

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
- Stromgeregelte Variante für LED Anwendungen

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
- 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.
DP30UP-12	100-240VAC	12VDC	2,5A ¹⁾	101480
DP30UP-12-C	100-240VAC	12VDC	2,5A ¹⁾	101480/1
DP30UP-24	100-240VAC	24VDC	1,25A ¹⁾	101481
DP30UP-24-C	100-240VAC	24VDC	1,25A ¹⁾	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

Eingangsspannungsbereich / <i>Input voltage range</i>	100-240VAC (Tol.: 85-265VAC), 50-60Hz 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</i> <i>(characteristic B) automatic circuit breaker</i>
Stromaufnahme / Input current	230VAC: 0,4A max.
Überspannungsschutz am Eingang / <i>Over voltage protection Input</i>	Transientenfest, Varistor (1,75 kA / 32 J) / <i>transient resistant, Varistor (1,75 kA / 32 J)</i>
Netzausfallüberbrückung / <i>Hold up time</i>	230VAC: 40ms
Leerlaufleistung / No-load power	typ. 60mW @ 12V; 90mW @ 24 V

2. Ausgang / Output

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

3. Umgebung / Environment

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

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.

Lagertemperatur / <i>Storage temperature</i>	-25°C~+85°C (-40°C a. A. / on request)
Temperaturkoeffizient / <i>Temperature coefficient</i>	0,02%/°C
Kühlung / <i>Cooling</i>	Luftkonvektion / Strahlung / <i>Natural convection / thermal radiation</i>
Sicherheit / Safety	EN61558-2-16, EN60335; EN61204-7
Schutzklasse / Protection class	II
Überspannungskategorie / <i>Overvoltage category</i>	III geeignet zum Festanschluss an die Gebäudeinstallation / <i>III suitable for fixed connection with building installation</i>
Schutzart / Degree of protection	IP 65
Isolationsspannung / <i>Insulation voltage</i>	Eingang / Ausgang 4kVAC / <i>Input / output 4kVAC</i>
Störaussendung / <i>RFI emission</i>	EN55011 Klasse B
Störfestigkeit / Immunity	Schutzklasse II: kein Anschluss der Ausgangsseite an den Schutzleiter zulässig – Zunahme von Funkstöraussendungen / <i>Protection class II: on output there is no potential to protective</i> <i>earth permissible – rise of interferences</i>
Wirkungsgrad / Efficiency	EN61000-6-2 typ. 85% (24V), typ. 83% (12V)
Gehäuse / <i>Case</i>	Kunststoffgehäuse, vergossenes Modul, Vergussmasse - UL94 V-0, 125°C / 130°C / <i>Plastic case, potted module, potting compound UL94 V-0, 125°C /</i> <i>130°C</i>
Anschlüsse / <i>Connections</i>	Ausführung mit Litzen: Netzeingang 150mm (2x0,5mm² Netzleitung), AWG20 DC Ausgang 350mm (2x0,5mm²) / <i>Version with cords:</i> Mains input 150mm (2x0,5mm² mains cable), AWG20 DC output 350mm (2x0,5mm²)
Abmessungen / Dimensions	Ausführung mit Käfigzugfederklemmen: [2x]Leiterplattenklemme Typ 2061 (0,5..1,5mm²) / <i>Version with cage clamp:</i> [2x] PCB terminal Block Type 2061 (0,5..1,5mm²)
Gewicht / Weight	Ø54,2 (54,0)mm x 38,7mm ca. 140g

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

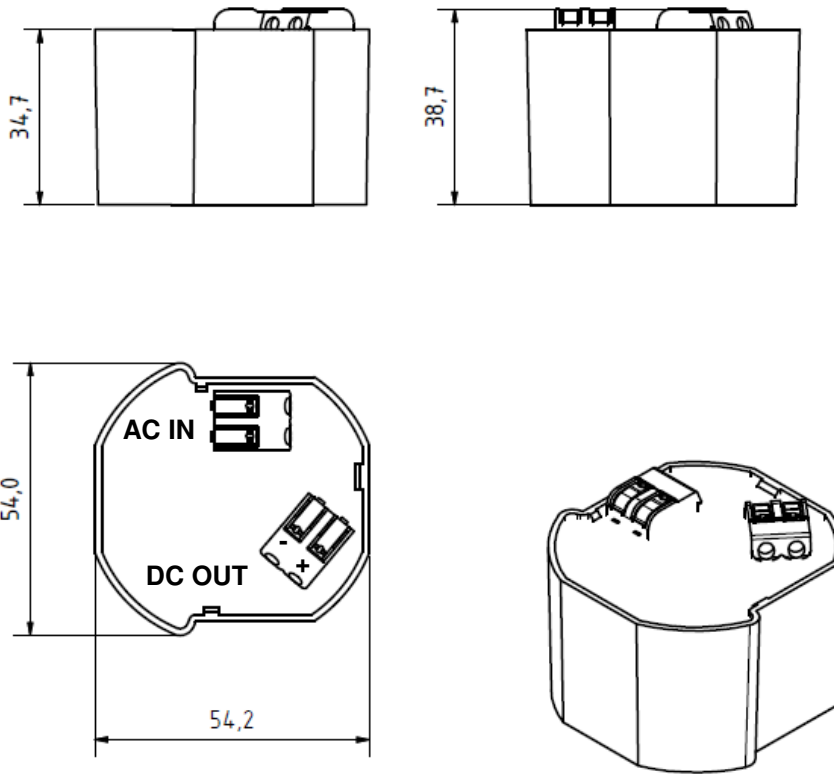
DP30UP

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.

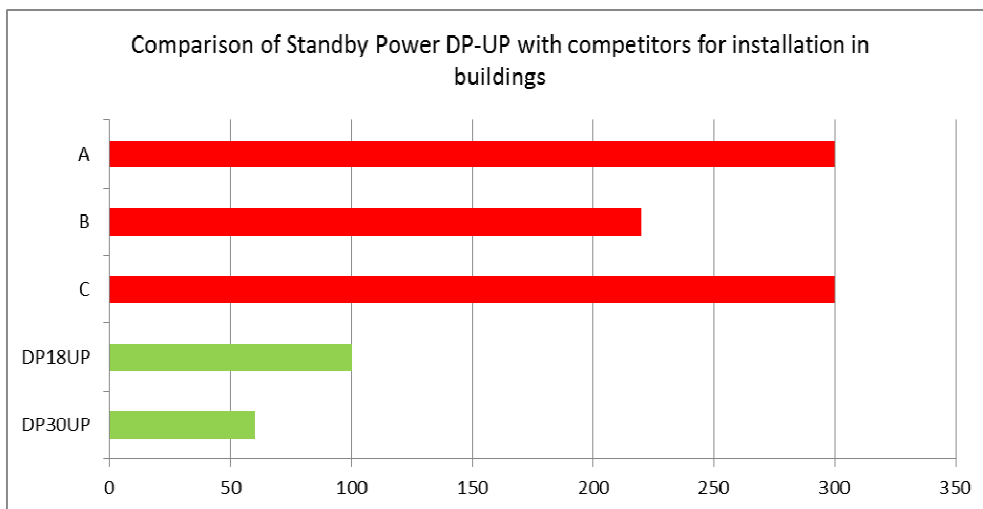
Mit den Angaben im Katalog und in den Datenblättern werden Produkte beschrieben, nicht Eigenschaften zugesichert. Belastung mit „Grenzwerten“ (einfache Kombination) ist zulässig ohne bleibende Schäden der Produkte. Betrieb der Geräte mit Grenzwertbelastung für längere Zeit kann die Zuverlässigkeit beeinträchtigen.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

Products are described by information contained in catalogs and data-sheets. It is not to 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.