DIGITUS® 12V / 2A / 24W Step-Shape DIN-Rail Netzteil (Slim, Class II)

DN-PWR-SST-2412

EAN 4016032508113



Stufennetzteil 12V DC, 2A, 24W, geschloss.Gehäuse Ideal f. Sensoren,Steuerung.u.Niederspannungselek.

Das DIGITUS DN-PWR-SST-2412 ist ein leistungsstarkes 12-V-DIN-Rail-Netzteil mit 24 W Nennleistung und kompakter Step-Shape-Bauform. Mit nur 35 mm Breite eignet es sich ideal für Verteilungen, Schaltschränke, Automationsmodule und IoT-Infrastrukturen, in denen jeder Millimeter zählt. Der breite Eingangsspannungsbereich von 90–264 V AC / 127–370 V DC ermöglicht eine weltweite Nutzung, während der Ausgang eine stabile 12-V-Gleichspannung mit 2 A liefert. Die Ausgangsspannung lässt sich flexibel zwischen 10,8 und 13,8 V justieren – ein entscheidender Vorteil bei langen Leitungswegen oder Verbraucherlasten, die eine exakte Spannungsanpassung erfordern. Dank umfassender Schutzschaltungen wie Kurzschluss-, Überlast- und Überspannungsschutz arbeitet das Netzteil auch unter anspruchsvollen Bedingungen zuverlässig. Die Kombination aus Isolation Class II, Class 2/LPS, hoher Effizienz von 88 %, breitem Temperaturbereich und robuster EMV-Auslegung macht das DN-PWR-SST-2412 zur idealen Spannungsquelle für moderne Automations-, Gebäude- und IoT-Systeme. Typische Anwendungen sind 12-V-Sensoren und -Aktoren, Steuerungsmodule wie Relaiskarten oder Zonenkontroller, Türsprechstellen, Schaltmodule und Smart-Building-Logiken. In der Industrie- und Automatisierungstechnik ermöglicht die stabile 12-V-Versorgung den zuverlässigen Betrieb von SPS-Nebeneinheiten, I/O-Modulen, RS485/RS232-Kommunikationsgeräten, Mini-PLCs oder Relaisfeldmodulen. Auch im Bereich IoT und Edge Computing versorgt das Netzteil Gateways, Protokollkonverter, Edge-Sensorik, Embedded-Module und Kommunikationskomponenten zuverlässig. In der Sicherheits- und Zutrittskontrolle liefert es stabile Energie für Türöffner-Module, Karten- und RFID-Leser, Video-Türstationen sowie Intercom- und Zutrittskommunikationssysteme.

Kompaktes 12-V-Netzteil für enge Schaltschränke – hohe Effizienz, weltweit einsetzbar und umfassend geschützt. Ideal für Gebäudeautomation, Industrie, IoT-Module und Zutrittslösungen.

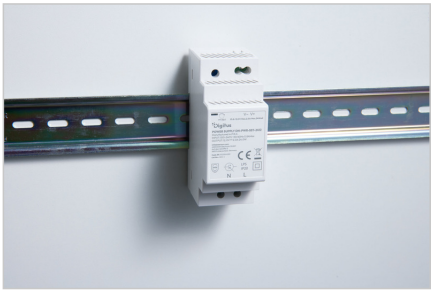
- Ausgangsspannung: 12 V DC
- Ausgangsstrom: 2 A
- Ausgangsleistung: 24 W
- Spannungseinstellbereich: 10,8–13,8 V
- Ripple & Noise: 120 mVp-p
- Spannungstoleranz: ±2 %
- Line Regulation: ±1 %
- Load Regulation: ±1 %
- Eingangsspannung: 90–264 V AC / 127–370 V DC
- Frequenzbereich: 47–63 Hz
- Einschaltstrom: 25 A @ 115 V / 45 A @ 230 V
- AC-Stromaufnahme: 0,88 A @ 115 V / 0,48 A @ 230 V
- Effizienz: 88 %
- Überlastschutz: 105–160 % (Hiccup Mode, Auto-Recovery)
- Überspannungsschutz (OVP): 15–18 V
- Kurzschlussschutz: Ja (Auto-Recovery)
- Arbeitstemperatur: –20 °C bis +70 °C
- Lagertemperatur: –40 °C bis +85 °C
- Luftfeuchtigkeit: 20–80 % RH (nicht kondensierend)
- MTBF: > 900.000 h (MIL-HDBK-217F)
- Vibration: IEC60068-2-6 (10–500 Hz, 2G)
- Betriebshöhe: bis 5000 m
- Isolation Class II
- Class 2 / LPS
- Sicherheitsnormen: UL62368-1, EN62368-1
- Isolationsspannung: 4 kV AC
- Abmessungen: 35 × 90 × 58 mm
- Gewicht: 120 g
- Montage: DIN-Schiene (TH35)
- Anschlüsse (Input): AC/L (1), AC/N (2)
- Anschlüsse (Output): +V (3), –V (4)

Lieferumfang

- 1× DIGITUS DN-PWR-SST-2412 Step-Shape DIN-Rail Netzteil (12 V / 2 A / 24 W)
- 1× Quick Installation Guide (QIG)

Logistische Daten						
	Anzahl (Stück)	Gewicht (kg)	Tiefe (cm)	Breite (cm)	Höhe (cm)	cm³
Karton-VPE	50	7,50	22,00	37,00	25,00	20.350,00
Innen-VPE	1	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
Einzel-VPE	1	0,15	4,50	10,00	7,00	315,00
Netto einzeln ohne VP	1	0,13	5,80	3,50	9,00	0,00

Weitere Anwendungsbilder:













Sicherheitshinweise

- Dieses Produkt ist nur für den Innenbereich bestimmt.
- Lesen Sie alle Anleitungen und befolgen Sie alle Warnungen und Anleitungen auf dem Gerät.
- Stellen Sie dieses Gerät nicht auf eine instabile Fläche (wie Wagen, Ständer, Tisch usw.).
- Verwenden Sie dieses Gerät nicht in der Nähe von Wasser.
- Stellen Sie dieses Gerät nicht in der Nähe von oder über einem Heizkörper auf.
- Das Gehäuse ist mit Öffnungen zur Wärmeabfuhr und Belüftung versehen. Um eine Überhitzung während des Betriebs zu vermeiden, dürfen die Lüftungsöffnungen nicht blockiert oder abgedeckt werden.
- Stellen Sie das Gerät nicht auf eine weiche Unterlage (z.B. Bett, Sofa, Decke usw.). Dadurch wird die Belüftung blockiert.
- Das Gerät darf nicht in einer geschlossenen Umgebung aufgestellt werden, wenn keine ausreichende Belüftung gewährleistet ist.
- Sprühen Sie keine Flüssigkeiten auf das Gerät.
- Ziehen Sie vor der Reinigung den Netzstecker. Verwenden Sie keine Flüssig- oder Schaumreiniger.
- Reinigen Sie das Gerät mit einem feuchten Tuch.
- Schließen Sie das Gerät entsprechend der Stromversorgung auf dem Typenschild an.
- Um Schäden an dem Gerät zu vermeiden, ist es wichtig, dass alle Geräte ordnungsgemäß geerdet sind.
- Stellen Sie keine Gegenstände auf das Netzkabel und verlegen Sie es so, dass Stolperfallen vermieden werden.
- Verwenden Sie einen Überspannungsschutz, einen Regler oder eine unterbrechungsfreie Stromversorgung (USV), um Ihr System vor plötzlicher,

vorübergehender und reduzierter Leistung zu schützen.
- Befestigen Sie Systemkabel und Netzkabel ordnungsgemäß und achten Sie darauf, dass keine Gegenstände auf das Kabel drücken.
- Führen Sie keine Gegenstände durch die Öffnungen des Gehäuses in das Gerät ein. Es besteht die Gefahr eines Kurzschlusses, der zu Feuer oder Stromschlag führen kann.
- Versuchen Sie nicht, das Gerät selbst zu reparieren. Wenden Sie sich stets an einen autorisierten Kundendienst.
- Wenn eine der folgenden Bedingungen eintritt, ziehen Sie den Netzstecker und senden Sie das Gerät zur Reparatur an einen autorisierten Kundendienst
- Das Netzkabel, Netzteil oder Stecker für die Stromversorgung ist beschädigt oder verschlissen;
- Flüssigkeit ist in das Gerät eingedrungen;
- Das Gerät war Regen oder Wasser ausgesetzt;
- Das Gerät ist heruntergefallen oder das Gehäuse wurde beschädigt;
- Die Funktion des Gerätes ist offensichtlich verändert;
- Das Gerät kann nicht wie in der Bedienungsanleitung beschrieben betrieben werden.

Verantwortliche Person für die EU

In der EU ansässiger Wirtschaftsbeteiligter, der sicherstellt, dass das Produkt den erforderlichen Vorschriften entspricht.

ASSMANN Electronic GmbH
Auf dem Schüffel 3
Lüdenscheid, Germany
https://www.assmann.com
info@assmann.com