

DP12UP / DP18UP

Unterputz-Netzteilmodul / Flush-mounting Power Supply

Ultra-Low Standby-Power <100mWatt

High-efficiency Product



• Option C: mit Anschlussklemmen with connector

Ultra-Low Standby Power
 Hoher Wirkungsgrad bis 85%
 Kleinste Bauform (ø53mm)
 Weltweit einsetzbar, AC/DC Weitbereichseingang
 Reduzierter Einschaltstromstoß
 Mehrere Geräte an einem Sicherungsautomaten betreibbar
 Hohe Netzausfallüberbrückung
 Sicherheit nach EN60950, EN60335
 EMV nach EN61204-3, EN55011 Klasse B, EN61000-6-2
 Schutzklasse 2 (kein Schutzleiter)
 Großer Arbeitstemperaturbereich (-25...+70°C)
 Einbau in Unterputzdose Ø 60mm, Tiefe 42mm

Optional – auf Anfrage:

- Kundenspez. Kabellänge bzw. Netzkabel
- Ausgangsleistung: 20 Watt und mehr
- Kombinierte Variante mit Klemme und Kabel
- Kundenspezifische Ausgangsspannungen

Ultra-Low Standby Power
High Efficiency up to 85%
Smallest design (ø53mm)
Worldwide applicable, AC/DC wide range input
Reduced Inrush current
Connect more devices to one automatic circuit breaker
Long Hold-Up time
 Safety acc. to EN60950, EN60335
 EMC acc. to EN61204-3, EN55011 class B, EN61000-6-2
 Protection Class 2 (no protective earth)
 Wide working temperature range (-25...+70°C)
 Mounting in flush device box Ø 60mm, depth 42mm

Optional – on request:

- Customized cable length or. mains cable
- Output power: 20 Watts and more
- Combined variant with connector and cable
- Customized output voltages

- Energy Star Criteria
- MEPS compatible (California, Australia, New Zealand)

Type	Input voltage	Output voltage	Output Current	Cat. No.
DP12UP-5	100-240VAC	5VDC	2A	101335
DP12UP-5-C	100-240VAC	5VDC	2A	a.A. / o.r.
DP12UP-12	100-240VAC	12VDC	1A	101336
DP12UP-12-C	100-240VAC	12VDC	1A	101336/1
DP12UP-24	100-240VAC	24VDC	0,5A	101337
DP12UP-24-C	100-240VAC	24VDC	0,5A	101337/1
DP18UP-12	100-240VAC	12VDC	1,5A ¹⁾	101333
DP18UP-12-C	100-240VAC	12VDC	1,5A ¹⁾	101333/1
DP18UP-24	100-240VAC	24VDC	0,75A ¹⁾	101334
DP18UP-24-C	100-240VAC	24VDC	0,75A ¹⁾	101334/1

¹⁾ Bei niedriger Eingangsspannung verringert sich der max. Strom um 10% / At low input voltage the max output current decreases by 10%

Unterputz-Netzteilmodule Power supply modules

DP12UP/DP18UP

Alle Daten bei nominaler Eingangsspannung, Vollast und 25°C 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.

1. Eingang / Input

Eingangsspannungsbereich	100-240VAC (Toleranz 85-265VAC), 45-65Hz 130-350VDC
<i>Input voltage range</i>	<i>100-240VAC (Tolerance 85-265VAC), 45-65Hz</i> <i>130-350VDC</i>
Einschaltstromstoß	Optimiert für den Betrieb mehrerer Geräte an einem 16A (Charakteristik B) Sicherungsautomaten
<i>Inrush current</i>	<i>Optimized for the operation of more devices connected to one 16A (characteristic B) automatic circuit breaker</i>
Stromaufnahme	230VAC: 0,3A max.
<i>Input current</i>	
Überspannungsschutz am Eingang	Varistor, transientenfest nach VDE0160/W2 (750V/1,3ms)
<i>Over voltage protection Input</i>	<i>Varistor, transient resistant acc. to VDE0160/W2 (750V/1.3ms)</i>
Netzausfallüberbrückung	230VAC: 40ms
<i>Hold up time</i>	
Leerlaufleistung	typ. ≤ 100mW
<i>No-load power</i>	

2. Ausgang / Output

Ausgangsspannung	siehe Tabelle
<i>Output voltage</i>	<i>see table</i>
Strombegrenzung	Eingestellt auf ca. 1,1 x Inenn (I-const.), bei Kurzschluss Hiccup-mode
<i>Current limiting</i>	<i>Approx. 1,1 x Inominal (I-const.), hiccup mode in short-circuit</i>
Regelabweichung	
<i>Regulation</i>	
Laständerung stat. 10-90%:	0,5%
<i>Load regulation stat. 10-90%:</i>	
Laständerung dyn. 20-80%:	<1,0% (1,5% @ 5V)
<i>Load regulation dyn. 20-80%:</i>	
Eingangsänderung ±10%:	0,01% (0,5% @ 5V)
<i>Line regulation ±10%:</i>	
Restwelligkeit, Schaltspitzen	Typ. 25mVss, <100mVss
<i>Ripple & noise (p-p), Switching spikes</i>	
Überspannungsschutz am Ausgang	Ausgangsspannung begrenzt durch Suppressordiode und Regelschleifenüberwachung
<i>Over voltage protection at output</i>	<i>Output voltage limited by transient voltage suppressor and control loop detection circuit</i>

3. Umgebung / Environment

Arbeitstemperatur	-25°C ~+70°C (entspricht 85°C Gehäusetemperatur max.), ab 60°C Leistungsreduktion um 5%/°C
<i>Ambient temperature operating</i>	<i>-25°C ~+70°C (corresponds to 85°C case temperature max.), above 60°C derate 5%/°C</i>
Lagertemperatur	-25°C ~+85°C
<i>Storage temperature</i>	
Temperaturkoeffizient	0,02%/°C
<i>Temperature coefficient</i>	

Unterputz-Netzteilmodule Power supply modules

DP12UP/DP18UP

Alle Daten bei nominaler Eingangsspannung, Vollast und 25°C 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.

Kühlung

Cooling

Sicherheit

Safety

Schutzklasse

Protection class

Isolationsspannung

Insulation voltage

Störaussendung

RFI emission

Störfestigkeit

Immunity

Wirkungsgrad

Efficiency

Gehäuse

Case

Anschlussklemmen (Option C)

Connectors (Option C)

Abmessungen

Dimensions

Gewicht

Weight

Luftkonvektion / Strahlung

Natural convection / thermal radiation

EN60950, EN60335

II

Eingang / Ausgang 3kVAC, stückgeprüft

Input / output 3kVAC, each unit,

EN55011 Klasse B

EN61000-6-2

typ. 85% (24V), typ. 82% (12V)

Kunststoffgehäuse, vergossenes Modul

Plastic case, potted module

0,5-2,5mm² (AWG20-14), Einadrig;

9-10mm Abisolierung wird empfohlen

0,5-2,5mm² (AWG20-14), Solid conductor;

9-10mm stripping at cable end recommended

Ø53mm x 33mm

ca. 100g

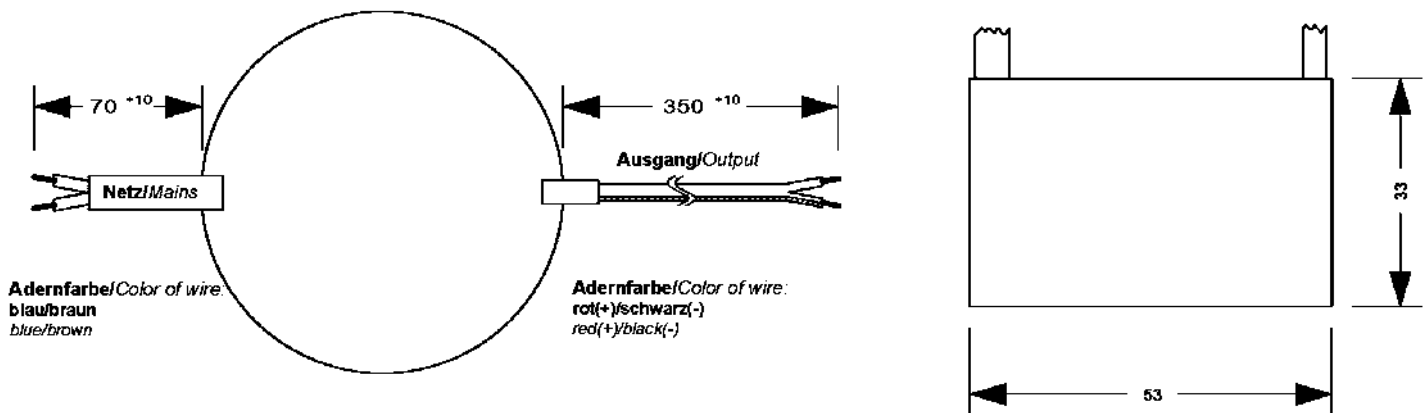
4. Zubehör / Accessories

Lieferung mit Unterputzdose a. A.

Delivery with flush device box on request

5. Varianten / Versions

A) DP12UP / DP18UP - mit Ausgangskabel / with output cable



Unterputz-Netzteilmodule Power supply modules

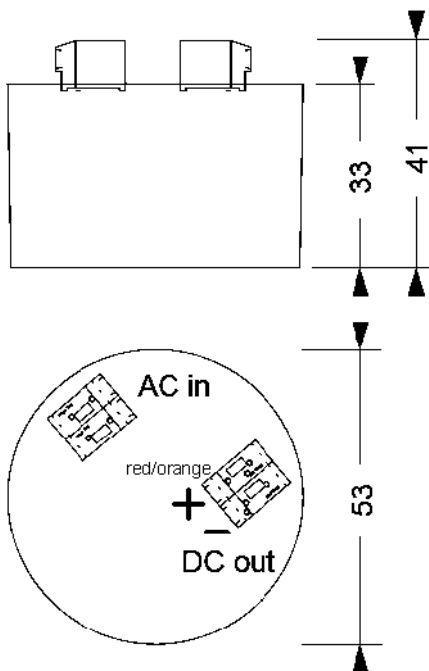
DP12UP/DP18UP

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.

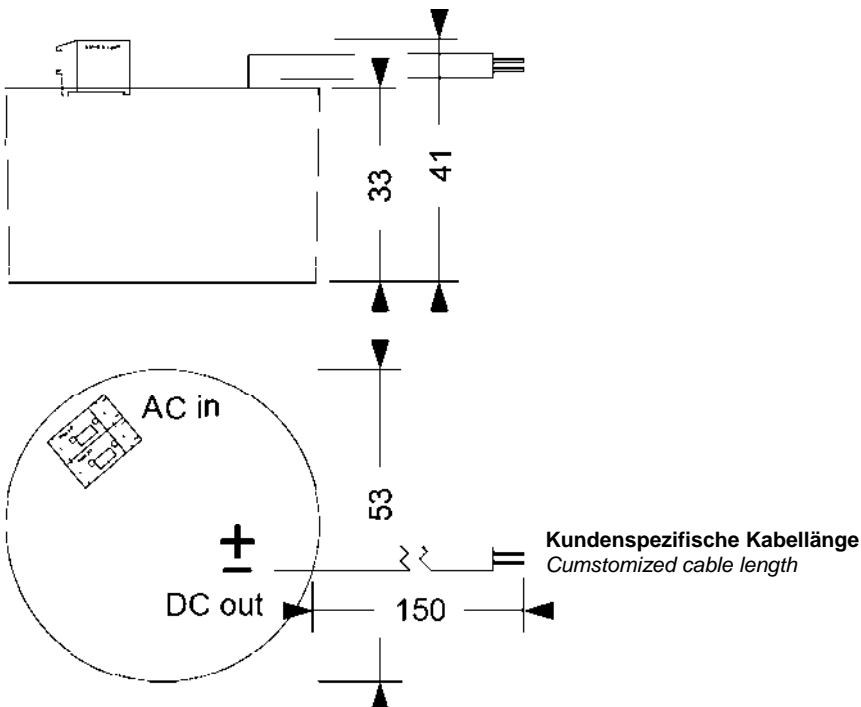
Mit den Angaben im Katalog und in den Datenblättern werden Produkte beschrieben, nicht Eigenschaften zugesichert. Belastung mit „Grenzwerten“ (einfache Kombination) ist zulässig ohne bleibende Schäden der Produkte. Betrieb der Geräte mit Grenzwertbelastung für längere Zeit kann die Zuverlässigkeit beeinträchtigen. 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.

B) DP12UP-C / DP18UP-C - Option C mit Klemme / with connector



C) Kundenspezifische Option CL mit Klemme und Kabel; Kabelart und Länge nach Kundenwunsch
Customized solutions with connector and cable; specific output cable and length on customers request



Unterputz-Netzteilmodule
Power supply modules

DP12UP/DP18UP

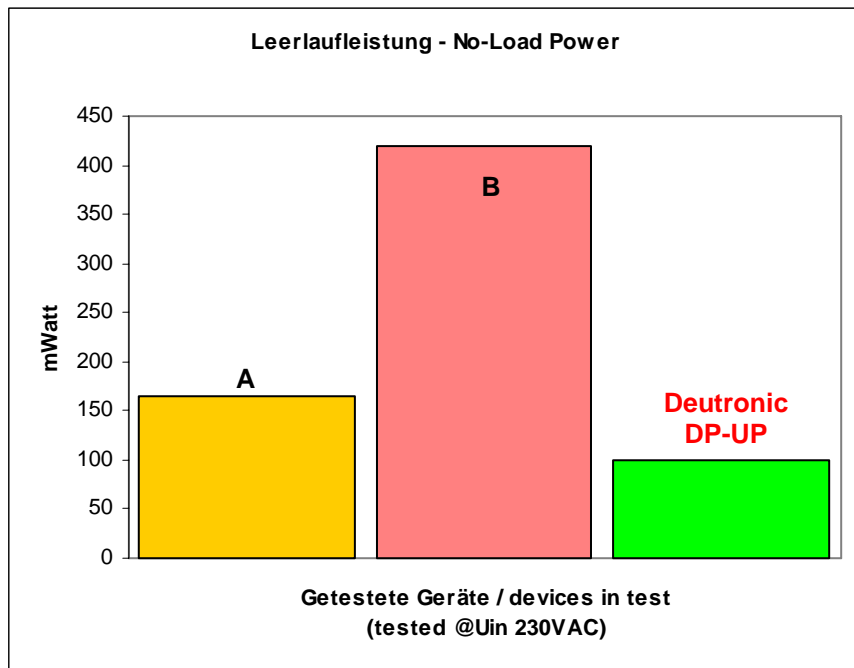
Alle Daten bei nominaler Eingangsspannung, Vollast und 25° Umgebungstemperatur gemessen, wenn nicht anders gekennzeichnet. • All data at nominal input, full load and 25° C ambient temperature, if not marked otherwise.

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.

6. Vergleich Leerlaufleistung vom DP-UP zu Wettbewerbsgeräten für die Gebäudeinstallation *Comparison of Standby Power DP-UP with competitors for installation in buildings*



Beispielrechnung / Example:

Bei einem dauerhaften Betrieb von 10 Geräten und einem angenommenen Strompreis von 0,19Euro/KWh ergibt sich aufgrund der geringen Leerlaufleistung des Deutronic-Unterputznetzgerätes zum Vergleichsgerät mit dem höchsten Verbrauch eine mögliche Einsparung von mehr als 5 Euro pro Jahr.

For a permanent operation of 10 units and an assumed electricity tariff of 0.19EUR/kWh you can save more than 5 EUR per annum based on the Deutronic flush mounting power supply compared to the device in test with the highest consumption.

Unterputz-Netzteilmodule *Power supply modules*

DP12UP/DP18UP

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.