

UPSI-D-2420

24 V / 20 A

- Relais Interface
- 480 Watt Ausgangsleistung
- Keine Umschaltunterbrechung

Die DC-USV UPSI-D-2420 ist als preiswerte DC-USV für den Einsatz im Schaltschrank gedacht.

Sie versorgt die angeschlossenen Verbraucher im sogenannten Bereitschaftsparallelbetrieb. Dies bedingt ein batterieładefähiges Netzteil als versorgende Quelle mit 27,6 VDC Ausgangsspannung. Die Signalisierung eines Spannungsausfalles erfolgt über einen potenzialfreien Kontakt.



Technische Daten

Eingangsspannung	27,6 VDC
Ausgangsspannung	Normalbetrieb: ca. 0,3 VDC unter Eingangsspannung Batteriebetrieb: 27,3...19 VDC
Leistung	480 Watt
Batterieladestrom	20 A max., abhängig vom Netzteil (Batterieladestrom = Netzteilstrom - Ausgangsstrom)
Ladeschluss-Spannung	27,6 VDC
Tiefentladeschutz	ca. 19 VDC
Umschaltzeit	Keine, da Bereitschaftsparallelbetrieb
Überbrückungszeit	Abhängig von Batteriekapazität und Last
Schnittstelle	Schraubklemme 2,5mm ² , potentialgetrennt für Ausgang: „POWER FAIL“ oder „BATT LOW“ Relais Kontakt 1x Wechsler, Belastbarkeit 24 V / 1 A
Batterietyp	24 VDC Blei-Gel- oder 24 VDC Cyclon-Batterie
Umgebungstemperaturbereich	0...+50 °C
Abmessungen	130 x 60 x 98 mm ±0,8 mm
Gewicht	0,2 kg

Produktspezifische Angaben

Batterie-Kurzschluss-Schutz	20 A Sicherung (z. B. Pudenz, Bestell. Nr. 169.6885.520)
Verpolungsschutz	Am Eingang über Längsdiode
LED-Anzeige	POWER: Netzbetrieb (grün), BATT: USV-Betrieb (gelb)
Eigenverbrauch	Ca. 75 mA im USV-Betrieb 0 mA im abgeschalteten Zustand

Empfohlene Netzgeräte nach U/I-Ladekennlinie, konstantstromfähig

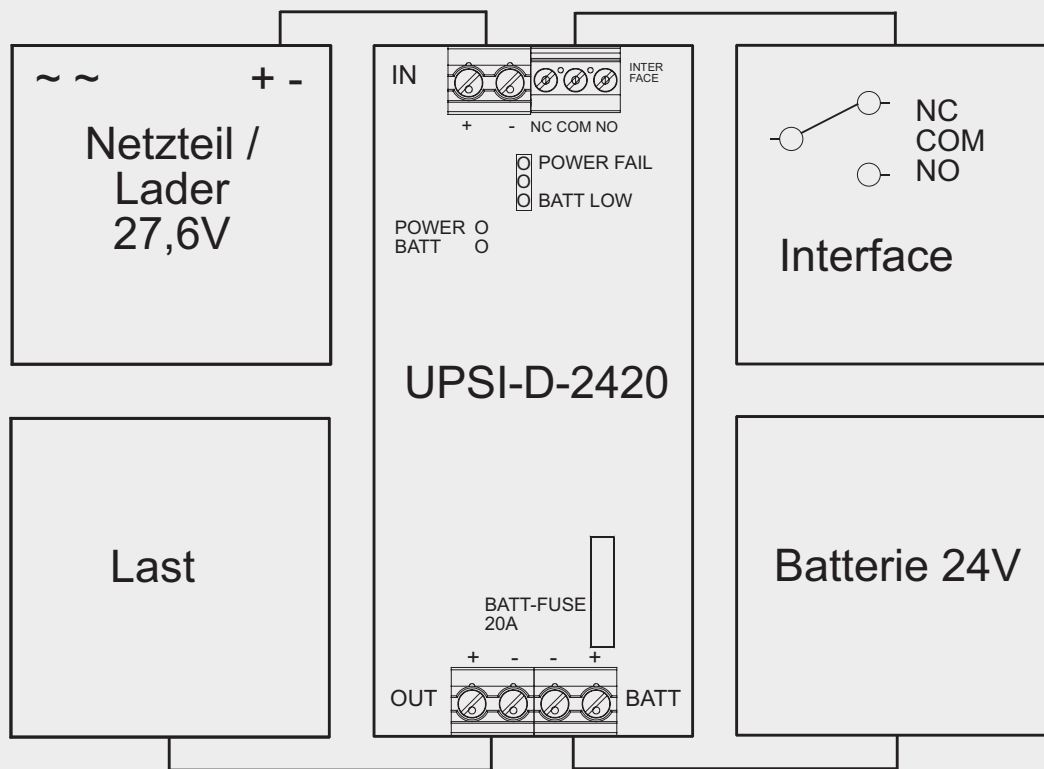
Auf Anfrage

Optionales Zubehör

Artikel-Nummer	Bezeichnung
BP-2423A	Batteriepack 24 V / 2,3 Ah / 5 1/4" Format
BP-2425	Batteriepack 24 V / 2,5 Ah / -30...+70 °C
Akkuwanne 24/7,2	Akkusatz 24 V / 7,2 Ah

Die Lebensdauer der Akkus beträgt bei +20 °C ca. 4...5 Jahre und halbiert sich um je 10 °C Temperaturerhöhung nach EUROBAT.
Bei Einlagerung soll die USV spätestens nach 6 Monaten nachgeladen werden.

Gehäuse-Zeichnung UPSI-D-2420



Anschluss-Klemmen (4 mm²)

IN

Eingang, Anschluss des speisenden Netzteils oder Ladegerät 27,6 VDC (U/I Konstantstrom)

OUT

Ausgang, Anschluss der Last. 27,3 VDC im Netzbetrieb, unreguliert 27,3...19 VDC im Batterie Betrieb

BATT

An diese Klemmen wird die 24 VDC Batterie angeschlossen

Meldesignale (2,5 mm²)

Über den Jumper auf der Frontplatte kann zwischen Meldesignal „Power Fail“ oder „Batterie Low“ ausgewählt werden. Potentialfreier Relaiskontakt 1x Wechsler, max. Belastung 24 V / 1 A.

POWER FAIL

Eingangsspannung nicht vorhanden oder Netzteil / Ladegerät defekt. LED „POWER“ (grün) aus, LED „BATT“ (gelb) an. Bei Netzausfall ist der Relaiskontakt NC zu COM geschlossen. Bei Netz ok ist der Relaiskontakt NO zu COM geschlossen.

BATT LOW

Die Batteriespannung ist im USV-Betrieb auf unter <22 VDC abgesunken. Bei BATTERIE LOW ist der Relaiskontakt NC zu COM geschlossen. Bei Batteriespannung >22 V ist der Relaiskontakt NO zu COM geschlossen.

Trouble Shooting

Kein USV-Betrieb möglich wenn:

- Leitungsbruch an der Batterie
- Keine Batterie angeschlossen
- Die Batterie nicht genügend Kapazität hat oder entladen ist
- Die Batterie oder die Versorgungsspannung verpolt ist
- Die Sicherung der Batterie nicht intakt ist