

# DP30UP

## Unterputz-Netzteilmodul / Flush-mounting power supply



**Ultra-Low Standby Power 60mW (12V Version)**  
**Hoher Wirkungsgrad**  
**Weltweit einsetzbar, AC/DC Weitbereichseingang 100 – 240V**  
**Reduzierter Einschaltstromstoß**  
**Elektrische Sicherheit nach EN61558-2-16, EN60335; EN61204-7**  
**EMV nach EN61204-3, EN55011 Klasse B, EN61000-6-2**  
**Schutzklasse 2 (kein Schutzleiter)**  
**Großer Arbeitstemperaturbereich (-25...+85°C)**  
**Einbau in Unterputzdose Ø 60mm, Tiefe 45mm**  
**Optional – auf Anfrage:**

- Kundenspez. Kabellänge bzw. Netzkabel
- Kombinierte Variante mit Klemme und Kabel
- Kundenspezifische Ausgangsspannungen

*Ultra-Low Standby Power 60mW (12V version)*  
*High Efficiency*  
*Worldwide applicable, AC/DC wide range input 100 – 240V*  
*Reduced Inrush current*  
*Electrical safety acc. to EN61558-2-16, EN60335; EN61204-7*  
*EMC acc. to EN61204-3, EN55011 class B, EN61000-6-2*  
*Protection Class 2 (no protective earth)*  
*Wide working temperature range (-25...+85°C)*  
*Mounting in flush device box Ø 60mm, depth 45mm*  
**Optional – on request:**

- Customized cable length or. mains cable
- Combined variant with connector and cable
- Customized output voltages

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

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

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

## Unterputz-Netzteilmodul Power supply module

**DP30UP**

Alle Daten gemessen bei 230VAC, 50Hz, Vollast und 25° C Umgebungstemperatur, wenn nicht anders gekennzeichnet. • All parameters are specified at 230VAC, 50Hz, full load and 25°C ambient, 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> <i>Input voltage range</i>	<b>100-240VAC (Tol.: 85-265VAC), 50-60Hz</b> <b>130-350VDC</b>
<b>Einschaltstromstoß /</b> <i>Inrush current</i>	<b>Optimiert für den Betrieb mehrerer Geräte an einem 16A</b> <b>(Charakteristik B) Sicherungsautomaten /</b> <i>Optimized for the operation of more devices connected to one 16A</i> <i>(characteristic B) automatic circuit breaker</i>
<b>Stromaufnahme / Input current</b>	<b>230VAC: 0,4A max.</b>
<b>Überspannungsschutz am Eingang /</b> <i>Over voltage protection Input</i>	<b>Transientenfest, Varistor (1,75 kA / 32 J) /</b> <i>transient resistant, Varistor (1,75 kA / 32 J)</i>
<b>Netzausfallüberbrückung /</b> <i>Hold up time</i>	<b>230VAC: 40ms</b>
<b>Leerlaufleistung / No-load power</b>	<b>typ. 60mW @ 12V; 90mW @ 24 V</b>

## 2. Ausgang / Output

<b>Ausgangsspannung /</b> <i>Output voltage</i>	<b>siehe Tabelle /</b> <i>see table</i>
<b>Strombegrenzung /</b> <i>Current limiting</i>	<b>Eingestellt auf ca. 1,2 x Inenn (I-const.),</b> <b>bei Kurzschluss Hickup-mode /</b> <i>Approx. 1,2 x Inominal (I-const.),</i> <i>hiccup mode in short-circuit</i>
<b>Regelabweichung / Regulation</b>	<b>0,5%</b>
<b>Laständerung stat. 10-90% /</b> <i>Load regulation stat. 10-90%</i>	<b>&lt;1,0% [24V version], &lt;1,5% [12V version]</b>
<b>Laständerung dyn. 20-80% /</b> <i>Load regulation dyn. 20-80%</i>	<b>0,01%</b>
<b>Eingangsänderung ±10% /</b> <i>Line regulation ±10</i>	<b>Typ. 25mVss, &lt;100mVss</b>
<b>Restwelligkeit, Schaltspitzen /</b> <i>Ripple &amp; noise (p-p), Switching spikes</i>	<b>Ausgangsspannung begrenzt durch Suppressordiode und</b> <b>Regelschleifenüberwachung /</b> <i>Output voltage limited by transient voltage suppressor and control</i> <i>loop detection circuit</i>
<b>Überspannungsschutz am Ausgang /</b> <i>Over voltage protection at output</i>	

## 3. Umgebung / Environment

<b>Arbeitstemperatur (bei freier</b> <b>Luftkonvektion) /</b>	<b>-25°C(-40°C a. A.) ~+85°C (entspricht 95°C Gehäusetemperatur</b> <b>max.), ab 60°C Leistungsreduktion um 4%/°C, Schalthysterese</b> <b>5°C /</b>
<b>Ambient temperature operating (at free air</b> <b>convection)</b>	<b>-25°C(-40°C on request) ~+85°C (corresponds to 95°C case</b> <b>temperature max.), above 60°C derate 4%/°C, switching hysteresis</b> <b>5°C</b>
<b>Arbeitstemperatur (typische</b> <b>Verbausituation in Wand) /</b>	<b>- Ziegelwand: 30W Dauerleistung @ 40°C Wohnraumtemp.</b> <b>- Holzwand: 25W Dauerleistung @ 25°C Wohnraumtemp.</b> <b>- Dämmwand: 20W Dauerleistung @ 25°C Wohnraumtemp.;</b> <b>1h @ 30W; 0,5h @ 35W /</b>
<b>Ambient temperature operating (typical in wall</b> <b>installation)</b>	<b>- brick wall: 30W continuous diss. @ 40°C living space temp.</b> <b>- wooden wall: 25W continuous diss. @ 25°C living space temp.</b> <b>- insulation wall: 20W continuous diss. @ 25°C living space temp.;</b> <b>1h @ 30W; 0,5h @ 35W</b>

## Unterputz-Netzteilmodul Power supply module

**DP30UP**

Alle Daten gemessen bei 230VAC, 50Hz, Vollast und 25° C Umgebungstemperatur, wenn nicht anders gekennzeichnet. • All parameters are specified at 230VAC, 50Hz, full load and 25°C ambient, 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>Lagertemperatur /</b> <i>Storage temperature</i>	<b>-25°C~+85°C (-40°C a. A. / on request)</b>
<b>Temperaturkoeffizient /</b> <i>Temperature coefficient</i>	<b>0,02%/°C</b>
<b>Kühlung /</b> <i>Cooling</i>	<b>Luftkonvektion / Strahlung /</b> <i>Natural convection / thermal radiation</i>
<b>Sicherheit / Safety</b>	<b>EN61558-2-16, EN60335; EN61204-7</b>
<b>Schutzklasse / Protection class</b>	<b>II</b>
<b>Überspannungskategorie /</b> <i>Overvoltage category</i>	<b>III geeignet zum Festanschluss an die Gebäudeinstallation /</b> <i>III suitable for fixed connection with building installation</i>
<b>Schutzart / Degree of protection</b>	<b>IP 65</b>
<b>Isolationsspannung /</b> <i>Insulation voltage</i>	<b>Eingang / Ausgang 4kVAC /</b> <i>Input / output 4kVAC</i>
<b>Störaussendung /</b> <i>RFI emission</i>	<b>EN55011 Klasse B</b>
<b>Störfestigkeit / Immunity</b>	<b>Schutzklasse II: kein Anschluss der Ausgangsseite an den</b> <b>Schutzleiter zulässig – Zunahme von Funkstöraussendungen /</b> <i>Protection class II: on output there is no potential to protective</i> <i>earth permissible – rise of interferences</i>
<b>Wirkungsgrad / Efficiency</b>	<b>EN61000-6-2</b> <b>typ. 85% (24V), typ. 83% (12V)</b>
<b>Gehäuse /</b> <i>Case</i>	<b>Kunststoffgehäuse, vergossenes Modul, Vergussmasse -</b> <b>UL94 V-0, 125°C / 130°C /</b> <i>Plastic case, potted module, potting compound UL94 V-0, 125°C /</i> <i>130°C</i>
<b>Anschlüsse /</b> <i>Connections</i>	<b>Ausführung mit Litzen:</b> <b>Netzeingang 150mm (2x0,5mm<sup>2</sup> Netzleitung), AWG20</b> <b>DC Ausgang 350mm (2x0,5mm<sup>2</sup>) /</b> <i>Version with cords:</i> <b>Mains input 150mm (2x0,5mm<sup>2</sup> mains cable), AWG20</b> <b>DC output 350mm (2x0,5mm<sup>2</sup>)</b>
<b>Abmessungen / Dimensions</b>	<b>Ausführung mit Käfigzugfederklemmen:</b> <b>[2x]Leiterplattenklemme Typ 2061 (0,5..1,5mm<sup>2</sup>) /</b> <i>Version with cage clamp:</i> <b>[2x] PCB terminal Block Type 2061 (0,5..1,5mm<sup>2</sup>)</b>
<b>Gewicht / Weight</b>	<b>Ø54,2 (54,0)mm x 38,7mm</b> <b>ca. 140g</b>

## 4. Zubehör / Accessories

**Lieferung mit Unterputzdose a. A. /**  
*Delivery with flush device box on request*

**Bedienwerkzeug für Käfigzugfederklemmen a. A. /**  
*Adjustment tool for cage clamp on request*

## Unterputz-Netzteilmodul Power supply module

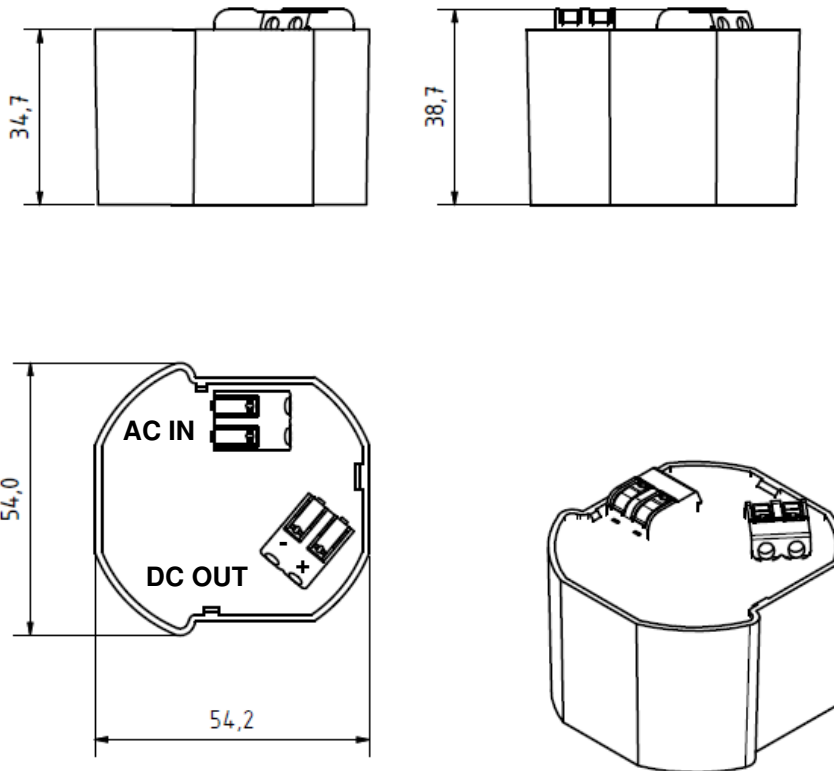
**DP30UP**

Alle Daten gemessen bei 230VAC, 50Hz, Vollast und 25° C Umgebungstemperatur, wenn nicht anders gekennzeichnet. ● All parameters are specified at 230VAC, 50Hz, full load and 25°C ambient, if not marked otherwise. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. ● Technical modifications and mistakes reserved.

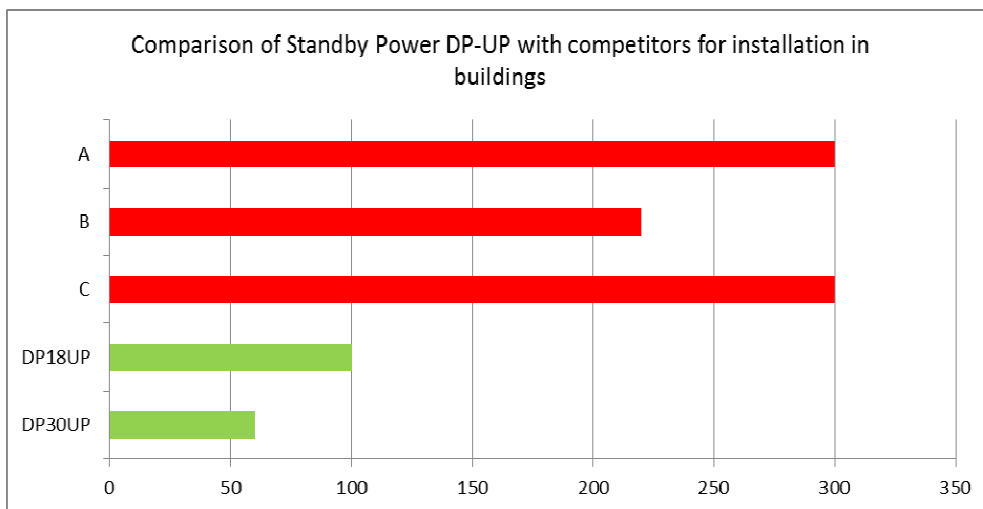
Mit den Angaben im Katalog und in den Datenblättern werden Produkte beschrieben, nicht Eigenschaften zugesichert. Belastung mit „Grenzwerten“ (einfache Kombination) ist zulässig ohne bleibende Schäden der Produkte. Betrieb der Geräte mit Grenzwertbelastung für längere Zeit kann die Zuverlässigkeit beeinträchtigen.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



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



## Unterputz-Netzteilmodul Power supply module

**DP30UP**

Alle Daten gemessen bei 230VAC, 50Hz, Vollast und 25° C Umgebungstemperatur, wenn nicht anders gekennzeichnet. ● All parameters are specified at 230VAC, 50Hz, full load and 25°C ambient, 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.