

# DP30UP

## Unterputz-Netzteilmodul / Flush-mounting Power Supply

Ultra-Low  
Standby-Power  
< 60mWatt

High-efficiency  
Product



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

**Ultra-Low Standby Power**  
**Hoher Wirkungsgrad bis 85%**  
**Kleinste Bauform**  
**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
- Kombinierte Variante mit Klemme und Kabel
- Kundenspezifische Ausgangsspannungen
- Stromgeregelte Variante für LED Anwendungen

*Ultra-Low Standby Power*  
*High Efficiency up to 85%*  
*Smallest design*  
*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
- Combined variant with connector and cable
- Customized output voltages
- Current regulated version for LED applications

| Type        | Input voltage | Output voltage | Output Current      | Cat. No. |
|-------------|---------------|----------------|---------------------|----------|
| DP30UP-12   | 100-240VAC    | 12VDC          | 2,5A <sup>1)</sup>  | 101480   |
| DP30UP-12-C | 100-240VAC    | 12VDC          | 2,5A <sup>1)</sup>  | 101480/1 |
| DP30UP-24   | 100-240VAC    | 24VDC          | 1,25A <sup>1)</sup> | 101481   |
| DP30UP-24-C | 100-240VAC    | 24VDC          | 1,25A <sup>1)</sup> | 101481/1 |

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

## Unterputz-Netzteilmodule Power supply modules

**DP30UP**

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

|   |  |
|---|--|
| <b>Eingangsspannungsbereich</b><br><i>Input voltage range</i>                 | <b>100-240VAC (Tol.: 85-265VAC), 45-65Hz</b><br><b>130-350VDC</b>  |
| <b>Einschaltstromstoß</b><br><i>Inrush current</i>                            | <b>Optimiert für den Betrieb mehrerer Geräte an einem 16A (Charakteristik B) Sicherungsautomaten</b><br><i>Optimized for the operation of more devices connected to one 16A (characteristic B) automatic circuit breaker</i> |
| <b>Stromaufnahme</b><br><i>Input current</i>                                  | <b>230VAC: 0,3A max.</b>   |
| <b>Überspannungsschutz am Eingang</b><br><i>Over voltage protection Input</i> | <b>Varistor, transientfest nach VDE0160/W2 (750V/1,3ms)</b><br><i>transient resistant acc. to VDE0160/W2 (750V/1.3ms)</i>  |
| <b>Netzausfallüberbrückung</b><br><i>Hold up time</i>                         | <b>230VAC: 40ms</b>  |
| <b>Leerlaufleistung</b><br><i>No-load power</i>                               | <b>typ. ≤ 60mW</b>   |

## 2. Ausgang / Output

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

## 3. Umgebung / Environment

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

## Unterputz-Netzteilmodule Power supply modules

DP30UP

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.

Deutronicstr. 5, D - 84166 Adlkofen  
Tel.: +49 (0) 8707 920-199  
Fax: +49 (0) 8707 1004  
E-Mail: [sales@deutronic.com](mailto:sales@deutronic.com)  
<http://www.deutronic.com>

**Kühlung**

*Cooling*

**Sicherheit**

*Safety*

**Schutzklasse**

*Protection class*

**Schutzart**

*Degree of protection*

**Isolationsspannung**

*Insulation voltage*

**Störaussendung**

*RFI emission*

**Störfestigkeit**

*Immunity*

**Wirkungsgrad**

*Efficiency*

**Gehäuse**

*Case*

**Anschlüsse**

*Connections*

**Luftkonvektion / Strahlung**

*Natural convection / thermal radiation*

**EN60950, 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*

**Ausführung mit Litzen:**

**Netzeingang 100mm (2x0,75mm<sup>2</sup> Netzleitung)**

**DC Ausgang 350mm (2x0,5mm<sup>2</sup>)**

*Version with cords:*

*Mains input 100mm (2x0,75mm<sup>2</sup> mains cable)*

*DC output 350mm (2x0,5mm<sup>2</sup>)*

**Ausführung mit Klemmen:**

**[2x] Leiterplattenklemme Typ 2061 (0,5..1,5mm<sup>2</sup>)**

**[2x] PCB terminal Block Type 2061 (0,5..1,5mm<sup>2</sup>)**

**Abmessungen**

*Dimensions*

**Gewicht**

*Weight*

**Ø54,2 (54,0)mm x 38,7mm**

**ca. 150g**

## 4. Zubehör / Accessories

**Lieferung mit Unterputzdose a. A.**

*Delivery with flush device box on request*

## Unterputz-Netzteilmodule Power supply modules

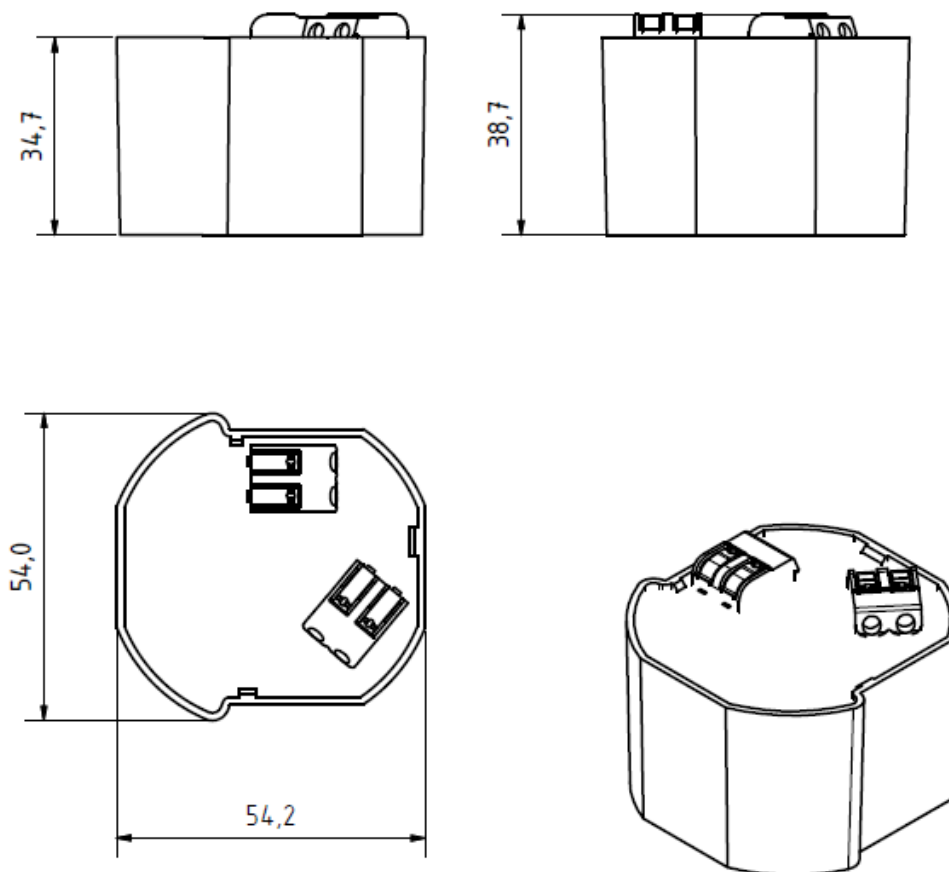
**DP30UP**

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.

## 5. Abmaße / Dimensions



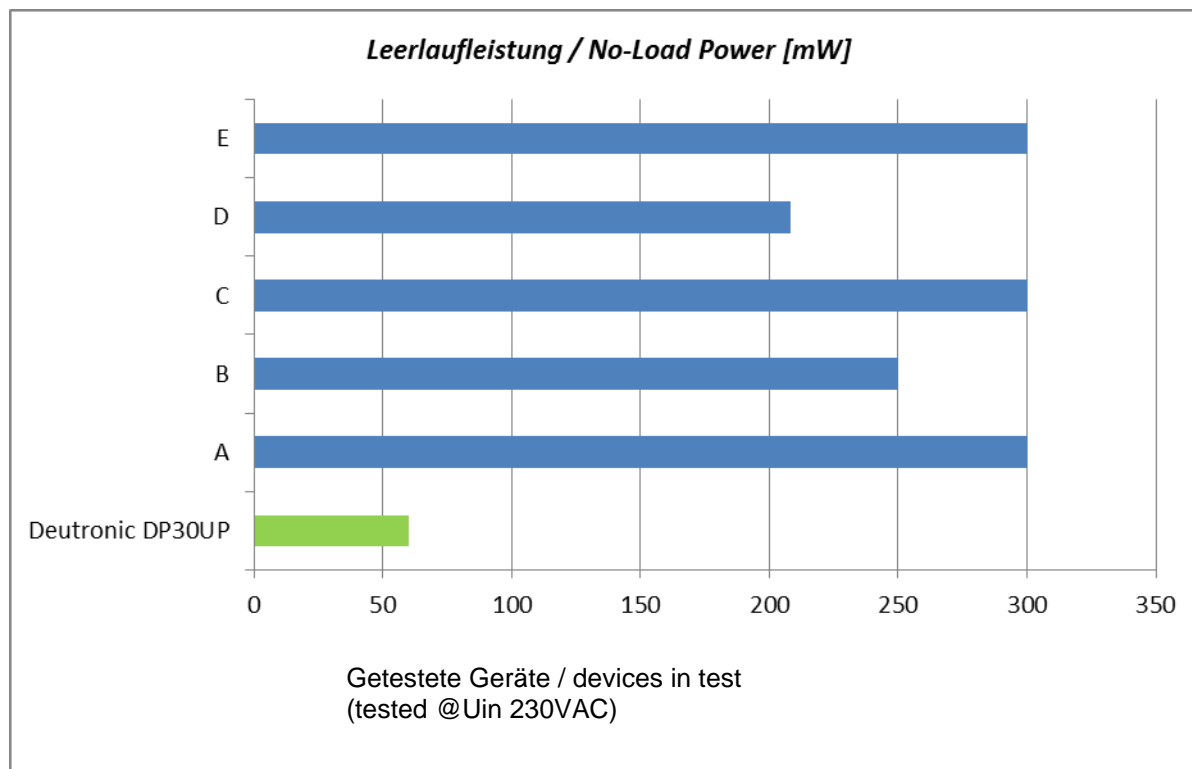
## Unterputz-Netzteilmodule Power supply modules

DP30UP

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*



## Unterputz-Netzteilmodule *Power supply modules*

**DP30UP**

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.