

Datasheet

Flush mounted-Power supplies
24VDC Art. 03150/20W024V
12VDC Art. 03150/20W012V
05VDC Art. 03150/12.5W05V
USB Art. 03150/12.5W05VUSB



DATEC ELECTRONIC AG
Hochbergerstrasse 60C
4057 Basel
Tel. +41 61 633 22 25, Fax. +41 61 633 22 27
www.datec.ch, support@datec.ch

Because of continuous product improvement, notice is subject to change without notification.
Please always check for latest version. Refer to www.datec.ch or contact support@datec.ch

Description

Die **Unterputz-NETZTEILE** dienen dazu zuverlässige, stabile DC-Spannungen für die Versorgung von Geräten zu liefern, insbesondere im Bereich Gebäudeautomation und Zutrittskontrolle.

Aufgrund ihrer kleinen Abmessungen können diese Unterputz-Netzteile in Wanddosen montiert werden, in unmittelbarer Nähe der Touchpanels, Displays, Binäreingängen, Kartenleser, USB-Ladegeräten oder anderer Geräten, die eine Stromversorgung benötigen. Niederspannung im Gebäude zu verteilen ist daher nicht mehr nötig, die Installationen sind deshalb einfacher und Spannungsabfall durch lange Leitungen kann verhindert werden.

Die **Unterputz-NETZTEILE** verfügen über eine Überlasterkennung um sich selbst vor Kurzschlüsse, falschen oder defekten Lasten, usw. zu schützen. Die Netzteile haben daher keine interne Sicherung die gewechselt sein muss, was zu einem geringeren Wartungsaufwand führt.

Die Netzteile verfügen zudem über einen integrierten thermischen Schutz. Bei Überhitzung, z.B. durch außergewöhnliche Umgebungstemperaturen, schaltet das Gerät die Versorgung der Last automatisch aus. Nach dem Abkühlen, wird die Ausgangsspannung wieder eingeschaltet. Die maximale kontinuierliche Ausgangsleistung ist daher von der Konvektion um das Netzteil herum und der Umgebungstemperatur abhängig.

Die grüne LED auf der Vorderseite des Gerätes zeigt den Betriebsstatus der Spannungsversorgung an.

Funktionsbeschreibung

- Breiter Eingangsspannungsbereich 115VAC / 230VAC, 50/60Hz.
- Genaue DC-Ausgangsspannung
- gegen Kurzschluss, Überlast und Überhitzung geschützt
- LED-Anzeige für Ausgangsspannungsstatus

Technische Daten

Gehäuse	45mm x 45mm x 35mm	
Montage	in Einbaukasten	
Gehäuse-Material	ABS	
Schutzgrad	IP20	
Gewicht	0.060kg	
Betriebstemperatur	-5°C ... +45°C Umgebungstemperatur	
	freie Konvektionskühlung	
Klemmen Netzspannung / Kleinspannung	Schraubklemmen, 12A 250V / Steckbare Microklemme 2x4-polig oder USB A	
Leiter-Durchmesser	1.5mm ² (16AWG) / 0.6-0.8mm ² (22-20AWG) oder USB A Kabel	
Klemmgrösse	2.5x2.1mm / -	
Schraube	M3 / -	
Maximales Drehmoment	0.5Nm (4.5 in.lbs.) / -	
Eingang	115 – 230VAC +/- 10%, 50/60Hz	
Strom 115VAC / 230VAC	0.35A / 0.2A	
Standby	<0.2W	
Ausgang		
03150/12.5W05V und USB	5VDC +/- 5%, max. 2.5A (115VAC => max 1.6A)	
03150/20W012V	12VDC +/- 5%, max. 1.66A (115VAC => max 1.25A)	
03150/20W024V	24VDC +/- 5%, max. 0.83A (115VAC => max 0.63A)	
Wirkungsgrad 5VDC / 12VDC / 24VDC	80% / 84% / 85%, 100% Last	
EMV	EN 61000-4-2	EN 61000-4-3
	EN 61000-4-4	EN 61000-4-5
	EN 55022-B	EN 61000-4-11