

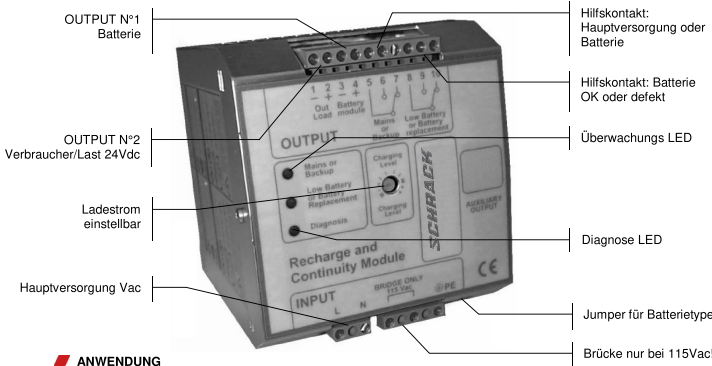
# LP442410

## NETZGERÄT M. USV FUNKTION 24VDC

### 10A 1PH

Danke, dass Sie sich für dieses Produkt entschieden haben. Wir sind sicher, dass Sie mit diesem Produkt sehr zufrieden sein werden und es Ihnen bei Ihrer Arbeit unterstützen wird.

#### ALLGEMEINE BESCHREIBUNG:



#### ANWENDUNG

LP44 Netzgeräte mit USV Funktion sind mikroprozessorgesteuert, welche verschlossene Bleiakkus so lädt, dass dieser die maximale Leistung und Lebenszeit erreicht. Dabei wird Ihr System kontinuierlich und sicher, mit 24Vdc versorgt. Die Ladung erfolgt automatisch im Multi-Stage-Prinzip („Fast“ und „Trickle“ Mode), prüft laufend den Zustand der Batterie, vermeidet die Zerstörung des Akkus und erlaubt den permanenten Anschluss der Batterie. Bevor Sie das Gerät in Betrieb nehmen, lesen Sie die Bedienungsanleitung.

#### DIE WICHTIGSTEN DATEN

- Nenn-Eingangsspannung: 115 - 277 Vac
- OUTPUT 1: Batterieanschluss (zusätzliche Stromversorgung)
- OUTPUT 2: Verbraucher / Last
- Fast und Trickle Mode Batterieladung gemäß DIN 41773
- Signalisierung: wenn Batterie ersetzt werden muss; die Batteriespannung am Minimum ist; wenn die Hauptversorgung oder die Zusatzversorgung in Betrieb ist.
- Überlast und Kurzschlusschutz
- Isolationfestigkeit gemäß EN 60950
- Output 24 Vdc 10A 50° C, auch ohne Hauptversorgung
- Schutzart IP20
- Rail DIN Schienen montierbar

<sup>1</sup> Trickle Mode – Batterie wird auf Ladestrom gehalten

#### Bedienungsanleitung

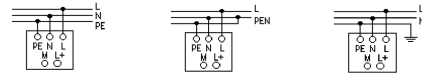
Satz- und Druckfehler vorbehalten. Technische Änderungen jederzeit möglich

SCHRACK TECHNIK GMBH  
Seybelgasse 13, A-1230 Vienna, TELEFON: +43 1 86685-0  
EMAIL: info@schrack.com, INTERNET www.schrack.com

last update: 04.05.18  
LP442410

#### ANSCHLUSSARTEN

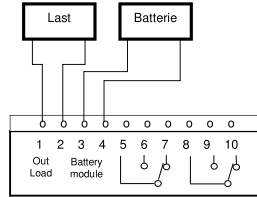
Folgende Drahtquerschnitte sind geeignet:  
Input/Output: 0.2-2.5 mm<sup>2</sup> steil / flexibel  
absolierte Länge: 7mm  
Input: Die Hauptversorgung (Netz) wird an L, N, PE<sup>⊕</sup>.



#### Brücke nur für 115Vac Hauptversorgung



#### Output/Ersatzversorgung:



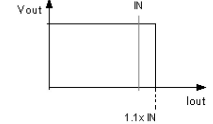
#### SCHUTZEINRICHTUNGEN

**primärseitig:** Das Gerät ist mit einer internen Sicherung T 6 A/250Vac ausgestattet.  
**Last und Batterie (Ersatzversorgung):** Das Gerät ist gegen Kurzschluss und Überlast geschützt  
**Falsche Polarität:** Das Gerät ist gegen falsche Polung geschützt  
**Überstrom und Kurzschlussstrom:** Die Einheit limitiert den maximal Ausgangsstrom (Kurzschlussstrom) auf 12A.  
**Teilentladung:** Bevor die minimale Spannung überschritten wird, schaltet das Netzgerät die Ersatzversorgung ab.  
**Batterietest:** Automatisch Alle 20 sek. wird die Polarität und die Batterie getestet. Alle 4 Stunden wird beim "Trickle" Modus die Batterie Effizienz getestet. Ein Fehler wird mit Umschaltung des Hilfskontaktes und Blinken des Diagnose LEDs signalisiert.

#### CHARAKTERISTIK

##### KURZSCHLUSS UND ÜBERLAST

Die Ausgangsseite ist gegen Kurzschluss und Überlast geschützt. Bei Nennspannung kann das Netzgerät das 1.1fache des Nennstromes führen, ohne abzuschalten. Sollte das Gerät mehr überlastet werden, wird die Ausgangsspannung verringert bis 0V erreicht sind bzw. wird das Gerät abgeschaltet.



##### UMGEBUNGSBEDINGUNGEN

Bis zu 50°C kann der angegebene Nennausgangsstrom problemlos geführt werden. Für Temperaturen über 50°C muss der Ausgangsstrom, um 1% pro Kelvin Erhöhung reduziert werden. Maximale Umgebungstemperatur 70°C.

#### NORMEN UND ZERTIFIKATE

##### ELEKTRISCHE SICHERHEITEN

Das Netzgerät muss gemäß EN60950 installiert werden. Es muss ausreichend isoliert werden und muss in den spannungsfreien Zustand geschaltet werden können.

##### ALLGEMEINE NORMEN

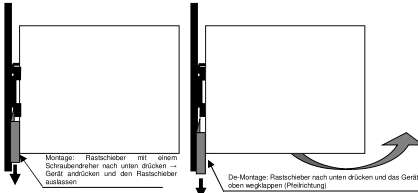
Sicherheit gemäß EN50082-2, level 4, class B  
Funkentstörung gemäß EN55011 class A (Industriebereich)

Satz- und Druckfehler vorbehalten. Technische Änderungen jederzeit möglich

SCHRACK TECHNIK GMBH  
Seybelgasse 13, A-1230 Vienna, TELEFON: +43 1 86685-0  
EMAIL: info@schrack.com, INTERNET www.schrack.com

last update: 04.05.18  
LP442410

#### RAIL DIN SCHIENEN MONTAGE:



Weitere Geräte müssen mit einem Mindestabstand von 10cm montiert werden, um eine gute Luftzirkulation zu gewährleisten!

#### INBETRIEBNAHME

**ACHTUNG:** Vor der Montage muss die Spannungsfreiheit geprüft werden! Arbeiten Sie niemals während des Betriebes am Gerät.  
**Ladestrom:** Einstellbar von 20 – 100% von In. Wählen Sie den maximalen Ladestrom, wenn die Batteriekapazität auf 10-25% der Nennkapazität gefallen ist.

#### Ersatzversorgung (Output 1) Pin 3-4

#### Ausgang/Last (Output 2) Pin 1-2: Ausgangsspannung 24 Vdc

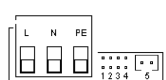
#### Hauptversorgung oder Ersatzversorgung (- Mains or Backup LED):

Hauptversorgung: LED OFF Kontakt 5-6 geschlossen.  
Ersatzversorgung: LED ON und Kontakt 5-7 geschlossen.  
+ Low Battery or Battery replacement LED: Unter normalen Bedingungen, wenn die Batterie OK ist: LED OFF und Kontakt 8-9 geschlossen, Batterie schwach oder Batterie defekt: LED ON und Kontakt 8-10 geschlossen;  
Lebensdauer test: Beim "Trickle" Modus wird Test alle 4 Stunden durchgeführt (Impedanzmessung (Diagnose LED blinkt 5x))

#### DIAGNOSE LED

Sehr schnelles blinken = Ladung zur Wiederherstellung (= wenn die Batterie zu viel entladen wurde)  
Schnelles blinken = schnelle Ladung  
Langsames blinken = "Trickle" Modus  
1 x blinken = Batterie falsch gepolt; Falsche Batteriespannung.  
2 x blinken = Batterie nicht angeschlossen.  
3 x blinken = Batterie ist im Kurzschluss  
4 x blinken = Überlast  
5 x blinken = Batterie defekt (interne Impedanz ist schlecht oder schlechte Verbindung zur Batterie)

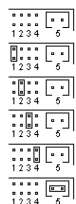
#### BATTERIE KONFIGURATION



Achtung: Sie müssen das System abschalten bevor Sie den Jumper setzen! Ist der Jumper auf Pos.5 gesetzt, kann die Ersatzversorgung ausgetauscht werden und das Gerät startet wieder mit der Ersatzversorgung.

#### Jumperpositionen:

- Offener Bleiakku (Charge): Trickle =2.23 Fast=2.40/cell
- Verschlossener Bleiakku (Charge): Trickle =2.25 Fast=2.40/cell
- Verschlossener Bleiakku (Charge): Trickle =2.27 Fast=2.40/cell
- Gel Batterie (Charge): Trickle =2.30 Fast=2.40/cell
- Lebensdauer test Batterie
- Kein Jumper – kein "Fast" Modus (pos. 5)



#### TECHNISCHE DATEN

##### EINGANGSSEITE

Nenn-Eingangsspannung (2 x Vac)	115 - 277 Vac
Nenn-Eingangsstrom	80 - 150 / 190 - 305 Vdc
Eingangsspannungsbereich	80 - 150 / 190 - 305 Vdc
Frequenz	47 - 63 Hz
Eingangsstrom (Nenn-Eingangsspannung)	3.3 - 2.6 A
interne Sicherung	F 6 A
externe Sicherung (empfohlen)	Fast 18 A

##### AUSGANGSSEITE

Ausgangsspannung bei normaler Betriebslast (Ausgangsstrom)	24 Vdc
Ausgangsspannung bei "Trickle" Modus, Nennstrom	20 - 100% In
Einstellbereich (In einstellbar)	20 - 100% In
Ausgangsspannung (Hauptversorgung OFF - Ersatzquelle verwenden)	22 - 27 Vdc
Ladestrom (Output 1)	max. 20A
Ausgangsstrom (Last) (Hauptversorgung)	max. 10A
Batterien bis zu verwendbar	100 Ah
Systemlast mit Kapazitäten bis maximal	5.30.000 uF
Lebensdauer des Systems	5.000.000 h
Maximaler Ausgangsstrom	1.1 x 100.0.0%
Reistwertigkeit	±0.0 mVdc
Minimale Last	No
Verknüpfung	±0.93 %
Kurzschlusschutz	Yes
Überlastschutz	Yes
Überspannungsschutz	Yes
Verpolungsschutz	Yes

##### UMGEBUNGSBEDINGUNGEN

Umgebungstemperatur für Nennbereich (Betrieb)	25 ± 17.0 °C
Umgebungstemperatur für Nennbereich (Lebend. Betrieb)	10 - 25.0 °C
Luftfeuchtigkeit: kein Kondenswasser!	95 % ± 25.0 °C

##### ALLGEMEINE DATEN

Isolationsspannung (Input / Output)	3000 Vac
Isolationsspannung (Input / Erde)	1605 Vac
Normen	EN 60950
Schutzart	1 with PE connected
Schutzklasse	1 with PE connected
Abmessungen (w-h-d)	100x118x135
Gewicht	0.85 Kg approx

gemäß EMC 89/336/EEC und low voltage 2014/35/UE



Satz- und Druckfehler vorbehalten. Technische Änderungen jederzeit möglich

SCHRACK TECHNIK GMBH  
Seybelgasse 13, A-1230 Vienna, TELEFON: +43 1 86685-0  
EMAIL: info@schrack.com, INTERNET www.schrack.com

last update: 04.05.18  
LP442410

Satz- und Druckfehler vorbehalten. Technische Änderungen jederzeit möglich

SCHRACK TECHNIK GMBH  
Seybelgasse 13, A-1230 Vienna, TELEFON: +43 1 86685-0  
EMAIL: info@schrack.com, INTERNET www.schrack.com

last update: 04.05.18  
LP442410