

# DP18UP, DP12UP

## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Россия (495)268-04-70

Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Киргизия (996)312-96-26-47

Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Казахстан (7172)727-132

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

## DP12UP / DP18UP

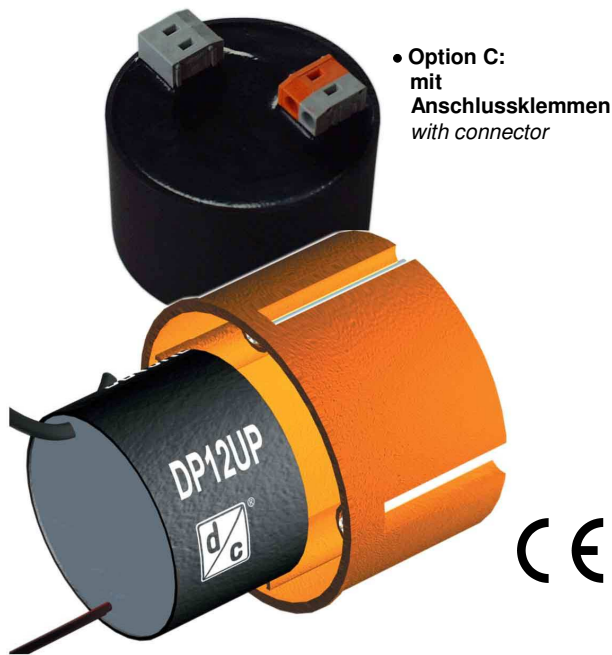
Unterputz-Netzteilmodul / *Flush-mounting Power Supply*

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

**High-efficiency  
Product**

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



• Option C:  
mit  
Anschlussklemmen  
with connector

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

- Energy Star Criteria
- MEPS/CEC 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	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 <sup>1)</sup>	101333
DP18UP-12-C	100-240VAC	12VDC	1,5A <sup>1)</sup>	101333/1
DP18UP-24	100-240VAC	24VDC	0,75A <sup>1)</sup>	101334
DP18UP-24-C	100-240VAC	24VDC	0,75A <sup>1)</sup>	101334/1

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

## 1. Eingang / Input

<b>Eingangsspannungsbereich</b> <i>Input voltage range</i>	100-240VAC (Tol.: 85-265VAC), 45-65Hz 130-350VDC
<b>Einschaltstromstoß</b> <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>
<b>Stromaufnahme</b> <i>Input current</i>	230VAC: 0,3A max.
<b>Überspannungsschutz am Eingang</b> <i>Over voltage protection Input</i>	Varistor, transientenfest nach VDE0160/W2 (750V/1,3ms) <i>transient resistant acc. to VDE0160/W2 (750V/1.3ms)</i>
<b>Netzausfallüberbrückung</b> <i>Hold up time</i>	230VAC: 40ms
<b>Leerlaufleistung</b> <i>No-load power</i>	typ. ≤ 100mW

## 2. Ausgang / Output

<b>Ausgangsspannung (Initialtoleranz)</b> <i>Output voltage (initial tolerance)</i>	5V (5,05 - 5,20VDC); 12V (11,9 - 12,4VDC); 24V (23,9 - 24,4VDC)
<b>Strombegrenzung</b> <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>
<b>Regelabweichung / Regulation</b>	
<b>Laständerung stat. 10-90%:</b> <i>Load regulation stat. 10-90%:</i>	0,5%
<b>Laständerung dyn. 20-80%:</b> <i>Load regulation dyn. 20-80%:</i>	<1,0% (1,5% @ 5V)
<b>Eingangssänderung ±10%:</b> <i>Line regulation ±10%:</i>	0,01% (0,5% @ 5V)
<b>Restwelligkeit, Schaltspitzen</b> <i>Ripple &amp; noise (p-p), Switching spikes</i>	Typ. 25mVss, <100mVss
<b>Überspannungsschutz am Ausgang</b> <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>
<b>Ausgangsleitungen</b> <i>Output cable</i>	max. Leitungslänge: 500mm <i>max. cable length: 500mm</i>

## 3. Umgebung / Environment

<b>Arbeitstemperatur</b> <i>Ambient temperature operating</i>	-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
<b>Lagertemperatur</b> <i>Storage temperature</i>	-25°C~+85°C
<b>Temperaturkoeffizient</b> <i>Temperature coefficient</i>	0,02%/°C
<b>Kühlung</b>	Luftkonvektion / Strahlung

**Unterputz-Netzteilmodule**  
**Power supply modules**

**DP12UP/DP18UP**

*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 0,75mm<sup>2</sup> (H03VVH2-F)**

**Ausgangskabel: 2x 0,50mm<sup>2</sup> (LIYZ / 2,1x4,2)**

*Mains cable: 2x 0,75mm<sup>2</sup> (H03VVH2-F)*

*Output cable: 2x 0,50mm<sup>2</sup> (LIYZ / 2,1x4,2)*

**0,5-2,5mm<sup>2</sup> (AWG20-14), Einadrig;**

**9-10mm Abisolierung wird empfohlen**

*0,5-2,5mm<sup>2</sup> (AWG20-14), Solid conductor;*

*9-10mm stripping at cable end recommended*

**Ø53mm x 33mm**

**ca. 125g**

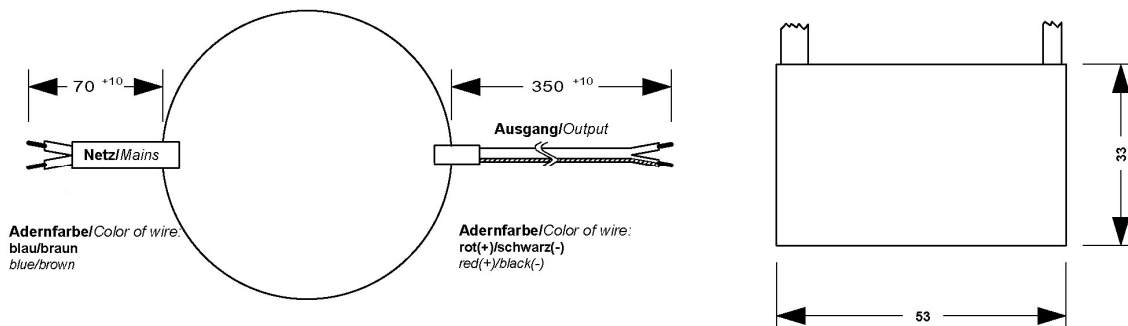
## 4. Zubehör / Accessories

**Lieferung mit Unterputzdose a. A.**

*Delivery with flush device box on request*

## 5. Varianten / Versions

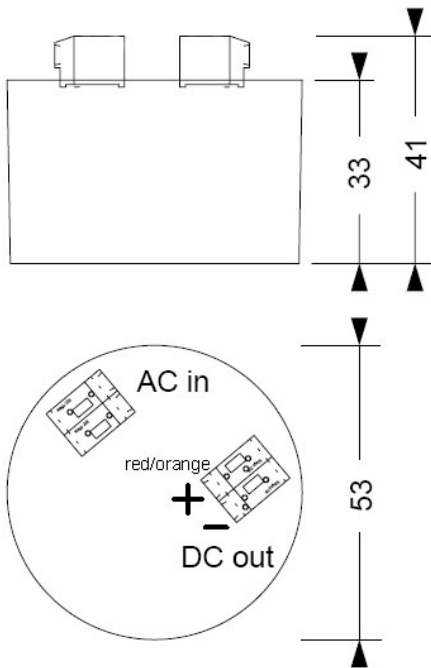
**A) DP12UP / DP18UP - mit Ausgangskabel / with output cable**



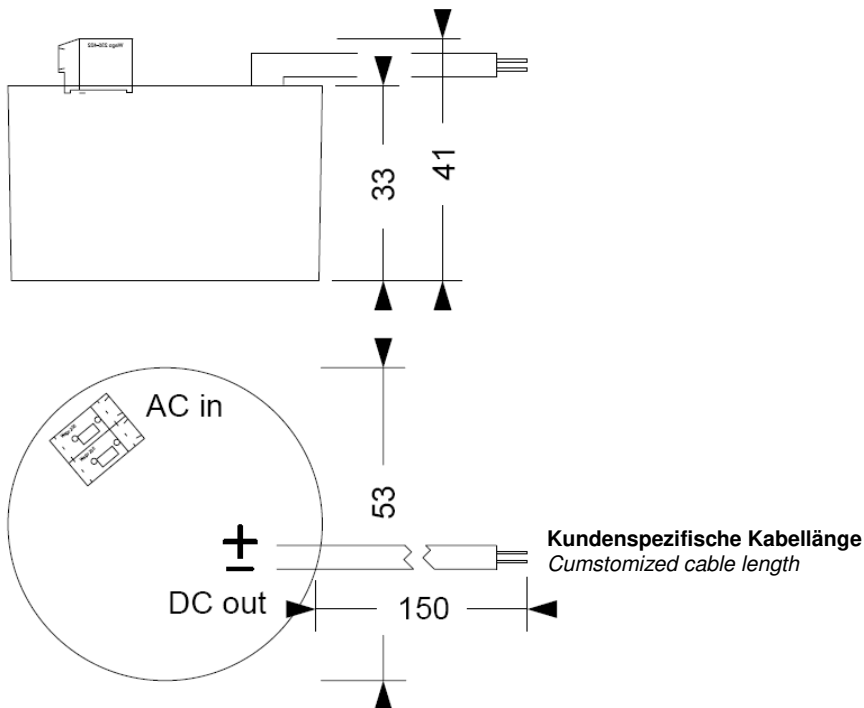
**Unterputz-Netzteilmodule**  
**Power supply modules**

**DP12UP/DP18UP**

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



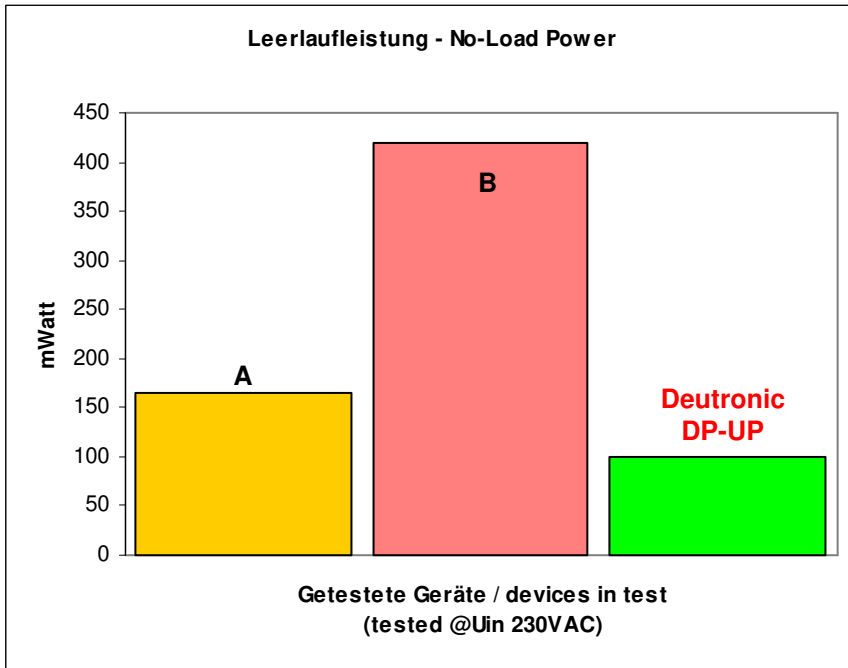
**C) Kundenspezifische Option CL mit Klemme und Kabel; Kabelart und Länge nach Kundenwunsch**  
*Customized solutions with connector and cable; specific output cable and length on customers request*



## 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.*

**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Алматы (7273)495-231  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Россия (495)268-04-70

Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Киргизия (996)312-96-26-47

Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Казахстан (7172)727-132

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93