

DP15M

Netzteilmodul, primär getaktet in Miniaturbauweise
primary switched power supply, miniature type



AC/DC Eingang
 VDE zertifiziert, IEC60950/EN60950
 Funkentstörung: EN55011 Klasse B
 EMV nach EN61000-4-2, -3, -4, -5, -6, -11
 CE Zeichen
 Isolationsspannung 3kVAC
 Überlast-/Überspannungsschutz
 Kurzschluss-/Leerlaufest
 Parallel und seriell schaltbar
 100% Burn in (Volllast)
 Hohe Leistungsdichte

AC/DC input
 VDE approval, IEC60950/EN60950/ world wide voltages
 EMI: EN55011 class B
 EMC acc. to EN61000-4-2, -3, -4, -5, -6, -11
 CE mark
 Isolation voltage 3kV
 Overload-/Over voltage protection
 Short circuit-/no-load protected
 Parallel and in series connectable
 100% burn in (full load)
 High power density

| Type | Input Voltage | Output Voltage | Output Current | Cat. No. |
|----------|---------------|----------------|----------------|----------|
| DP15M-3 | 230VAC | 3,3VDC | 2,5A | 101401 |
| DP15M-5 | 230VAC | 5,1VDC | 2,5A | 101402 |
| DP15M-9 | 230VAC | 9VDC | 1,6A | 101400 |
| DP15M-12 | 230VAC | 12VDC | 1,25A | 101403 |
| DP15M-15 | 230VAC | 15VDC | 1,0A | 101404 |
| DP15M-24 | 230VAC | 24VDC | 0,63A | 101405 |
| DP15M-48 | 230VAC | 48VDC | 0,31A | 101406 |

Netzteilmodule
Power supply module

DP15M

Alle Daten bei nominaler Eingangsspannung, Volllast 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.

1. Eingang / Input

Eingangsspannungsbereich 195VAC-265VAC, 275VDC-375VDC
Input voltage range

Einschaltstromstoß Begrenzt durch 10 Ohm Widerstand
Inrush current Limited by 10 ohm resistor

Stromaufnahme 230VAC: 0,18A max.
Input current

Überspannungsschutz am Eingang Varistor
Over voltage protection Input

Netzausfallüberbrückung 230VAC 20ms
Hold up time

2. Ausgang / Output

Ausgangsspannung siehe Tabelle
Output voltage see table

Strombegrenzung Eingestellt auf ca. 1,1 x Inenn (Hick-up)
Current limiting Approx. 1,1 x Inominal (hiccup)

Regelabweichung bei Laständerung stat. <0,1%
Load regulation stat. 10-90%:

Regelabweichung bei Laständerung dyn. 1,0%
Load regulation dyn. 20-80%:

Regelabweichung bei Eingangsänderung 0,01%
Line regulation ±10%:

Restwelligkeit, Schaltspitzen 50mVss typ, <50mVss
Ripple & noise (p-p), Switching spikes

Überspannungsschutz am Ausgang Ausgangsspannung begrenzt durch Burst-Mode und Suppressordiode
Over voltage protection at output Output voltage limited by burst mode and transient voltage suppressor

3. Umgebung / Environment

Arbeitstemperatur 0°C ~+70°C (entspricht 85°C Gehäusetemperatur max.), ab 60°C Leistungsreduktion um 5%/°C
Ambient temperature operating 0°C ~+70°C (corr. 85°C case temperature max.), above 60°C derate 5%/°C

Lagertemperatur -25°C ~+85°C
Storage temperature

Temperaturkoeffizient 0,02%/°C
Temperature coefficient

Kühlung Luftkonvektion
Cooling Natural convection

Schutzklasse Nach Schutzklasse II aufgebaut
Protection class According to protection class II

Isolationsspannung Eingang / Ausgang 3kV, stückgeprüft
Insulation voltage Input / output 3kV, each unit,

Störaussendung EN55011 Klasse B
RFI emission

Netzteilmodule

Power supply module

DP15M

Störfestigkeit

Immunity

Wirkungsgrad

Efficiency

Gehäuse

Case

Abmessungen

Dimensions

Gewicht

Weight

EN61000-6-2, EN61000-4-2, -3, -4, -5, -6, -11, VDE0160/W2

ca. 70-80%

Kunststoffgehäuse, vergossenes Modul

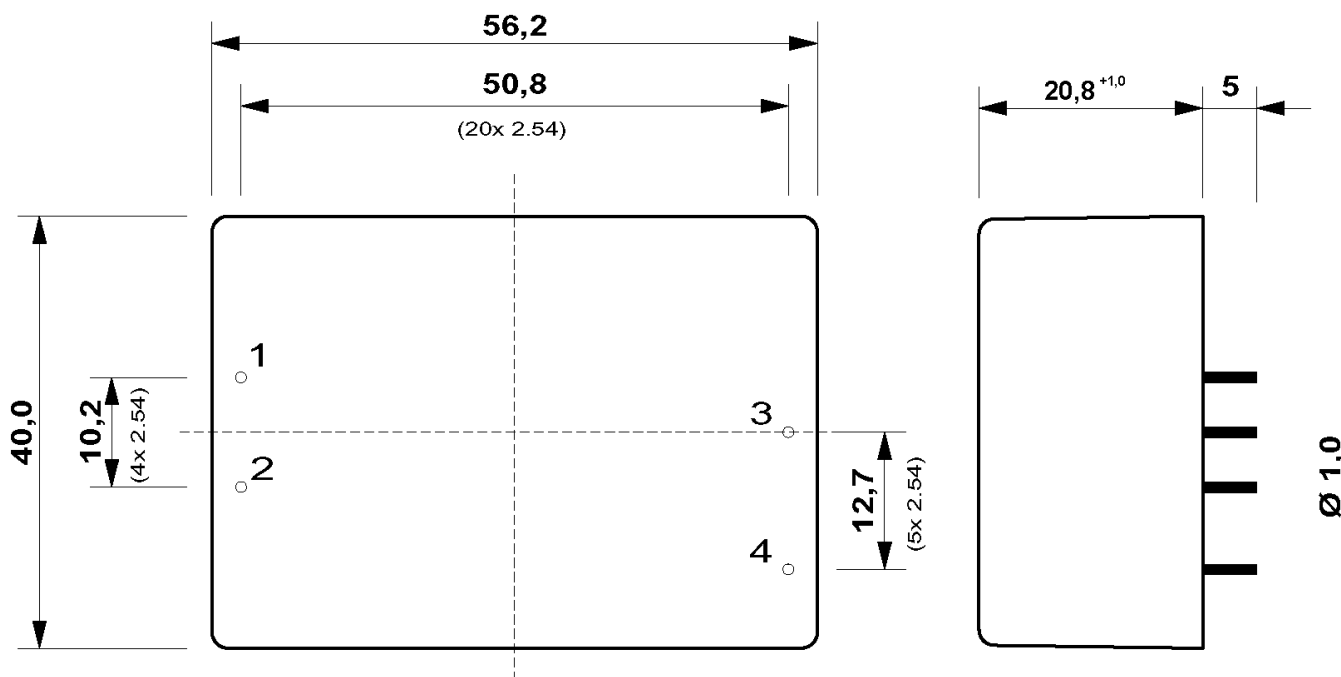
Plastic case, potted module

56,2 x 40,0 x 20,8mm (BxTxH)

56,2 x 40,0 x 20,8mm (WxDxH)

ca. 90g

Ansicht von unten / bottom view



Steckerbelegung

Pin-assignment

| | | | |
|----------|----------|------|------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| AC/DC IN | AC/DC IN | -Out | +Out |

Netzteilmodule
Power supply module

DP15M

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.