

# APS-612

## PUFFERNETZGERÄT

APS-612 ist ein fortschrittliches Backup-Netzgerät, das den hohen Sicherheitsanforderungen der Norm EN 50131-3 Grad 3 entspricht. Der Ausgangsstrom beträgt 6 A: 3 A für die Stromversorgung von Geräten + 3 A zum Laden der Batterie. Es ist für die Last von 12 V DC ausgelegt, einschließlich, aber nicht beschränkt auf die Geräte, die in Alarmanlagen, Zutrittskontrollsystemen und CCTV-Systemen verwendet werden. APS-612 kann auch zur Stromversorgung von Laborgeräten, für industrielle Automatisierungsanwendungen, sowie für kritische Infrastruktursysteme eingesetzt werden. Es verfügt über einen speziellen 3-poligen Stecker für SATEL-Geräte, einschließlich Zonen- / Ausgangsexpander oder ACCO-NT-Zugangskontrollen.

Die LLC-Topologie SMPS, die in der Konstruktion des Gerätes verwendet wird, zeichnet sich durch hohe Effizienz aus und bietet eine hervorragende Leistung bei geringen Wärmeverlusten. Wegen der direkten Versorgung von Wechselstrom 230 V, benötigt das Gerät keine Installation eines zusätzlichen Netztransformators. APS-612 ist mit Schutz vom Kurzschluss und der Überlastung versehen. Es hat einen Filter von Geräuschen und eine aktive Schaltung der PFC-Leistungsfaktorkorrektur (bis 0,98) am Eingang.

Eine Batterie kann direkt an das Netzgerät angeschlossen werden. Mikroprozessorsteuerung des Batteriestatus und der Batterieleistung, präzise Spannungsregelung, sowie die automatische Abschaltung bei Tiefentladung lassen die Batterie in gutem Zustand halten und reduzieren ihre Beschädigung – damit verlängert sich die Lebensdauer der Batterie.

LEDs werden verwendet, um die Verfügbarkeit der Netzspannung, den Status der Batterieversorgung und das Auftreten von Störungen anzuzeigen – Überhitzung, Überlastung oder Kurzschluss. Die Störungen werden auch akustisch signalisiert. Die Alarmanlage wird über vier OC-Ausgänge über alle Störungen informiert. Änderungen in dem Alarmanlagestatus zeigen überhöhte Betriebstemperatur, Batteriespannung unterhalb des zulässigen Wertes, Ausgangsüberlastung oder Netzverlust.

- entspricht den Anforderungen der Norm **EN 50131-3** Grad 3
- entspricht den Anforderungen der Norm **EN 60950-1** – Standardsicherheit
- entspricht dem Niveau des durchgeführten und übertragenen EMI nach **EN 55011** Grad B
- 12 V DC Schaltnetzteil mit einer hohen Wirksamkeit, benötigt keinen Netztransformator
- Gesamtstromversorgung – Ausgangsstrom von 6 A: 3 A (Ausgang) + 3 A (Aufladung)
- Schutz vom Kurzschluss und der Überlastung
- für den Einsatz mit versiegelten Blei-Säure-Batterien
- wählbarer Batterieladestrom (1,5 A / 3 A)
- Tiefentladeschutz für Akku
- 4 OC-Ausgänge vorgesehen für Signalisierung von Störungen
- optische Signalisierung des Akku- und Stromversorgungszustandes, der Überlastung und Überhitzung
- akustische Signalisierung von Störungen
- Anschluss von SATEL-Geräten: **INT-E, INT-O, INT-PP, INT-ADR, INT-ORS, INT-IORS, ACCO-NT, ACX-220, GSM-X LTE, GSM-X, GPRS-A LTE, GPRS-A, ACCO-KP2**
- mögliche Montage auf einer DIN-Schiene (35 mm), sowie in den Gehäusen **OPU-3 P, OMI-5**



## TECHNISCHE DATEN

|                                                     |                  |
|-----------------------------------------------------|------------------|
| Umweltklasse                                        | II               |
| Abmessungen des Gehäuses                            | 78 x 122 x 84 mm |
| Betriebstemperatur                                  | -10...+55 °C     |
| Spannungsversorgung                                 | 195 - 265 V AC   |
| Gewicht                                             | 525 g            |
| Spannung für Meldung der Akkustörung (±10%)         | 11,5 V           |
| Sicherheitsgrad gem. EN 50131                       | Grade 3          |
| Energieeffizienz                                    | bis 90%          |
| Belastbarkeit der Ausgänge: WS, WB, WP, WT (Typ OC) | 50 mA            |
| Ausgangsstrom - Stromversorgung                     | 3 A              |
| Ausgangsstrom - Ladestrom des Akkus (umschaltbar)   | 1,5/3 A          |
| 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                |
| Stromaufnahme durch Schaltkreise des Netzteils      | 80 mA            |