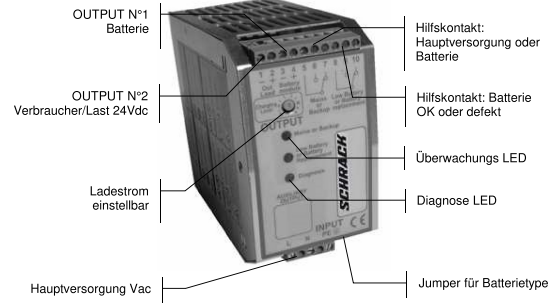


LP442405 NETZGERÄT M. USV FUNKTION 24VDC 5A 1PH

Danke, dass Sie sich für dieses Produkt entschieden haben. Wir sind sicher, dass Sie mit diesem Produkt sehr zufrieden sein werden und es Sie 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“-Modus), 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

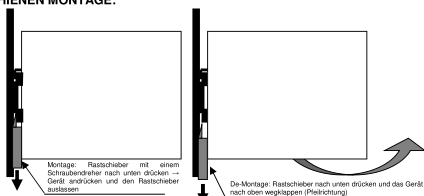
- Nenn-Eingangs-Spannung: 115 - 277 Vac
- OUTPUT 1: Batterieanschluss (zusätzliche Stromversorgung)
- OUTPUT 2: Verbraucher / Last
- Fast und Trickle Mode Batterieaufladung gemäß DIN 41773
- Signalfrequenz: wenn Batterie ersetzt werden muss: die Batteriespannung am Minimum ist; wenn die Hauptversorgung oder die Zusatzversorgung in Betrieb ist.
- Überlast und Kurzschlusschutz
- Isolationstestfestigkeit gemäß EN 60950
- Output 24 Vdc 5A 50° C, auch ohne Hauptversorgung
- Schutzart IP20
- Rail DIN Schienen montierbar

¹ Trickle Mode – Batterie wird auf Ladezustand gehalten

Bedienungsanleitung

Satz- und Druckfehler vorbehalten. Technische Änderungen jederzeit möglich
 last update: 04.05.18
 LP442405

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.

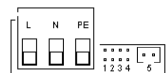
Hauptversorgung oder Ersatzversorgung (– Mains or Backup LED):

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;
Lebensdauerfest: 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)

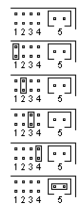
BATTERIE KONFIGURATION



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
- Lebensdauerfest Batterie
- Kein Jumper – kein „Fast“ Modus (pos. 5)

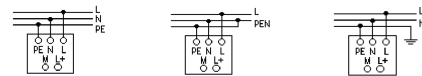


ANSCHLUSSARTEN

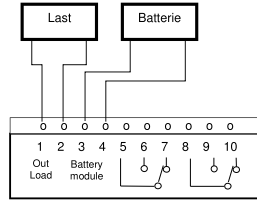
Satz- und Druckfehler vorbehalten. Technische Änderungen jederzeit möglich
 last update: 04.05.18
 LP442405

Netzgerät mit USV Funktion

Folgende Drahtquerschnitte sind geeignet:
Input/Output: 0.2-2.5 mm² steif / flexibel
 absolute Länge: 7mm
Input: Die Hauptversorgung (Netz) wird an L, N, PE[Ⓢ].



Output/Ersatzversorgung:



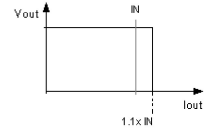
SCHUTZEINRICHTUNGEN

- **primärseitig:** Das Gerät ist mit einer internen Sicherung T 4 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.
- **Tiefentladung:** 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

Sicherheits gemäß EN50082-2, level 4, class B
 Funkentstörung gemäß EN50111 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
 LP442405

Netzgerät mit USV Funktion

TECHNISCHE DATEN

EINGANGSSEITE

• Nenn-Eingangs-Spannung (2 x Vac)	115 - 277 Vac
• Nenn-Eingangsstrom	max. 2.5 Vac
• Eingangsleistung	47.5 VA
• Frequenz	50 / 60 Hz
• Eingangsstrom (Nenn-Eingangs-Spannung)	2.75 - 1.38 A
• interne Sicherung	F 4 A
• externe Sicherung (empfohlen)	Fast 10 A

AUSGANGSSEITE

• Ausgangsspannung bei normaler Batterieaufladung / Nennstrom	Max 26.8 Vdc / 5 A
• Ausgangsspannung bei Trickle / Fast / Nennstrom	Max 27.5 Vdc / 5 A
• Einstellungsbereich in Vdc einstellbar	20 - 100% In
• Einstellungsbereich in A einstellbar	2.75 - 1.38 A
• Ausgangsspannung (Hauptversorgung OFF - Ersatzquelle verwenden)	22 - 21 Vdc
• Ladecharakteristik	U
• Ausgangsstrom (Last) (Hauptversorgung)	max. 15A
• Ausgangsstrom (Last) (Batterieversorgung)	max. 10A
• Batterien bis zu verwendbar	150 Ah
• Systemstart mit Kapazitäten bis maximal	± 30.000 uF
• Dauer des Systemstarts	max. 2.5 sec.
• Maximaler Ausgangsstrom	11.6 A dc / 50%
• Reaktionszeit	± 80 ms
• Minimale Last	nicht notwendig
• Wirkungsgrad	± 90 %
• Kurzschlusschutz	JA
• Überspannungsschutz	JA
• Überspannungsschutz	JA
• Verpolungsschutz	JA

UMGEBUNGSBEDINGUNGEN

• Umgebungstemperatur für Nennbereich (Betrieb)	-25 ... +70 °C
• Umgebungstemperatur für Nennbereich (außer Betrieb)	-40 ... +85 °C
• Luftfeuchtigkeit: kein Kondenswasser!	95 % @ 25°C

ALLGEMEINE DATEN

• Isolations-Spannung (Input / Output)	3000 Vdc
• Isolations-Spannung (Input / Erde)	1000 Vdc
• Norm	EN 60950
• Schutzgrad	IP 20
• Schutzklasse	1/0/1/1/1/1
• Abmessungen (WxHxD)	85x115x35
• Gewicht	0.6 kg

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



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
 LP442405