

DP15M

Netzteilmodul, primär getaktet in Miniaturbauweise, 15 Watt
primary switched power supply, miniature type, 15 watt



AC/DC Eingang
VDE zertifiziert, IEC950/EN60950
Funkentstörung: EN55011-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)
Extrem klein

AC/DC input
VDE approval, IEC950/EN60950/ world wide voltages
EMI: EN55011-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)
Extremely small

Type	Input voltage	Output voltage	Output Current	Cat. Nr.
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 moduls

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.

Eingang Input

Eingangsspannungsbereich <i>Input voltage range</i>	195VAC-265VAC, 275VDC-375VDC
Einschaltstromstoß <i>Inrush current</i>	Begrenzt durch 10 ohm Widerstand <i>Limited by 10 ohm resistor</i>
Stromaufnahme <i>Input current</i>	230VAC: 0,18A max.
Überspannungsschutz am Eingang <i>Over voltage protection Input</i>	Varistor
Netzausfallüberbrückung <i>Hold up time</i>	230VAC 20ms

Ausgang Output

Ausgangsspannung <i>Output voltage</i>	siehe Tabelle <i>see table</i>
Strombegrenzung <i>Current limiting</i>	Eingestellt auf ca. 1,1 x Inenn (Hick-up) <i>Approx. 1,1 x Inominal (Hick-up)</i>
Regelabweichung bei Laständerung stat. 10-90%: <i>Load regulation stat. 10-90%:</i>	<0,1%
Regelabweichung bei Laständerung dyn. 20-80%: <i>Load regulation dyn. 20-80%:</i>	1,0%
Regelabweichung bei Eingangsänderung ±10%: <i>Line regulation ±10%:</i>	0,01%
Restwelligkeit, Schaltspitzen <i>Ripple & noise (p-p), Switching spikes</i>	50mVss typ, <50mVss
Überspannungsschutz am Ausgang <i>Over voltage protection at output</i>	Ausgangsspannung begrenzt durch Burst-Mode und Suppressordiode <i>Output voltage limited by burst mode and transient voltage suppressor</i>

Umgebung Environment

Arbeitstemperatur <i>Ambient temperature operating</i>	0°C ~+70°C (entspricht 85°C Gehäusetemperatur max.), ab 60°C Leistungsreduktion um 5%/°C
Lagertemperatur <i>Storage temperature</i>	0°C ~+70°C (corr. 85°C case temperature max.), above 60°C derate 5%/°C -25°C ~+85°C
Temperaturkoeffizient <i>Temperature coefficient</i>	0,02%/°C
Kühlung <i>Cooling</i>	Luftkonvektion <i>Natural convection</i>
Schutzklasse <i>Protection class</i>	Nach Schutzklasse II aufgebaut <i>According to protection class II</i>
Isolationsspannung <i>Insulation voltage</i>	Eingang / Ausgang 3kV, stückgeprüft <i>Input / output 3kV, each unit,</i>
Störaussendung <i>RFI emission</i>	EN55011-B
Störfestigkeit <i>Immunity</i>	EN61000-6-2, EN61000-4-2, -3, -4, -5, -6, -11, VDE0160/W2

Netzteilmodule Power supply moduls

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 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.

Wirkungsgrad

Efficiency

Gehäuse

Case

Abmessungen

Dimensions

Gewicht

Weight

ca. 70-80%

Kunststoffgehäuse, vergossenes Modul

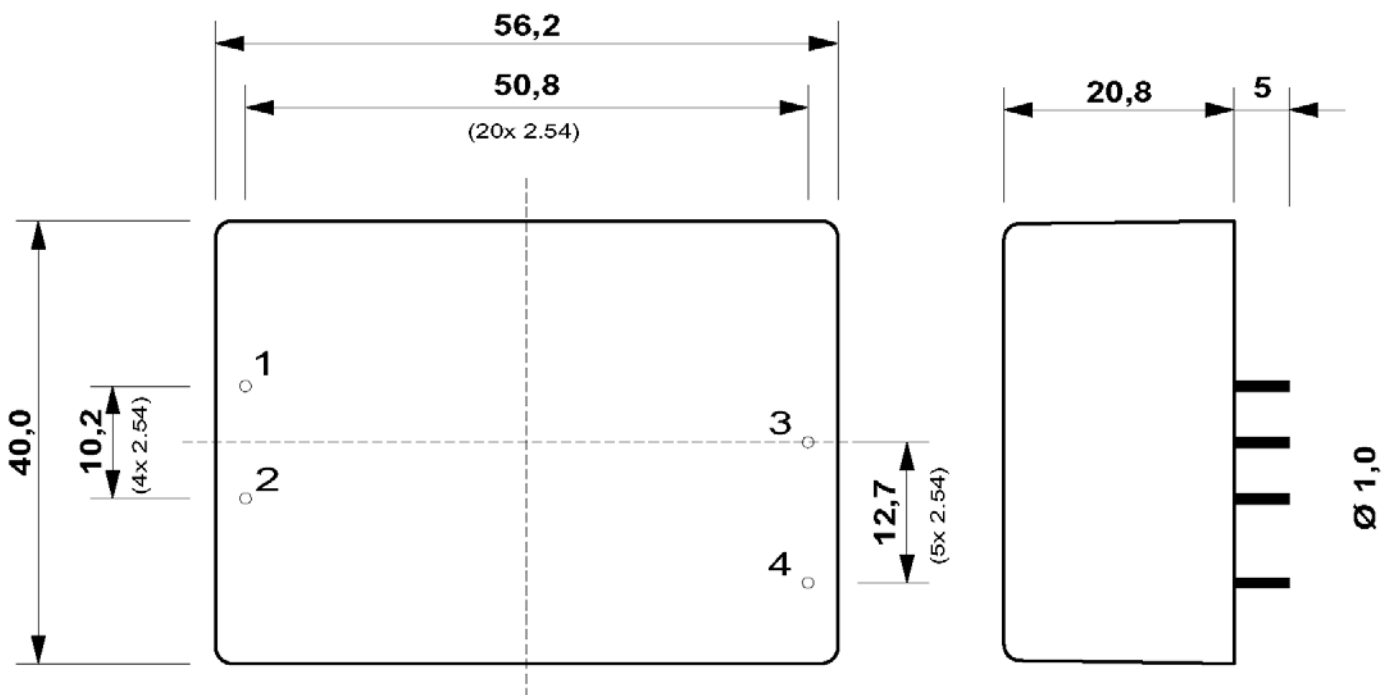
Plastic case, potted module

55,8 x 39,8 x 20,8mm (BxTxH)

55,8 x 39,8 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 moduls

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.