

DP12UP / DP18UP

Unterputz-Netzteilmodul / Flush-mounting Power Supply

**Ultra-Low
Standby-Power
<100mWatt**

**High-efficiency
Product**



• Option C:
mit
Anschlussklemmen
with connector

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



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
- Stromgeregelter Variante für LED Anwendungen

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
- Current regulated version for LED applications

Type	Input voltage	Output voltage	Output Current	Cat. No.
DP12UP-5	100-240VAC	5VDC	2A	101335
DP12UP-5-C	100-240VAC	5VDC	2A	101335/1
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° 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

Input voltage range

Einschaltstromstoß

Inrush current

Stromaufnahme

Input current

Überspannungsschutz am Eingang

Over voltage protection Input

Netzausfallüberbrückung

Hold up time

Leerlaufleistung

No-load power

100-240VAC (Tol.: 85-265VAC), 45-65Hz

130-350VDC

Optimiert für den Betrieb mehrerer Geräte an einem 16A
(Charakteristik B) Sicherungsautomaten

*Optimized for the operation of more devices connected to one 16A
(characteristic B) automatic circuit breaker*

230VAC: 0,3A max.

Varistor, transientfest nach VDE0160/W2 (750V/1,3ms)

transient resistant acc. to VDE0160/W2 (750V/1.3ms)

230VAC: 40ms

typ. \leq 100mW

2. Ausgang / Output

Ausgangsspannung (Initialtoleranz)

Output voltage (initial tolerance)

Strombegrenzung

Current limiting

Regelabweichung / Regulation

Laständerung stat. 10-90%:

Load regulation stat. 10-90%:

Laständerung dyn. 20-80%:

Load regulation dyn. 20-80%:

Eingangsänderung \pm 10%:

Line regulation \pm 10%:

Restwelligkeit, Schaltspitzen

Ripple & noise (p-p), Switching spikes

Überspannungsschutz am Ausgang

Over voltage protection at output

Ausgangsleitungen

Output cable

5V (5,05 - 5,20VDC); 12V (11,9 - 12,4VDC); 24V (23,9 - 24,4VDC)

Eingestellt auf ca. 1,1 x Inenn (I-const.),
bei Kurzschluss Hiccup-mode

*Approx. 1,1 x Inominal (I-const.),
hiccup mode in short-circuit*

0,5%

<1,0% (1,5% @ 5V)

0,01% (0,5% @ 5V)

Typ. 25mVss, <100mVss

Ausgangsspannung begrenzt durch Suppressordiode und
Regelschleifenüberwachung

*Output voltage limited by transient voltage suppressor and control
loop detection circuit*

max. Leitungslänge: 500mm

max. cable length: 500mm

3. Umgebung / Environment

Arbeitstemperatur

Ambient temperature operating

Lagertemperatur

Storage temperature

Temperaturkoeffizient

Temperature coefficient

Kühlung

-25°C ~+70°C (entspricht 85°C Gehäusetemperatur max.),
ab 60°C Leistungsreduktion um 5%/°C

*-25°C ~+70°C (corresponds to 85°C case temperature max.),
above 60°C derate 5%/°C*

-25°C ~+85°C

0,02%/°C

Luftkonvektion / Strahlung

Unterputz-Netzteilmodule Power supply modules

DP12UP/DP18UP

Cooling

Natural convection / thermal radiation

Sicherheit

EN60950, EN60335

Safety

Schutzklasse

II

Protection class

Schutzart

IP 65

Degree of protection

Isolationsspannung

Eingang / Ausgang 3kVAC, stückgeprüft

Insulation voltage

Input / output 3kVAC, each unit,

Störaussendung

EN55011 Klasse B (max. Länge Ausgangsleitungen: 500mm)
(max. Length Output cable: 500mm)

RFI emission

Störfestigkeit

EN61000-6-2

Immunity

Wirkungsgrad

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

Efficiency

Gehäuse

Kunststoffgehäuse, vergossenes Modul

Case

Plastic case, potted module

Anschlusskabel

Netzkabel: 2x 0,75mm² (H03VVH2-F)

Ausgangskabel: 2x 0,50mm² (LIYZ / 2,1x4,2)

Mains cable: 2x 0,75mm² (H03VVH2-F)

Output cable: 2x 0,50mm² (LIYZ / 2,1x4,2)

Cables

Anschlussklemmen (Option C)

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

Connectors (Option C)

Abmessungen

Ø53mm x 33mm

Dimensions

Gewicht

ca. 125g

Weight

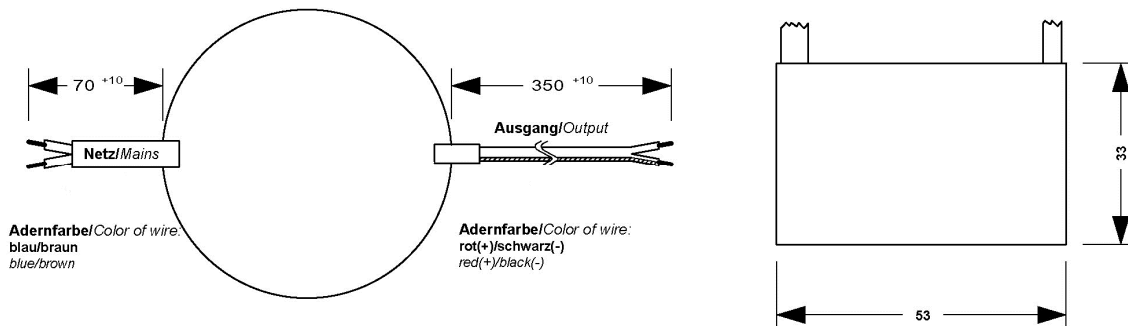
4. Zubehör / Accessories

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

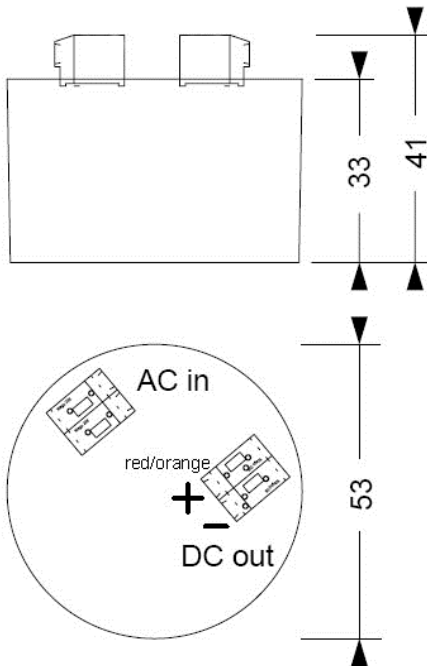
DP12UP/DP18UP

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.

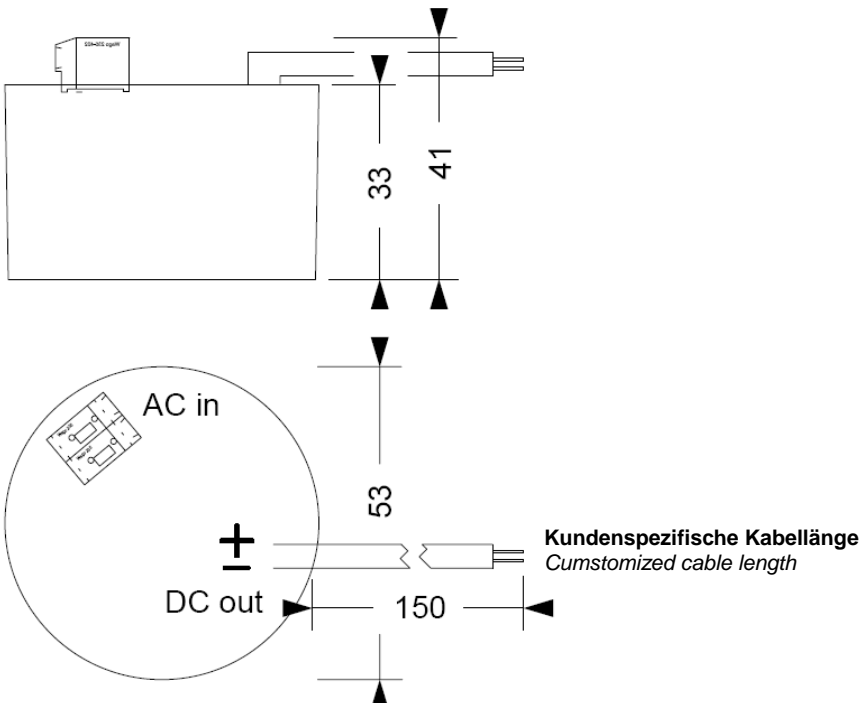
Mit den Angaben im Katalog und in den Datenblättern werden Produkte beschrieben, nicht Eigenschaften zugesichert. Belastung mit „Grenzwerten“ (einfache Kombination) ist zulässig ohne bleibende Schäden der Produkte. Betrieb der Geräte mit Grenzwertbelastung für längere Zeit kann die Zuverlässigkeit beeinträchtigen.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

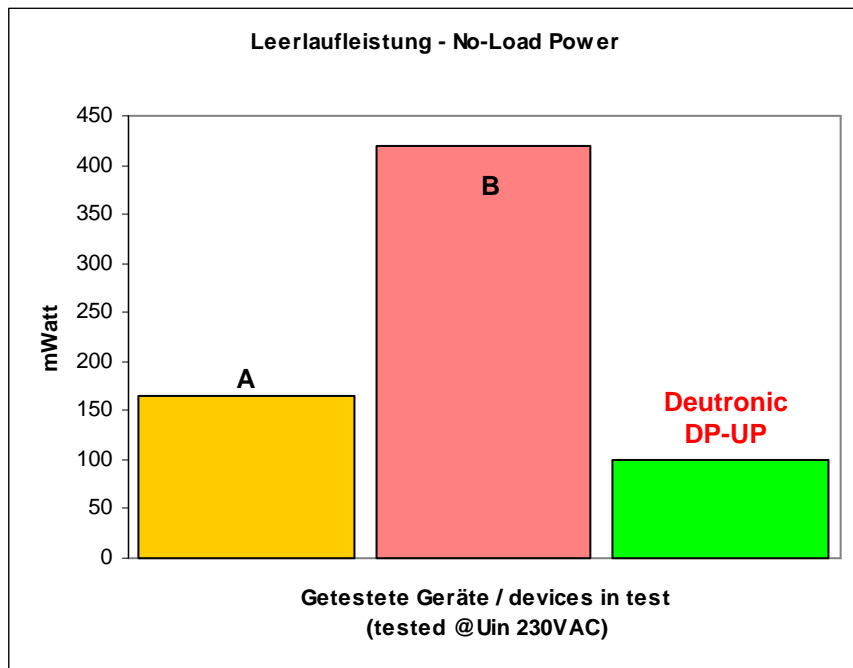


Unterputz-Netzteilmodule
Power supply modules

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.