

## Netzteil und Akku Ladegerät NAL24V10A

- Einphasiger Eingang: 115 VAC bis 230 VAC
- Lastausgang: 24 VDC bei 10 A
- Ladeausgang: 24 VDC bei 10 A
- Automatische Diagnose des Batteriestatus
- Robustes Metallgehäuse mit Hutschiene montage
- Relaisausgänge für die Überwachung



NAL24V10A

Die intelligenten Module NAL24V sind Netzteile und Akku-Ladegeräte in einem. In Verbindung mit einem entsprechenden Akkupaket kann das NAL24V ideal als USV im Schaltschrank eingesetzt werden. Sie sind über einen Mikroprozessor gesteuert und optimieren das Laden und Entladen des Akkus bei Sicherstellung einer langen Lebensdauer. Die ständige Überwachung der Akkueffizienz reduziert das Risiko der Beschädigung des Akkus und stellt einen sicheren Betrieb auch bei Dauerladung sicher. Das NAL24V ist für unterschiedliche Akkutypen geeignet und kann für zwei verschiedene Lademodi verwendet werden.

### Eingang:

Nominale Eingangsspannung: 115 VAC bis 230 VAC  
 Eingangsspannungsbereich: 93 VAC bis 264 VAC  
 Frequenzbereich: 47 Hz bis 63 Hz  
 Interne nicht austauschbare Sicherung: vorhanden

### Ausgang:

Ausgangsspannung ( $V_n$ ), nominaler Strom ( $I_n$ ): 24 VDC / 10 A  
 Lastminimum erforderlich: nein  
 Wirkungsgrad bei 50 % des zugelassenen Stroms:  $\geq 83$  %  
 Kurzschlusschutz: Ja  
 Überlastschutz: Ja  
 Überspannungsschutz: Ja

### Akku-Ausgang:

Stoßladung (25 °C) (bei  $I_n$ ): 28,8 VDC  
 Erhaltungsladung (25 °C) (bei  $I_n$ ): 27,5 VDC  
 Ausgang 2: Akkuladestrom max.  $I_{batt}$  10 A  $\pm 5$  %  
 Justierungsbereich Ladestrom: 20 % bis 100 % von  $I_n$   
 Erholungsladen: Ja  
 Über Jumper einstellbare Ladekonfiguration: Ja  
 Schutz gegen verpolten Akku: Ja  
 Prüfung sulfatierter Akku: Ja  
 Erkennung Kurzschluss eines Elements: Ja

### Last-Ausgang:

Ausgangsspannung (bei  $I_n$ ): 22 VDC bis 28.8 VDC  
 Max. Nominalstrom  $I_n = I_{load} + I_{batt}$ : 1,1 x 10 A  $\pm 5$  %  
 Ausgang 1 Laststrom (Haupt)  $I_{load}$ : 20 A max.  
 Ausgang 1 Laststrom (Back Up)  $I_{load}$ : 15 A max.

### Relaisausgang:

Netz- oder Backup-Akku-Versorgung: Ja  
 Niedrige Batteriespannung: Ja  
 Fehlerhafte Batterie: Ja

### Isolation:

Isolationsspannung Eingang/Ausgang: 3.000 VAC  
 Isolationsspannung Eingang/PE: 1.605 VAC  
 Isolationsspannung Ausgang/PE: 500 VAC

### Anschliessbare Batterietypen:

Bleiakku (offen oder Wartungsfrei), Blei-Gel Akku und Ni-Cd Akkus (Option).

### Schutzart: IP 20

**Gehäuse:** Stabiles Metallgehäuse. Abmessungen: B 100 mm x H 115 mm x T 135 mm. Befestigung auf Hutschiene.

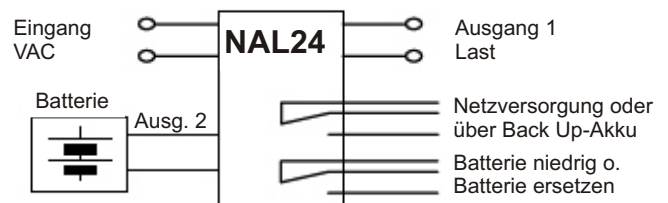
**Anschluss:** feste Klemmleisten mit 2,5 mm<sup>2</sup> Querschnitt.

**Relative Luftfeuchtigkeit:** max. 95 %. RF bei 25 °C, nicht kondensierend.

**Umgebungstemperatur:** Betrieb: -10 °C bis +50 °C, Lager: -25 °C bis +85 °C.

**Lieferumfang:** Gerät, Betriebsanleitung.

**Hersteller:** ADEL System s.r.l., Italien



Ausgangs- und Eingangsbeschaltung

### Bestellhinweise

Typ	Bestell-Nr.
Netzteil/Ladegerät, 230 VAC, 24 VDC 10 A	NAL24V10A
Akku 24 VDC; 7,2 Ah	AK24V07AH
Akku 24 VDC; 12 Ah	AK24V12AH