

DR1

Schaltreglermodul, vergossen, Weitbereichseingang, 15 Watt
switching regulator, potted, wide input voltage range, 15 watt



Nicht galvanisch getrennt
Dauerkurzschlußfest
Schaltfrequenz ca. 200kHz
Wirkungsgrad >90%
Für Printmontage

Non-isolated output
Continuous short-circuit protection
Switching frequency app. 200kHz
Efficiency >90%
Print mounting

Type	Input voltage	Output voltage	Output Current	Cat. Nr.
DR1-5	7VDC-36VDC	5,1VDC	1,0A	106030
DR1-7	9VDC-36VDC	7VDC	1,0A	106031
DR1-12	14VDC-36VDC	12VDC	1,0A	106032
DR1-15	17VDC-36VDC	15VDC	1,0A	106033
DR1-24	26VDC-36VDC	24VDC	0,8A	106034

Schaltregler *switching regulator*

DR1

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.

Ausgang Output

Ausgangsspannung <i>Output voltage</i>	siehe Tabelle <i>see table</i>
Ausgangsgenauigkeit <i>Output accuracy</i>	-1% / +3%, eingeengte Toleranz auf Anfrage -1 / +3%, tightened tolerance on request
Regelabweichung bei Laständerung dyn. 10-90%: <i>Load regulation dyn. 10-90%:</i>	≤350mV
Taktfrequenz <i>Switching frequency</i>	ca. 200kHz
Kurzschlußschutz <i>Short-circuit protection</i>	Dauerkurzschlußschutz, Kurzschlußstrom typ. 2,5A <i>Continuous short-circuit protected, short-circuit current typ. 2,5A</i>
Restwelligkeit (20MHz), Schaltspitzen (20MHz) <i>Ripple & noise (p-p) (20MHz), Switching spikes (20MHz)</i>	≤50mV _{ss} , ≤100mV _{ss}

Umgebung Environment

Arbeitstemperatur <i>Ambient temperature operating</i>	-25°C~+70°C, ab 60°C Leistungsreduzierung um 1%/°C bis *90°C max., Betrieb bis -40°C mit erhöhter Restwelligkeit möglich -25°C~+70°C, above 60°C derating 1%/°C up to *90°C max., use up to -40°C with higher ripple & noise possible
Lagertemperatur <i>Storage temperature</i>	-40°C~+100°C
Kühlung <i>Cooling</i>	Konvektionskühlung <i>Convictional cooling (vertical installation)</i>
Störaussendung <i>RFI emission</i>	EN55011-B
Störfestigkeit <i>Immunity</i>	EN61000-6-1, EN61000-4-4, 4kV
Wirkungsgrad <i>Efficiency</i>	>90% (24V), >83% (12V), >78% (5V)
Abmessungen <i>Dimensions</i>	26 x 48 x 12,7mm (BxTxH) 26 x 48 x 12,7mm (WxDxH)
Bauform <i>Case</i>	Aluminium
Gewicht <i>Weight</i>	ca. 35g

Schaltregler switching regulator

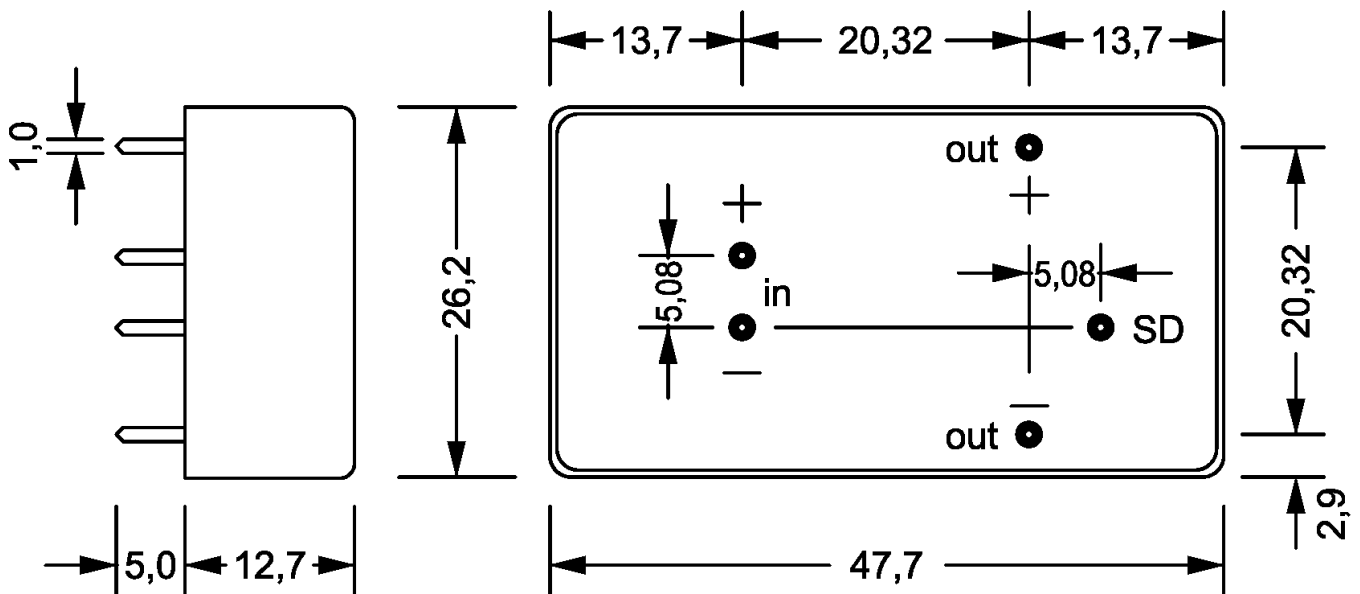
DR1

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.

Ansicht auf Lötstifte
 Bottom view



Schaltregler
switching regulator

DR1

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.