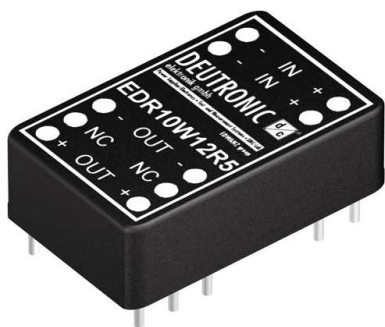


EDR

geregelter Schaltregler, max. 6-24 Watt, Weitbereichseingang
regulated switching regulator, max. 6-24 watt, wide range input



Ausgangsleistung 6-24 Watt
LC-Eingangsfiler
Passend in 24-poliges DIL-Raster
Ausgänge geregelt
Überstrombegrenzung
Nicht galvanisch getrennt

6-24W outputs
Input LC filter
Footprint 24-pin DIL
Regulated outputs
Over current protection
Non-isolated outputs

Type	Input voltage	Output voltage	Output Current	Input current		Cat. Nr.
				no load	full load	
EDR7W5R3,3	4,7-6VDC	3,3VDC	2000mA	15mA	1535mA	116000
EDR7W512R3,3	9-32VDC	3,3VDC	2000mA	15mA	647mA	116001
EDR10W12R5	9-32VDC	5VDC	2000mA	15mA	947mA	116002
EDR10W12R12	9-32VDC	12VDC	830mA	15mA	954mA	116003
EDR10W12R15	9-32VDC	15VDC	666mA	15mA	957mA	116004
EDR20W24R12	16-32VDC	12VDC	1600mA	15mA	860mA	116005
EDR24W24R15	19-32VDC	15VDC	1600mA	15mA	1053mA	116006

Schaltregler
switching regulator

EDR

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 to 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*

Eingangsspannung <i>Input voltage</i>	siehe Tabelle <i>see table</i>
Filterung <i>EMI filter</i>	LC-Filter

Ausgang *Output*

Ausgangsspannung <i>Output voltage</i>	siehe Tabelle <i>see table</i>
Ausgangsgenauigkeit <i>Output accuracy</i>	±2,0% max.
Überstrombegrenzung <i>Over current protection</i>	120%-150%
Schaltfrequenz <i>Switching frequency</i>	150kHz
Regelabweichung bei Laständerung <i>Load regulation</i>	±0,5%
Regelabweichung bei Eingangsänderung <i>Line regulation</i>	±0,5%
Restwelligkeit 20MHz <i>Ripple & noise (p-p) 20MHz</i>	3,3/5V: 100mVSS max. 12/15V: 1% VSS max., 3,3/5V: 100mVpp max. 12/15V: 1% Vpp max.,

Umgebung *Environment*

Arbeitstemperatur <i>Ambient temperature operating</i>	-25°C bis +71°C ohne Derating 71°C bis 100°C mit Derating (-3.5%/°C) <i>-25°C to +71°C without derating</i> <i>71°C to 100°C with derating (-3.5%/°C)</i>
Lagertemperatur <i>Storage temperature</i>	-40°C~+100°C
Temperaturkoeffizient <i>Temperature coefficient</i>	±0,05%/°C
Wirkungsgrad <i>Efficiency</i>	<94%
Abmessungen <i>Dimensions</i>	32 x 20 x 10mm (BxTxH) <i>32 x 20 x 10mm (WxDxH)</i>
Bauform <i>Case</i>	Kupfer, schwarz <i>Copper, black</i>
Gewicht <i>Weight</i>	12g
Montagezubehör auf Anfrage <i>Mounting accessoires on demand</i>	

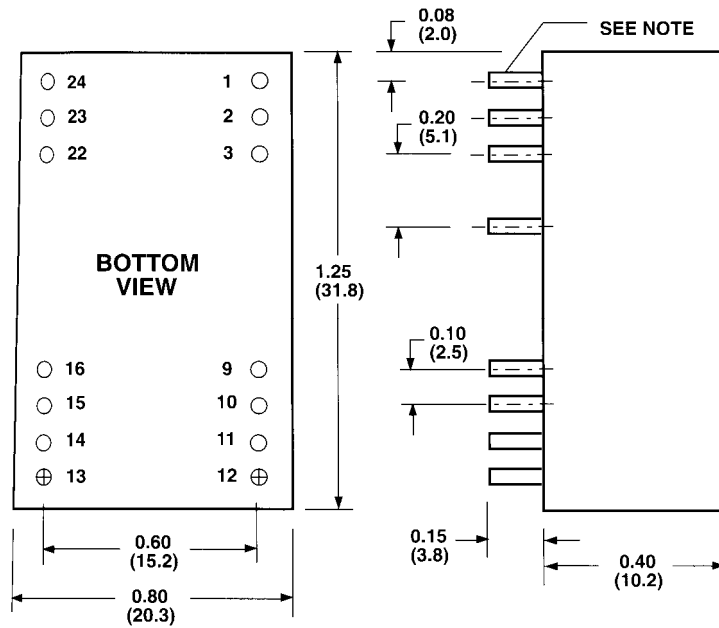
Schaltregler *switching regulator*

EDR

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.

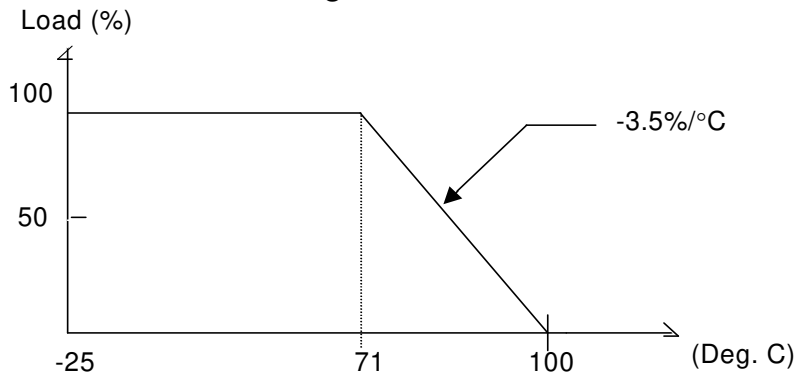
Products are described by information contained in catalogs and data-sheets. It is not be considered as assured qualities. Stresses listed under „Maximum Rating“ (one at a time) may be applied to devices without resulting in permanent damage. The operation of the equipment for extended periods may affect device reliability. Limiting value tolerance are subject to usual fluctuation margins



Pin-Belegung
Pin assignment

1	2	3	9	10	11	12	24	23	22	16	15	14	13
NP	-IN	-IN	-Out	NC	+Out	NP	NP	+IN	+IN	-Out	NC	+Out	NP

Derating Curve :



- Operating Temperature : -25°C to 71°C ---> without derating
- Operating Temperature : 71°C to 100°C ---> derating (-3.5%/°C)

Schaltregler
switching regulator

EDR

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 to 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