

DP15E

Netzteilmodul, primär getaktet
power supply module, primary switched



Option C

AC/DC Eingang
Option C mit Schraubklemmen zur Schraubmontage
Funkentstörung: EN55011-B
100% Burn in (Volllast)
Überlast-/Übertemperatur geschützt
Kurzschluss-/Leerlauffest
Überspannungsschutz

AC/DC Input
Option C with screw terminal for screw mounting
EMI: EN55011-B
100% burn in (full load)
Overload-/temperature protected
Short circuit-/no-load protected
Over voltage protection

Type	Input voltage	Output voltage	Output Current	Cat. Nr.
DP15E-5	230VAC	5,1VDC	3,0A	101420
DP15E-7	230VAC	7VDC	2,1A	a.A.
DP15E-9	230VAC	9VDC	1,6A	a.A.
DP15E-12	230VAC	12VDC	1,2A	101423
DP15E-15	230VAC	15VDC	1,0A	101424
DP15E-24	230VAC	24VDC	0,6A	101425
DP15E-48	230VAC	48VDC	0,3A	101426
DP15E-12-12*	230VAC	±12VDC	±0,6A	101427
DP15E-15-15*	230VAC	±15VDC	±0,5A	101428
DP15E-5-12*	230VAC	5/12VDC	2,5A/0,2A	101429
DP15E-5-15*	230VAC	5/15VDC	2,4A/0,15A	a.A.
DP15E-5-12-12*	230VAC	5/±12VDC	2,5A/±0,1A	101431
DP15E-5-15-15*	230VAC	5/±15VDC	2,4A/±0,1A	101432

* Grundlast von 20% an der Hauptspannung, (dual 12V bzw. 15V / triple 5V) um U2 und U3 voll belasten zu können.

* Base load 20% on the main voltage (dual 12V or 15V / triple 5V) to get full load on U2 or U3.

Netzteilmodul
power supply module

DP15E

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>	230VAC (Toleranz: 184-265VAC), 47-63Hz / 200-375VDC <i>230VAC (Tolerance: 184-265VAC), 47-63Hz / 200-375VDC</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. 50ms)

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 <i>Load regulation stat. 10-90%:</i>	0,5%
Regelabweichung bei Laständerung <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>	-20°C ~+60°C ohne Leistungsreduzierung, bis 70°C Leistungsreduktion um 5%/°C <i>-20°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>	Aufbau nach EN60950 <i>Design acc. to EN60950</i>
Schutzklasse <i>Protection class</i>	II
Isolationsspannung <i>Insulation voltage</i>	Eingang / Ausgang 3kV, stückgeprüft nach EN60950 <i>Input / output 3kV, each unit, acc. to EN60950</i>
Störaussendung <i>RFI emission</i>	EN55011-B

Netzteilmodul *power supply module*

DP15E

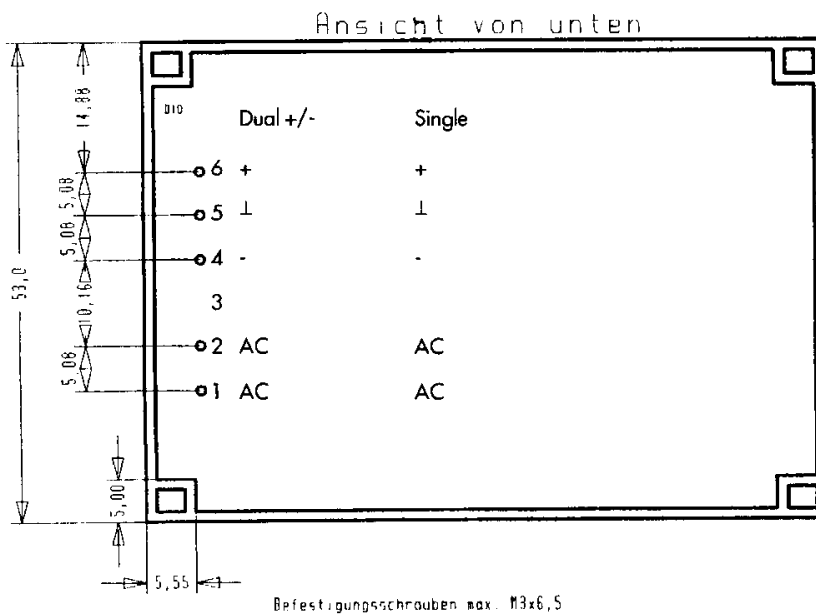
Alle Daten bei nominaler Eingangsspannung, Vollast und 25° Umgebungstemperatur gemessen, wenn nicht anders gekennzeichnet. ● All data at nominal input, full load and 25° C ambient temperature, if not marked otherwise.

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 <i>Immunity</i>	EN50082-2
Wirkungsgrad <i>Efficiency</i>	73% - 81% (je nach Ausgangs- und Eingangsspannung) 73% - 81% (dep. on output- and input voltage)
Abmessungen mit Bodenplatte (BxTxH) <i>Dimensions with ground plate (WxDxH)</i>	95,5 x 55,5 x 30,2mm
Gewicht mit Bodenplatte <i>Weight with ground plate</i>	ca. 130g
Abmessungen Einlötmódul (BxTxH) <i>Dimensions solder module (WxDxH)</i>	74,3 x 53 x 27,7mm
Gewicht Einlötmódul <i>Weight solder module</i>	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			GND	+12V/+15V	GND	+5V
Triple	AC	AC		-Hilfssp	OV	+Hilfssp	⊥	+

Netzteilmodul power supply module

DP15E

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.