

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
 Elektrische Sicherheit nach EN61204-7, 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
- Stromgeregelte 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 EN61204-7, 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°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 <i>Input voltage range</i>	100-240VAC (Tol.: 85-265VAC), 45-65Hz 130-350VDC
Einschaltstromstoß <i>Inrush current</i>	Optimiert für den Betrieb mehrerer Geräte an einem 16A (Charakteristik B) Sicherungsautomaten <i>Optimized for the operation of more devices connected to one 16A (characteristic B) automatic circuit breaker</i>
Stromaufnahme <i>Input current</i>	230VAC: 0,3A max.
Überspannungsschutz am Eingang <i>Over voltage protection Input</i>	Varistor, transientfest nach VDE0160/W2 (750V/1,3ms) <i>transient resistant acc. to VDE0160/W2 (750V/1.3ms)</i>
Netzausfallüberbrückung <i>Hold up time</i>	230VAC: 40ms
Leerlaufleistung <i>No-load power</i>	typ. ≤ 100mW

2. Ausgang / Output

Ausgangsspannung (Initialtoleranz) <i>Output voltage (initial tolerance)</i>	5V (5,05 - 5,20VDC); 12V (11,9 - 12,4VDC); 24V (23,9 - 24,4VDC)
Strombegrenzung <i>Current limiting</i>	Eingestellt auf ca. 1,1 x Inenn (I-const.), bei Kurzschluss Hiccup-mode <i>Approx. 1,1 x Inominal (I-const.), hiccup mode in short-circuit</i>
Regelabweichung / Regulation	
Laständerung stat. 10-90%: <i>Load regulation stat. 10-90%:</i>	0,5%
Laständerung dyn. 20-80%: <i>Load regulation dyn. 20-80%:</i>	<1,0% (1,5% @ 5V)
Eingangsänderung ±10%: <i>Line regulation ±10%:</i>	0,01% (0,5% @ 5V)
Restwelligkeit, Schaltspitzen <i>Ripple & noise (p-p), Switching spikes</i>	Typ. 25mVss, <100mVss
Überspannungsschutz am Ausgang <i>Over voltage protection at output</i>	Ausgangsspannung begrenzt durch Suppressordiode und Regelschleifenüberwachung <i>Output voltage limited by transient voltage suppressor and control loop detection circuit</i>
Ausgangsleitungen <i>Output cable</i>	max. Leitungslänge: 500mm <i>max. cable length: 500mm</i>

3. Umgebung / Environment

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

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.

Cooling

Elektrische Sicherheit

Electrical safety

Schutzklasse

Protection class

Schutzart

Degree of protection

Isolationsspannung

Insulation voltage

Störaussendung

RFI emission

Störfestigkeit

Immunity

Wirkungsgrad

Efficiency

Gehäuse

Case

Anschlusskabel

Cables

Anschlussklemmen (Option C)

Connectors (Option C)

Abmessungen

Dimensions

Gewicht

Weight

Natural convection / thermal radiation

EN61204-7, EN60335

II

IP 65

Eingang / Ausgang 3kVAC, stückgeprüft

Input / output 3kVAC, each unit,

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

EN61000-6-2

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

Kunststoffgehäuse, vergossenes Modul

Plastic case, potted module

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)

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. 125g

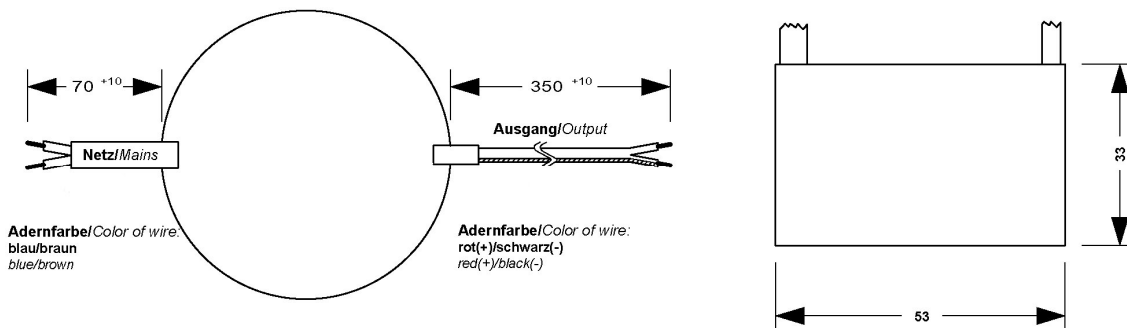
4. Zubehör / Accessories

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

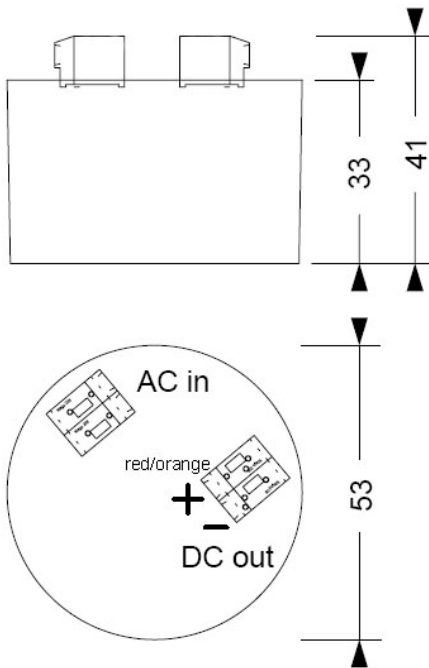
DP12UP/DP18UP

Alle Daten bei nominaler Eingangsspannung, Vollast und 25°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.

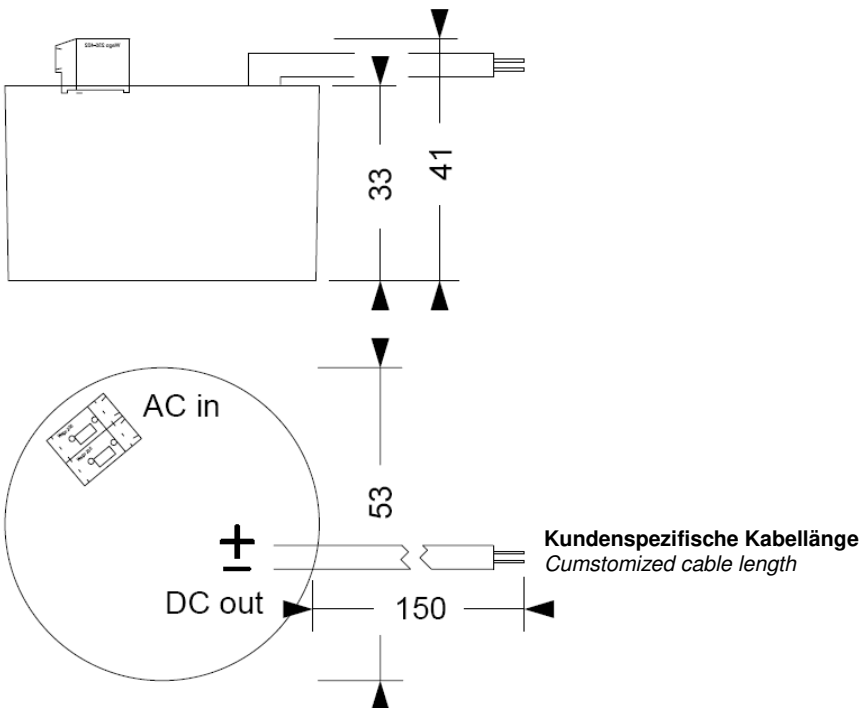
Mit den Angaben im Katalog und in den Datenblättern werden Produkte beschrieben, nicht Eigenschaften zugesichert. Belastung mit „Grenzwerten“ (einfache Kombination) ist zulässig ohne bleibende Schäden der Produkte. Betrieb der Geräte mit Grenzwertbelastung für längere Zeit kann die Zuverlässigkeit beeinträchtigen.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

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°C Umgebungstemperatur gemessen, wenn nicht anders gekennzeichnet. • All data at nominal input, full load and 25°C ambient temperature, if not marked otherwise.

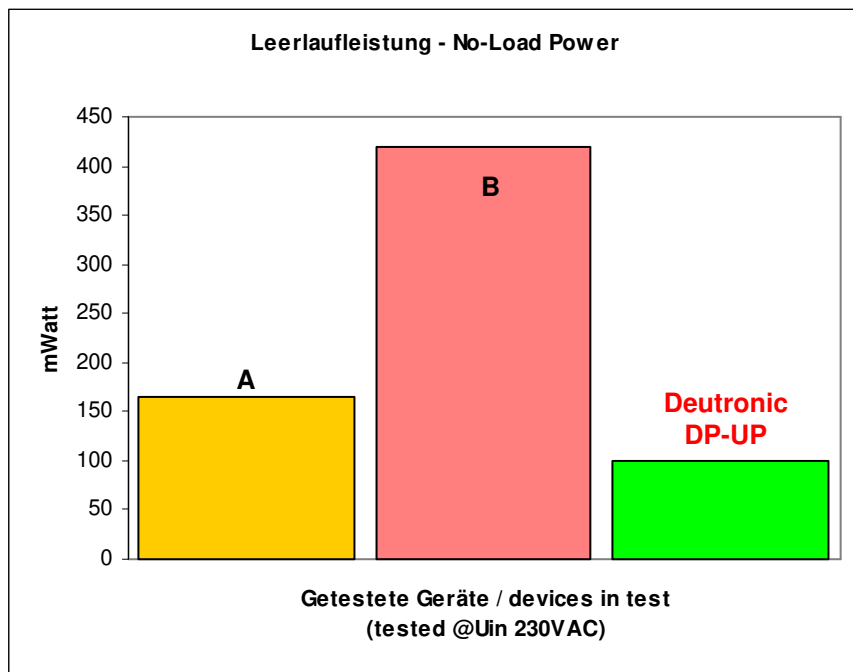
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. • Technical modifications and mistakes reserved.

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.

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°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.