

# DP25M

## Netzteilmodul primär getaktett primary switched power supply module



**AC/DC Eingang**  
**Sicherheit nach EN60950**  
**CE Zeichen, EN61000-6-2**  
**Funkentstörung: EN55011-B**  
**Für Printmontage oder mit Schraubklemme (C)**  
**Überlast-/Überspannungsschutz**  
**Kurzschluss-/Leerlauffest**  
**Parallel und seriell schaltbar**  
**±10% einstellbar**

*AC/DC input*  
*Safety acc. to EN60950*  
*CE mark, EN61000-6-2*  
*EMI: EN55011-B*  
*For PCB-mounting or with screw terminals (C)*  
*Overload-/Over voltage protection*  
*Short circuit-/no-load protected*  
*Parallel and in series connectable*  
*±10% adjustable*

Type	Input voltage	Output voltage	Output Current	Cat. Nr.
DP25M-3	230VAC	3,3VDC	7A	101357
DP25M-5	230VAC	5,1VDC	5A	101350
DP25M-7	230VAC	7VDC	3,6A	101351
DP25M-9	230VAC	9VDC	2,8A	101352
DP25M-12	230VAC	12VDC	2,2A	101353
DP25M-15	230VAC	15VDC	1,8A	101354
DP25M-24	230VAC	24VDC	1,1A	101355
DP25M-28	230VAC	28VDC	0,9A	101356
DP25M-3C	230VAC	3,3VDC	7A	101357C
DP25M-5C	230VAC	5,1VDC	5A	101350C
DP25M-7C	230VAC	7VDC	3,6A	101351C
DP25M-9C	230VAC	9VDC	2,8A	101352C
DP25M-12C	230VAC	12VDC	2,2A	101353C
DP25M-15C	230VAC	15VDC	1,8A	101354C
DP25M-24C	230VAC	24VDC	1,1A	101355C
DP25M-28C	230VAC	28VDC	0,9A	101356C

## Netzteilmodule Power supply moduls

## DP25M

## Eingang *Input*

<b>Eingangsspannungsbereich</b> <i>Input voltage range</i>	<b>180VAC-265VAC; 255VDC-375VDC</b>
<b>Einschaltstromstoß</b> <i>Inrush current</i>	<b>230VAC: 10A max. begrenzt durch NTC in erwärmten Zustand höher, keine externe Sicherung erforderlich</b> 230VAC: 10A max. limited by NTC, cold start values, no external fuse required
<b>Stromaufnahme</b> <i>Input current</i>	230VAC: 0,25A
<b>Überspannungsschutz am Eingang</b> <i>Over voltage protection Input</i>	<b>Varistor</b>
<b>Netzausfallüberbrückung</b> <i>Hold up time</i>	<b>230VAC : 20ms</b>

## Ausgang *Output*

<b>Ausgangsspannung</b> <i>Output voltage</i>	<b>siehe Tabelle</b> see table
<b>Ausgangsspannung abgleichbar</b> <i>Output voltage adjustable</i>	<b>Einstellgenauigkeit ab Werk: ±3%, höhere Genauigkeit auf Anfrage, ±10% über externes Potentiometer</b> Initial voltage setting: ±3%, more voltage accuracy on request, ±10% via external potentiometer
<b>Strombegrenzung</b> <i>Current limiting</i>	<b>Eingestellt auf ca. 1,1 x Inenn, Konstantstrom</b> Set to 1,1 x Inominal output current, constant current
<b>Regelabweichung bei Laständerung stat. 10-90%:</b> <i>Load regulation stat. 10-90%:</i>	<b>0,1%</b>
<b>Regelabweichung bei Laständerung dyn. 20-80%:</b> <i>Load regulation dyn. 20-80%:</i>	<b>2% (3%: 5V)</b>
<b>Regelabweichung bei Eingangsänderung ±10%:</b> <i>Line regulation ±10%:</i>	<b>0,01%</b>
<b>Restwelligkeit, Schaltspitzen</b> <i>Ripple &amp; noise (p-p), Switching spikes</i>	<b>20mVss typ., &lt;50mVss</b>
<b>Überspannungsschutz am Ausgang</b> <i>Over voltage protection at output</i>	<b>Sicherheitsredundante aktive OVP-Schaltung</b> Safety redundant active OVP-circuitry

## Umgebung *Environment*

<b>Arbeitstemperatur</b> <i>Ambient temperature operating</i>	<b>-25°C ~+70°C (entspricht 85°C Gehäusetemperatur max), ab 60°C Leistungsreduktion um 5%/°C erforderlich,</b> -25°C ~+70°C (corr. 85°C case temperature max.) above 60°C derate 5%/°C
<b>Lagertemperatur</b> <i>Storage temperature</i>	<b>-25°C~+85°C</b>
<b>Temperaturkoeffizient</b> <i>Temperature coefficient</i>	<b>0,02%/°C</b>
<b>Kühlung</b> <i>Cooling</i>	<b>Luftkonvektion</b> Natural convection
<b>Elektrische Sicherheit</b> <i>Safety</i>	<b>Aufbau nach EN60950 und IEC950</b> Assembly acc. to EN60950 and IEC950

## Netzteilmodule *Power supply moduls*

**DP25M**

**Schutzklasse/Schutzart**

*Protection class/protection system*

**Isolationsspannung**

*Insulation voltage*

**Störaussendung**

*RFI emission*

**Störfestigkeit**

*Immunity*

**MTBF**

*MTBF*

**Wirkungsgrad**

*Efficiency*

**Abmessungen**

*Dimensions*

**Bauform**

*Case*

**Gewicht**

*Weight*

**Nach Schutzklasse II aufgebaut, IP64**

*According to protection class II, IP64*

**Eingang / Ausgang 3kV, stückgeprüft**

*Input / output 3kV, each unit*

**EN55011-B**

**EN61000-6-2**

**> 600 000 IEC 1709 (SN 29 500)**

**ca. 79-87%**

**89,5 x 64 x 27mm (BxTxH)**

**89,5 x 64 x 27mm (WxDxH)**

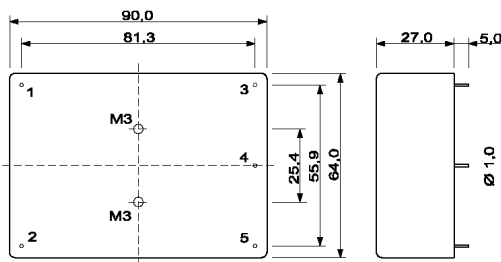
**Kunststoffgehäuse, vergossenes Modul**

*Plastic case, potted module*

**ca. 280g**

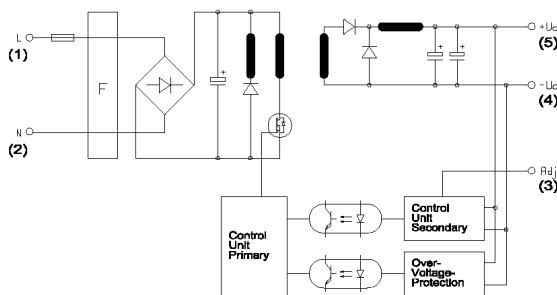
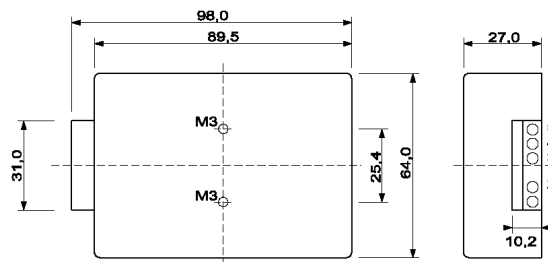
**Lötanschluss**

**Ansicht von unten / bottom view**

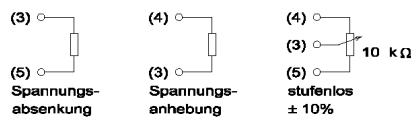


**Schraubklemmenausführung**

**Ansicht von unten / bottom view**



**Externe Regelung der Ausgangsspannung (±10%):**



**Netzteilmodule**  
**Power supply moduls**

**DP25M**

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

**Steckerbelegung**  
**Pin-assignment**

<b>1</b> AC	<b>2</b> AC	<b>3</b> Adj.	<b>4</b> -Ua	<b>5</b> +Ua
----------------	----------------	------------------	-----------------	-----------------

**Netzteilmodule**  
***Power supply moduls***

**DP25M**

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.