DC-Überwachungsmodul DC-ÜM 22

DC-Überwachungsmodul
DC-ÜM 22

bis 20 A Ausgangsstrom

Hutschinenenmodul zum Aufbau eines akkugepufferten, überwachten 24V/DC Stromversorgungssystems.

An diesem Gerät wird die Ausgangsspannung eines 24V-Netzteils, die auf 27,6V eingestellt werden muss (Ladeschlussspannung des Akkus) und ein Bleigelakku angeschlossen.

Die Summe aus Laststrom und Ladestrom darf maximal 20A betragen, wobei sich der Ladestrom als Differenz aus dem Strom welcher vom Netzteil zur Verfügung steht und dem Verbraucherstrom einstellt.

Das DC-ÜM 22 verfügt über eine Akkusicherung, die den Akku und die Akkuleitung bei Verpolung schützt. Über LEDs wird der Betrieb Netz und Akku signalisiert.

Als potentialfreie Wechselkontakte steht eine Netzstörungsmeldung oder eine U-Min-Meldung (bei Akkuspannung < 22V) zur Verfügung.
Die Anwahl der Meldung erfolgt mittels Jumper. Der Akku wird automatisch, vor Erreichen der Tiefentladeschutzgrenze, bei ca 19V abgetrennt.

Selbstverständlich liefern wir auch die passenden Netzteile und Akkus.

Störmeldungen
alternativ (Jumper) Netzausfall oder U-Min.-Meldung (potentialfreie Kontak- te)

Anzeigen (LED) für
- Netzbetrieb
- Akkubetrieb

Funktionen
- Trenndiode zum Netzteil
- Akku-Absicherung
- Tiefentladeschutz

SASSE
when safety matters

Sasse Elektronik GmbH
Berliner Str.12
91126 Schwabach

Tel.: +49 9122 978-0
E-Mail: info@sasse-elektronik.de
www.sasse-elektronik.de

DC-Überwachungsmodul DC-ÜM22

Technische Daten:

Eingangsspannung:	27,6V
Ausgang:	27,3V / max. 20A
Tiefentladeschutz:	bei ca. 19V
Vorgesehe Akkus:	24V Blei-Gel
Abmessungen:	130 x 60 x 98mm
Gewicht:	0,4kg

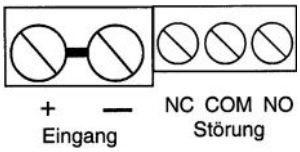
Sicherheitshinweise:

Bei Nennbetrieb können die blanken Metallteile der Gehäusewanne heiß werden, und es besteht leichte Verbrennungsgefahr.

Das Gerät darf nicht über die Mülltonne entsorgt werden. Es muss unter Beachtung der geltenden Vorschriften fachgerecht und umweltverträglich entsorgt werden.

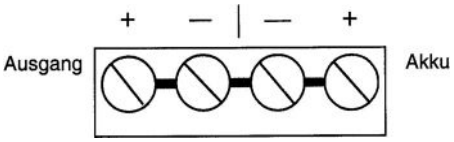
Um eine Brandgefahr auszuschließen, dürfen nur Akkus in Blei-Gel-Technologie eingesetzt werden.

Anschluss Eingang



Eingang	27,6 V / DC für externes Netzteil
Störung	Potentialfreie Relaiskontakte (max. Kontaktbelastbarkeit 1 A bei 24 V / DC)
NC	Normaly closed (Öffner)
COM	Gemeinsamer Anschluss
NO	Normaly open (Schliesser)

Anschluss Ausgang



Ausgang	Akkugepufferte Ausgangsspannung 27,3 V / DC
Anschluss	für 24 V Akku (2 x 12 V)

Anzeigen

Netz (LED grün)	System läuft vom Netzteil auf 27,6 V DC-Spannung
Akku (LED gelb)	System wird vom Akku gespeist, d.h. Netzteil ist defekt oder Netzspannung ist ausgefallen

SASSE
when safety matters

Sasse Elektronik GmbH
Berliner Str.12
91126 Schwabach

Tel.: +49 9122 978-0
E-Mail: info@sasse-elektronik.de
www.sasse-elektronik.de

DC-Überwachungsmodul DC-ÜM22

Wahl der Störmeldung

Netz-Störung

Wenn der Jumper in dieser Position gesteckt ist, wird über die Störmeldekontakte (Störung NC/COM/NO) signalisiert, dass keine 27,6 V vom Netzteil mehr zur Verfügung stehen (Ausfall des Netzteiles oder der 230 V Netzspannung).

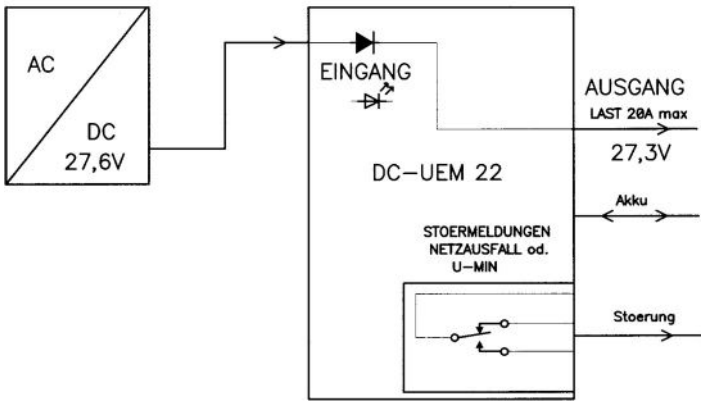
U Min

In dieser Position wird signalisiert, dass die Spannung des Akkus (wenn das System auf Akkubetrieb läuft) auf 22 V gesunken ist und ein Abschalten bei Erreichen der Tiefentladeschutzgrenze (19 V) bevorsteht.

Sicherung

Akku-Sicherung

Die Akku-Sicherung schützt das Überwachungsmodul und den Verbraucher bei Kurzschluss im Lastkreis und den Akku bei Verpolung.



Prinzipschaltbild

Technische Änderungen vorbehalten

SASSE
when safety matters

Sasse Elektronik GmbH
Berliner Str.12
91126 Schwabach

Tel.: +49 9122 978-0
E-Mail: info@sasse-elektronik.de
www.sasse-elektronik.de