

DR350

Schaltregler für Fahrzeuge *switching regulator for vehicles*



DC/DC Weitbereichseingang
Geregelter Ausgang
Eingang gefiltert gegen Störungen aus Thyristor Fahrzeugantrieben
Stabile Konstruktion
Parallelschaltbar o. Steuerleitung
Wirkungsgrad bis 96%
Nicht galvanisch getrennt

DC/DC wide range input
Regulated output
Input filter versus disturbances of thyristors drives
Rugged construction
Parallel connectable without control lead
Efficiency up to 96%
Non-isolated output

| Type | Input voltage nominal | Input voltage (tolerance) | Output voltage | Output Current | Cat. No. |
|------------------|-----------------------|---------------------------|----------------|----------------|----------|
| DR350-12 | 24-48VDC | 18-60VDC | 12VDC | 25A | 106066 |
| DR350-24/48-13,5 | 24-48VDC | 19-60VDC | 13,5VDC | 23A | 106070 |
| DR350-24 | 48-80VDC | 38-96VDC | 24VDC | 15A | 106067 |

Schaltregler
switching regulator

DR350

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

| | |
|---|---|
| Eingangssicherung (ist extern in Reihe vorzuschalten) <i>Input fuse (to switch external in series)</i> | T20A/250V |
| Verpolschutz <i>Reverse polarity protection</i> | Bei Verpolung löst die vorzuschaltende Eingangssicherung aus <i>On reverse polarity external input fuse (upstream) is blown</i> |
| Eingangsfiler <i>Input filter</i> | <400V/20µsec (bei Überlast löst Eingangssicherung aus) <i>(input fuse blow at overload)</i> |
| Leerlaufstromaufnahme <i>No-load input current</i> | 15mA - 26mA |

Ausgang Output

| | |
|--|--|
| Ausgangsspannung <i>Output voltage</i> | siehe Tabelle <i>see table</i> |
| Überspannungsschutz <i>Over voltage protection</i> | Transientensupressordiode |
| Strombegrenzung <i>Current limitation</i> | ca. 1,1 x Inenn (Hick-Up) |

Regelabweichung/load regulation

| | |
|---|---|
| bei Laständerung stat. 0-100%: <i>Load regulation stat. 0-100%:</i> | 0,5% |
| bei Laständerung dyn. 10-90%: <i>Load regulation dyn. 10-90%:</i> | 2,0% |
| bei Eingangsänderung ±10%: <i>Line regulation</i> | 0,5% |
| Taktfrequenz <i>Switching frequency</i> | ca. 50kHz |
| Kurzschlußschutz <i>Short-circuit protection</i> | Dauerkurzschlußschutz <i>Continuous short-circuit protected</i> |
| Restwelligkeit (20MHz), Schaltspitzen (20MHz) <i>Ripple & noise (p-p) (20MHz), Switching spikes (20MHz)</i> | <100mVss; <200mVss; mit Filter Option <30mVss; <100mVss <i><100mVss; <200mVss; with filter option <30mVss; <100mVss</i> |

Umgebung Environment

| | |
|--|---|
| Arbeitstemperatur <i>Ambient temperature operating</i> | -25°C~+80°C Temp. Referenzpunkt <i>-25°C~+80°C Temp. Reference spot</i> |
| Lagertemperatur <i>Storage temperature</i> | -45°C~+85°C |
| Feuchtigkeit <i>Humidity</i> | 95% relative Feuchte, nc <i>95% relative humidity, nc</i> |
| Schutzgrad (ohne Stecker) <i>Protective degree (without connector)</i> | IP67 |
| Kühlung <i>Cooling</i> | Luftkonvektion / Kontaktkühlung <i>Natural convection / contact cooling</i> |
| Isolationsspannung <i>Isolation voltage</i> | Eingang/Gehäuse >1kV <i>Input/case >1kV</i> |

Schaltregler switching regulator

DR350

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

Deutronicstr. 5, D - 84166 Adlkofen
Tel: +49 (0) 8707 920-199,
Fax: +49 (0) 8707 1004
E-Mail: sales@deutronic.com
<http://www.deutronic.com>

EMV

EMC

Wirkungsgrad

Efficiency

Anschlußstecker

Attachment plug

Abmessungen

Dimensions

Bauform

Case

Gewicht

Weight

EN61204-3

[Geräteklasse IV nach Tabelle 1:

Störaussendung nach 6.4.1 (mit Antenne): Klasse B

Störfestigkeit nach 7.2.2: hohe Prüfschärfepegel]

EN61204-3

[Device Class IV according to table 1 :

Noise emission according to 6.4.1 (with antenna): Class B

Noise immunity according to 7.2.2: High testing accuracy level]

96% typ. (24V), 94% typ. (12V)

156“ AMP MATE-N-LOCK, Stiftsockel 4-polig (AMP 794117-1)

156“ AMP MATE-N-LOCK, pin type socket, 4-poles (AMP 794117-1)

152 x 90 x 50mm (BxTxH)

152 x 90 x 50mm (WxDxH)

Aluminium, anschraubbar

Aluminium, screw mounting

ca. 1050g

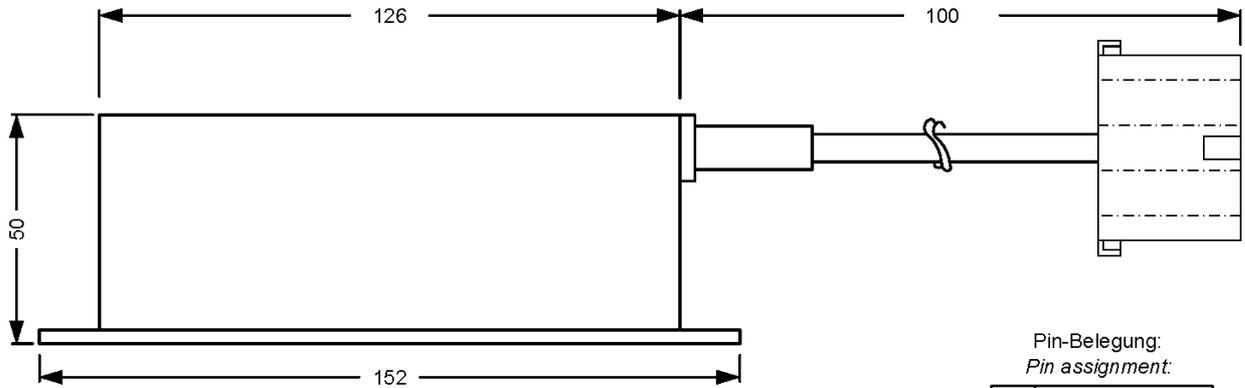
Schaltregler *switching regulator*

DR350

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.

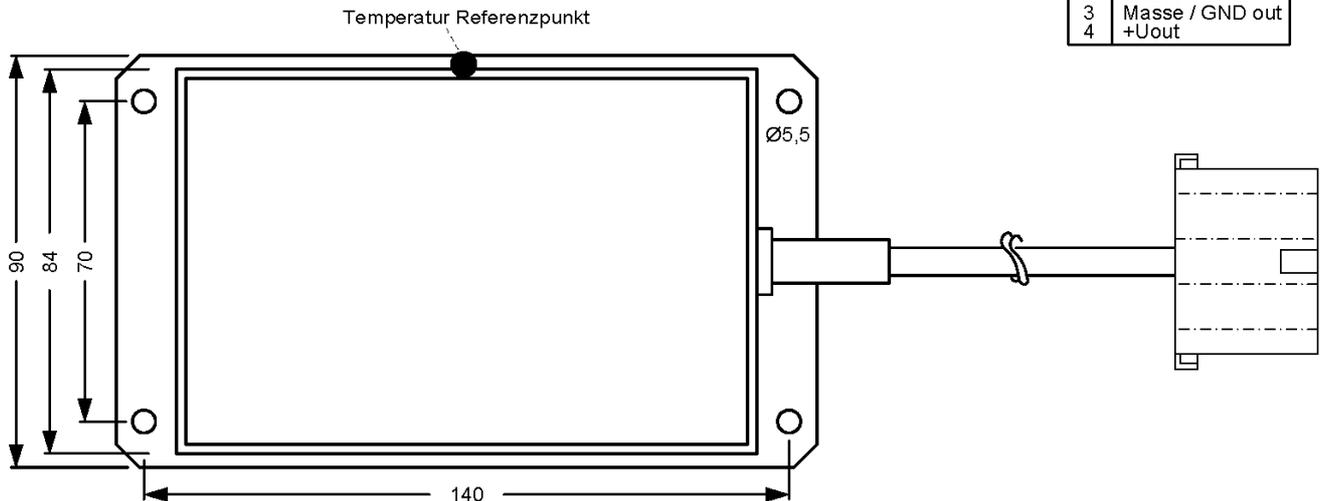
Mit den Angaben im Katalog und in den Datenblättern werden Produkte beschrieben, nicht Eigenschaften zugesichert. Belastung mit „Grenzwerten“ (einfache Kombination) ist zulässig ohne bleibende Schäden der Produkte.
Betrieb der Geräte mit Grenzwertbelastung für längere Zeit kann die Zuverlässigkeit beeinträchtigen. 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



Pin-Belegung:
 Pin assignment:

| Pin | Belegung |
|-----|-----------------|
| 1 | +Uin |
| 2 | Masse / GND in |
| 3 | Masse / GND out |
| 4 | +Uout |



Schaltregler switching regulator

DR350

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.

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.