

DP10E

Netzteilmodul, primär getaktet (max. 10 Watt)
 Power supply module, primary switched (max. 10 Watt)



AC/DC Weitbereichseingang
 Option C: Mit Schraubklemmen zur Schraubmontage
 EN60950
 CE Kennzeichnung
 Funkentstörung: EN55011 Klasse B
 100% Burn in (Volllast)
 Überlast-/ Übertemperaturschutz
 Kurzschluss-/Leerlauffest
 Überspannungsschutz

AC/DC *wide range input*
 Option C: With screw terminal for screw mounting
 EN60950
 CE Mark
 EMI: EN55011 class B
 100% burn in (full load)
 Overload-/ temperature protected
 Short circuit-/no-load protected
 Overvoltage protection

Type	Input voltage(*)	Output voltage	Output Current (*)	Cat. Nr.
DP10E-5	100-240VAC	5VDC	2A	101380
DP10E-7	100-240VAC	7VDC	1,4A	101381
DP10E-9	100-240VAC	9VDC	1,1A	101382
DP10E-12	100-240VAC	12VDC	0,8A	101383
DP10E-15	100-240VAC	15VDC	0,7A	101384
DP10E-24	100-240VAC	24VDC	0,4A	a.A. / o.r.
DP10E-48	100-240VAC	48VDC	0,2A	a.A. / o.r.
DP10E-5-12 (**)	100-240VAC	5/12VDC	1,5/0,2A	101389
DP10E-5-15 (**)	100-240VAC	5/15VDC	1,4/0,15A	101390
DP10E-12-12	100-240VAC	±12VDC	±0,4A	a.A. / o.r.
DP10E-15-15	100-240VAC	±15VDC	±0,3A	a.A. / o.r.
DP10E-5-12-12 (**)	100-240VAC	5/±12VDC	2,5A/±0,1A	a.A. / o.r.
DP10E-5-15-15 (**)	100-240VAC	5/±15VDC	2,4A/±0,1A	a.A. / o.r.

(*) Leistungsreduktion um ca. 20% bei einer Eingangsspannung (U_{in}) von ca. 100VAC
 Power reduction of about 20% is needed at an input voltage (U_{in}) of about 100VAC

(**) Grundlast von 20% am 5VDC Ausgang benötigt, um U₂ und U₃ voll belasten zu können
 Base load of about 20% is needed on the 5VDC output PIN in order to have max. power on output PIN U₂ and U₃ available

Netzteilmodule Power supply modules

DP10E

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>	100-240VAC, Toleranz: 93-264VAC, 47-63Hz, 110-375VDC <i>100-240VAC, tolerance: 93-264VAC, 47-63Hz, 110-375VDC</i>	
Einschaltstromstoß <i>Inrush current</i>	265VAC: 7A max., (<2ms), Schutzwiderstand <i>265VAC: 7A max., (<2ms), protective resistor</i>	
Stromaufnahme <i>Input current</i>	0,12A max.	
Überspannungsschutz am Eingang <i>Over voltage protection Input</i>	Varistor	
Netzausfallüberbrückung <i>Hold up time</i>	230VAC >40ms (typ. 60ms)	120VAC: >10ms typ.

Ausgang *Output*

Ausgangsspannung <i>Output voltage</i>	siehe Tabelle <i>see table</i>	
Strombegrenzung <i>Current limiting</i>	Eingestellt auf ca. 1,2 x Inenn (Hick-up) <i>Approx. 1,2 x Inominal (Hick-up)</i>	
Regelabweichung bei Laständerung stat. 10-90%: <i>Load regulation stat. 10-90%:</i>	0,5%	
Regelabweichung bei Laständerung dyn. 20-80%: <i>Load regulation dyn. 20-80%:</i>	2,0% (2,5%, 5V)	
Regelabweichung bei Eingangsänderung ±10%: <i>Line regulation ±10%:</i>	<0,1% (typ. >0,02%)	
Regelabweichung bei Temp. änderung <i>Regulation at temp. change</i>	0-40°C: <1% (typ. 0,2%)	
Restwelligkeit, Schaltspitzen <i>Ripple & noise (p-p), Switching spikes</i>	40mVss max., <100mVss (typ. 50mVss)	
Überspannungsschutz am Ausgang <i>Over voltage protection at output</i>	Suppressordiode	

Umgebung *Environment*

Arbeitstemperatur <i>Ambient temperature operating</i>	0°C .. +60°C ohne Leistungsreduzierung, bis 70°C Leistungsreduktion um 5%/°C <i>0°C ~+60°C without power reduction, up to 70°C derate 5%/°C</i>	
Lagertemperatur <i>Storage temperature</i>	-25°C~+85°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 nach EN60950 <i>Input / output 3kV, each unit, acc. to EN60950</i>	

Netzteilmodule Power supply modules

DP10E

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>

Störaussendung

RFI emission

Störfestigkeit

Immunity

Wirkungsgrad

Efficiency

Abmessungen mit Bodenplatte

Dimensions with ground plate

Gewicht mit Bodenplatte

Weight with ground plate

Abmessungen Einlötmódul

Dimensions solder module

Gewicht Einlötmódul

Weight solder module

EN55011 Klasse B

EN55011 class B

EN61000-6-2

73% - 81% (je nach Ausgangs- und Eingangsspannung)

73% - 81% (dep. on output- and input voltage)

95,5 x 55,5 x 30,2mm (BxTxH)

95,5 x 55,5 x 30,2mm (WxDxH)

ca. 130g

74,3 x 53 x 27,7mm (BxTxH)

74,3 x 53 x 27,7mm (WxDxH)

ca. 115g

Steckerbelegung

PIN assignment

	1	2	3	4	5	6	7	8
Single	AC	AC				-Out		+Out
Dual +/-	AC	AC				-Out	GND	+Out
Dual +/+	AC	AC				+12V/+15V	GND	+5V
Triple	AC	AC		-Out	GND 5V	COM	+5V	+Out

Netzteilmodule
Power supply modules

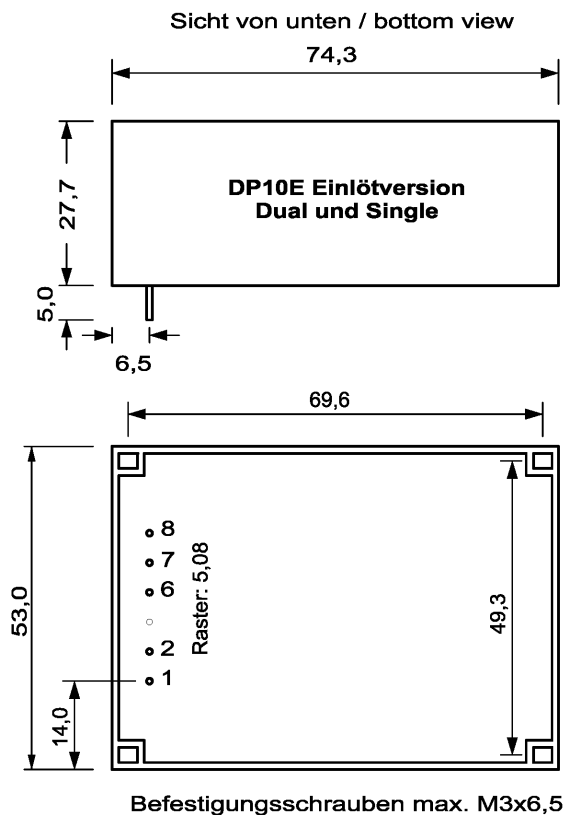
DP10E

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.

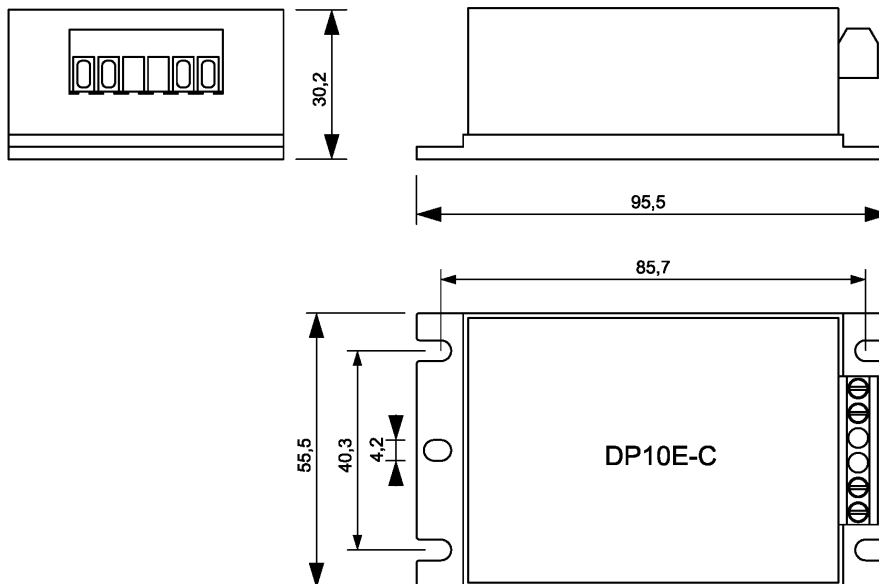
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. • Technical modifications and mistakes reserved.

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.



Option C



Netzteilmodule Power supply modules

DP10E

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.