

DP5M

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



AC/DC Eingang
 IEC60950/EN60950
 CE Zeichen, EN61000-6-2
 Funkentstörung EN55011 Klasse B
 Überlast-/Überspannungsschutz
 Kurzschluss-/Leerlaufest
 Seriell schaltbar
 100% Burn in (Vollast)
 Extrem klein: 56,2x40x20,8mm (LxBxH)

AC/DC input
 IEC950/EN60950
 CE mark, EN61000-6-2
 EMI EN55011 class B
 Overload-/Over voltage protected
 Short-/open circuit protected
 In series connectable
 100% burn in (full load)
 Extremely small: 56,2x40x20,8mm(LxWxH)

Type	Input Voltage	Output Voltage	Output Current	Cat. No.
DP5M-3	100-240VAC	3,3VDC	1A	101435
DP5MW-5	100-240VAC	5,1VDC	1A	101395
DP5M-12	100-240VAC	12VDC	0,45A	101436
DP5M-15	100-240VAC	15VDC	0,35A	101437
DP5M-24	100-240VAC	24VDC	0,23A	101438
DP5M-28	100-240VAC	28VDC	0,2A	101439

Netzteilmodule
Power supply module

DP5M

1. Eingang / Input

Eingangsspannungsbereich <i>Input voltage range</i>	DP5M: 85VAC-265VAC, 120VDC-375VDC
Einschaltstromstoß <i>Inrush current</i>	begrenzt durch 10 Ohm Widerstand <i>Limited by 10 ohm resistor</i>
Stromaufnahme <i>Input current</i>	DP5M: 115VAC: 0,16A; 230VAC: 0,05A
Überspannungsschutz am Eingang <i>Over voltage protection Input</i>	Varistor
Netzausfallüberbrückung <i>Hold up time</i>	230VAC 10ms <i>230VAC: < 10ms</i>

2. Ausgang / Output

Ausgangsspannung <i>Output voltage</i>	siehe Tabelle <i>see table</i>
Ausgangsspannungstoleranz <i>Output voltage tolerance</i>	Nennspannung $\pm 1\%$ <i>Rated voltage $\pm 1\%$</i>
Strombegrenzung <i>Current limiting</i>	1,2-1,9 in Abhängigkeit von der Eingangsspannung (Hiccup) <i>1,2-1,9 in dep. on input voltage (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 $\pm 10\%$: <i>Line regulation $\pm 10\%$:</i>	0,01%
Restwelligkeit, Schaltspitzen <i>Ripple & noise (p-p), Switching spikes</i>	<1% Uout, <50mVss
Überspannungsschutz am Ausgang <i>Over voltage protection at output</i>	Suppressordiode

3. Umgebung / Environment

Arbeitstemperatur <i>Ambient temperature operating</i>	0°C ~+70°C (entspricht 85°C Gehäusetemperatur max), ab 60°C Leistungsreduktion um 5%/°C erforderlich, <i>0°C ~+70°C (corr. 85°C case temperature max.) above 60°C derate 5%/°C</i>
Lagertemperatur <i>Storage temperature</i>	-25°C~+85°C
Temperaturkoeffizient <i>Temperature coefficient</i>	0,02%/°C
Kühlung <i>Cooling</i>	Luftkonvektion <i>Natural convection</i>
Elektrische Sicherheit <i>Safety</i>	Nach EN60950 <i>Acc. to EN60950</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 Klasse B <i>EN55011 class B</i>

Netzteilmodule Power supply module

DP5M

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.

Störfestigkeit
Immunity
Wirkungsgrad
Efficiency
Abmessungen
Dimensions
Bauform
Case
Gewicht
Weight

EN61000-6-2

ca. 70-75%

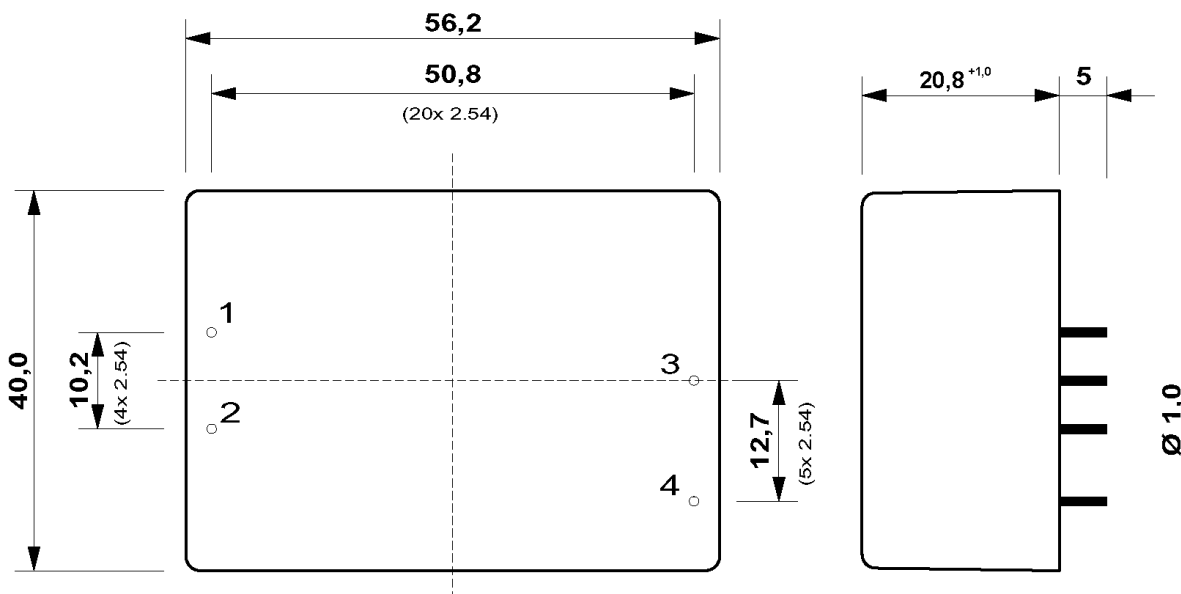
56,2 x 40 x 20,8mm (BxTxH)

Kunststoffgehäuse, vergossenes Modul
Plastic case, potted module
 90g

Steckerbelegung
Pin-assignment

1	2	3	4	5
AC/DC IN	AC/DC IN	NC	+Out	-Out

Ansicht von unten / view bottom side



Netzteilmodule
Power supply module

DP5M

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.