**SONAES 12/150**

Unterbrechungsfreie Gleichstromversorgung für elektroakustische Notfallwarnsysteme

(EN 60849, EN 54-4)

 ***Architekten- und Ingenieurspezifikation***

# Hauptmerkmale

* Betriebszustandsanzeigen (Ausgänge, Netzfehler, Batteriefehler)
* Schutz der Einrichtung gegen Kurzschlüsse
* Batteriesicherung mit automatischer Wiedereinschaltung
* Verbesserter Schutz gegen Blitzschlag
* Stabilisierte Ausgangsspannung mit verbesserter Filterung
* Permanente Überwachung aller Sicherungen (Netz, Verbraucher & Batterie)
* Permanente Überwachung eines Anliegens der Batteriespannung am Verbraucher
* Kontrolle des Entladungszustandes der Batterie, um die Kapazität zu erhalten
* Überwachung des Batterieladestroms, keine thermische Instabilität
* Temperaturmessfühler
* 6 Hauptausgänge
* 3 Hilfsausgänge
* Wartungsfreies Produkt
* Geringer Energieverbrauch

# Technische Eigenschaften

|  |  |
| --- | --- |
| **Eingänge**  |  |
| Spannung: | 230 VAC +/-15% |
| **Ein vorgeschalteter Trennschalter ist vorzusehen: Kurve D**   |
| Frequenz: | 47 - 63 Hz |
| Sternpunktbetrieb: | TT, TN, IT |
| Schutzklasse: | I |
| Eingangsstrom bei voller Last:  | 1,7 A |
| Wirkungsgrad bei voller Last: | 87 % |
| Wirkungsgrad bei 20% Last: | 82 % |
| **Ausgang** |  |
| Nennspannung (UN): | 24 VDC |
| Eigenverbrauch: | 430 mA |
| Floating-Spannung (US) bei halber:Last und 25ºC eingestellt: | 27,2 V |
| Ladestrom: | 12 A |
| Maximaler Ausgangsstrom für alle Ausgänge Σ: | 150 A |
| Ausgangsstrom Hauptausgänge (Imax): | 6 x 40 A |
| Ausgangsstrom Hauptausgänge (Imax): | 3 x 5 A |
| Effektive Restwelligkeit NF:  | < 0,2 % |
| Regelung der Ausgangsspannung: | < 4 % |
| Maximale Batteriekapazität: | 225 Ah |
| Abschaltschwelle: | 21,6 V +/- 3 % |
| Statusrelais: | 1 A @ 24 VDC; 0,5 A @ 120 VAC |
| **Anzeigen** |  |
| Zustand der Ausgänge: | LED gelb defekt/ LED grün ok |
| Netzfehler: | LED gelb defekt/ LED grün ok |
| Batteriefehler: | LED gelb defekt/ LED grün ok |
| **Anschlüsse** |  |
| Netz: | 2,5 mm² |
| Batterie: | 50 mm² |
| Hauptausgänge: | 16 mm² |
| Hilfsausgänge: | 2,5 mm² |
| Alarmreporte: | 1,5 mm² |
| Temperaturfühler: | 1,5 mm² |
| **Betriebstemperaturen**  |  |
| Lagerung: | -25 ºC bis +85 ºC |
| Betrieb: | -5 ºC bis +45 ºC |
| **Gehäuse** |  |
| Metallgehäuse:  | 19”, 2 HE, RAL7016 (anthrazitgrau) |
| BxHxT:  | 483 x 89 x 399 mm |
| Gewicht:  | 5,4 kg |
| Fabrikat: | ATEIS |
| Typ: | SON 24V 12A MS150 Rack |
| Material: |   |
| Lohn: |   |
| Menge: | Stck. |
| Gesamt: |   |