

APS-1412

PUFFERNETZTEIL

APS-1412 ist ein Schaltnetzteil für Geräte, die Gleichstrom 12 V benötigen, und die im Alarmsystem oder anderen Installationen eingesetzt sind.

Das Netzteil zeichnet sich durch hohe Stromleistung aus – 14 A. Sie bestimmt den maximalen Strom, der von dem an die Last angeschlossenen Netzteil geliefert wird. Beim Laden des Akkus wird dieser Wert um den maximalen Ladestrom des Akkus reduziert: 12 A (Versorgung der Geräte) + 2 A (Laden des Akkus). Die Energieeffizienz des Netzteils APS-1412 erreicht 92%.

Das System entspricht der Norm EN 55011 Klasse B, in Bezug auf das Niveau der leitungsgebunden und abgestrahlten elektromagnetischen Störungen (EMI). Es erfüllt auch die Anforderungen der Norm EN50131-3 für Grade 2 und der Sicherheitsnorm EN 60950-1.

Zu den unbestreitbaren Vorteilen der Konstruktion gehören: eingebauter Eingangsinterferenzfilter und aktive Leistungsfaktorkorrektur PFC – bis zu 0,99. Dies gewährleistet sehr gute und stabile Betriebsparameter, auch bei großen Schwankungen der Versorgungsspannung.

An das Gerät können Blei-Gel-Akkus oder andere Akkus mit ähnlichen Ladeeigenschaften angeschlossen werden. Dies lässt das System am Laufen halten – sogar für mehrere Stunden – wenn die primäre Stromquelle ausfällt.

APS-1412 verfügt auch über:

- Kontrolle des Aufladezustandes des Akkus (inkl. Innenwiderstandsmessung)
- Schutz vor Tiefentladung des Akkus.

Das Netzteil ist mit 4 OC-Ausgängen zur Störungssignalisierung ausgestattet. Die am Gehäuse (eloxiertes Aluminium) sichtbaren LEDs zeigen Folgendes an:

- Zustand von Netzstromversorgung
- Zustand des Akkus
- Zustand der AC-Stromversorgung
- zu hohe Temperatur des Netzteils.

Akustische Störungssignalisierung ist ebenfalls verfügbar.

Das System ist mit einem Überlastungs- und Kurzschlusschutz ausgestattet. Das Netzkabel wird an den IEC-Steckverbinder C14 angeschlossen.

Eigenschaften:

- Schaltnetzteil 12 V DC
- Ausgangsstrom: 14 A oder 12 A (Versorgung der Geräte) + 2 A (Laden des Akkus)
- entspricht den Anforderungen der Norm EN 50131-3 Grade 2
- entspricht den Anforderungen der Sicherheitsnorm EN 60950-1
- entspricht der Norm EN 55011 Klasse B in Bezug auf das Niveau der leitungsgebunden und abgestrahlten elektromagnetischen Störungen (EMI)
- aktive Leistungsfaktorkorrektur PFC (sogar bis zu 0,99)
- Wirkungsgrad bis zu 92%
- Kurzschluss- und Überlastschutz
- Möglichkeit des Anschlusses eines Blei-Gel-Akkus
- Schutz vor Tiefentladung des Akkus
- 4 OC-Ausgänge zur Störungssignalisierung
- optische Signalisierung des Zustands des Stromversorgungsausgangs, des Akkuzustands, Zustands der AC-Stromversorgung und zu hoher Temperatur des Netzteils
- akustische Störungssignalisierung
- eloxiertes Aluminiumgehäuse
- IEC-Steckverbinder C14 zum Anschluss des Netzkabels

TECHNISCHE DATEN

Umweltklasse	II
Abmessungen des Gehäuses	101 x 68 x 291 mm
Betriebstemperatur	-10°C...+55°C
Spannung für Meldung der Akkustörung (±10%)	11,5 V
Spannung für Trennen des Akkus (±10%)	10,5 V
Sicherheitsgrad gem. EN 50131	Grade 2
Energieeffizienz	bis 91%
Tatsächliche Ausgangsspannung	13,8 V DC
Nennausgangsspannung (gem. IEC 38)	12 V DC
PF (Power Factor Correction)	bis 0,98
Typ des Netzteils (gem. Norm EN 50131)	A
Spannungsversorgung	230 V AC
Ausgangsstrom (Betrieb ohne angeschlossenen Akku)	14 A
Ausgangsstrom (Betrieb mit angeschlossenen Akku)	12 A
Ladestrom des Akkus	2 A
Ausgänge vom Typ OC (WS, WB, WP, WT)	50 mA / 12 V DC
Gewicht	1,37 kg
Stromaufnahme durch Schaltkreise des Netzteils	82,5 mA