PI-Input filter
Continuous short circuit protection
Input/output isolation 500VDC min.
Noise suppression EN55011 class A
Dual Version: Minimal load ca. 10%

Type	Input voltage	Output voltage	Output Current	Input current		Efficiency	Cat. Nr.
				no load	full load		
E10UW24R3,3	9-36VDC	3,3VDC	2000mA	15mA	362mA	76	111132
E10UW24R5	9-36VDC	5VDC	2000mA	15mA	534mA	77	111121
E10UW24R12	9-36VDC	12VDC	830mA	15mA	520mA	80	111122
E10UW24R15	9-36VDC	15VDC	666mA	15mA	520mA	80	111123
E10UW24R5-5	9-36VDC	±5VDC	±1000mA	20mA	520mA	80	111131
E10UW24R12-12	9-36VDC	±12VDC	±415mA	20mA	520mA	80	111124
E10UW24R15-15	9-36VDC	±15VDC	±333mA	20mA	520mA	80	111125
E10UW48R3,3	18-75VDC	3,3VDC	2000mA	10mA	181mA	76	111134
E10UW48R5	18-75VDC	5VDC	2000mA	10mA	260mA	78	111126
E10UW48R12	18-75VDC	12VDC	830mA	10mA	257mA	80	111127
E10UW48R15	18-75VDC	15VDC	666mA	10mA	257mA	80	111128
E10UW48R5-5	18-75VDC	±5VDC	±1000mA	15mA	253mA	82	111133
E10UW48R12-12	18-75VDC	±12VDC	±415mA	15mA	257mA	82	111129
E10UW48R15-15	18-75VDC	±15VDC	±333mA	15mA	253mA	82	111130

DC/DC Wandler
DC/DC converter

E10UW

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*

Eingangsspannungsbereich <i>Input voltage range</i>	siehe Tabelle <i>see table</i>
---	--

Ausgang *Output*

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

Umgebung *Environment*

Arbeitstemperatur <i>Ambient temperature operating</i>	-25°C ~+71°C
Lagertemperatur <i>Storage temperature</i>	-40°C~+100°C
Temperaturkoeffizient <i>Temperature coefficient</i>	±0,02% / °C max.
Kühlung <i>Cooling</i>	Freie Konvektion <i>Free air-convection</i>
Filterung <i>EMI filter</i>	PI-Filter
Isolationswiderstand <i>Isolation resistance</i>	10⁹Ω
Schaltfrequenz <i>Switching frequency</i>	200kHz min.
Isolationsspannung <i>Isolation voltage</i>	500VDC
Kurzschlußfest <i>Short circuit protected</i>	Dauerkurzschlußfest <i>Continuous short circuit protected</i>
Wirkungsgrad <i>Efficiency</i>	siehe Tabelle <i>see table</i>
Abmessungen <i>Dimensions</i>	50,8 x 25,4 x 10,2mm (BxTxH)
Gehäuse <i>Case</i>	Kupfer, schwarz, Bodenplatte Isolierstoff <i>Copper, black, non conductive baseplate</i>
Gewicht <i>Weight</i>	29,3 g
Montagezubehör auf Anfrage	<i>Mounting accessories on demand</i>

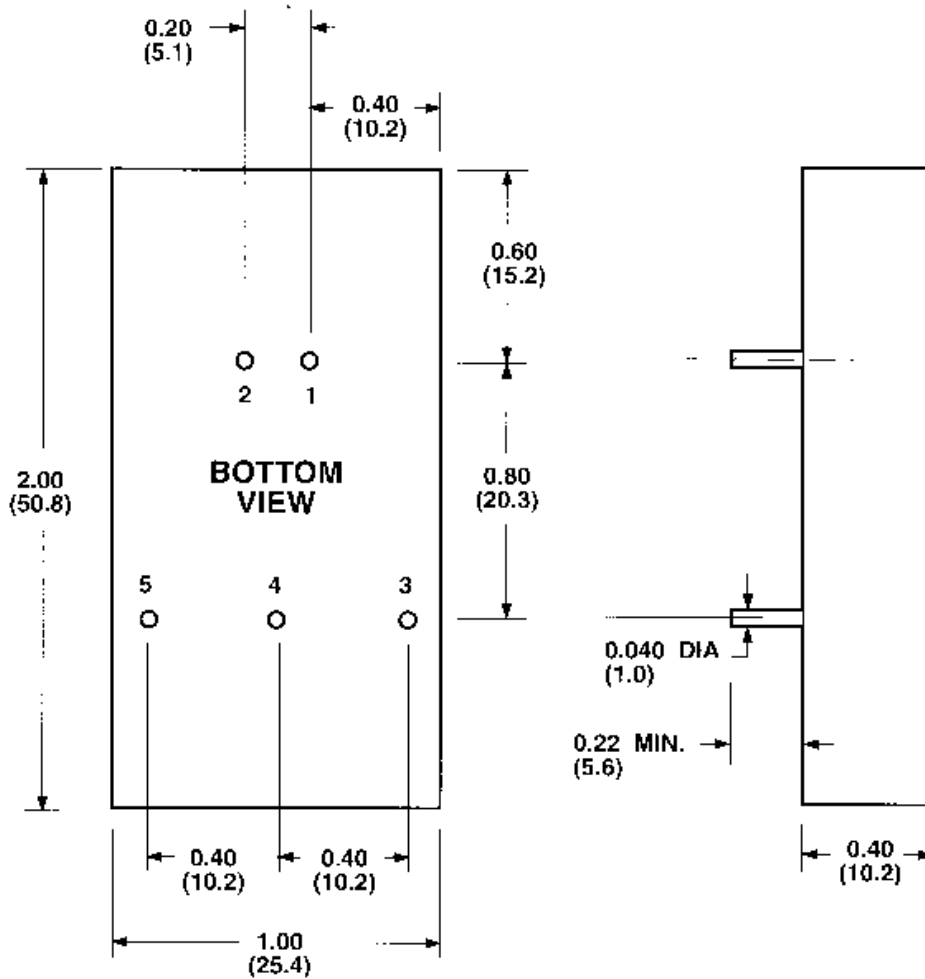
DC/DC Wandler DC/DC converter

E10UW

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.



Pin Belegung / Pin assignment

	1	2	3	4	5
single	+In	-In	+Out	NP	-Out
dual	+In	-In	+Out	GND	-Out

NP=no pin

DC/DC Wandler
DC/DC converter

E10UW

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.