

# DC-Überwachungsmodul DC-ÜM 22 Timer

## DC-Überwachungsmodul DC-ÜM 22 Timer

- bis 20 A Ausgangsstrom
- Abtrennung des Akkus  
ca. 3 Min. nach Netzausfall



Hutschienenmodul zum Aufbau eines akkugepufferten, überwachten 24V/DC Stromversorgungssystems mit zeitgesteuertem abtrennen des Akkus nach Netzausfall.

An diesem Gerät wird die Ausgangsspannung eines 24 V-Netzteiltes, 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 LED's wird der Betrieb Netz und Akku signalisiert.

Als potentialfreie Wechselkontakte stehen eine Netzstörungsmeldung oder

eine U-Min-Meldung (bei Akkuspannung < 22V) zur Verfügung. Die Anwahl der Meldung erfolgt mittels Jumper.

Bei Netzausfall wird ein Timer gestartet, der nach ca. 3 Minuten den Akku abtrennt. Parallel hierzu ist der Tiefentladeschutz aktiv, der den Akku vor Erreichen der Tiefentladeschutzgrenze (bei ca. 19 Volt) abtrennt. Bei Wiederkehr der Netzspannung wird das System sofort gestartet.

Der Akku wird automatisch, vor Erreichen der Tiefentladeschutzgrenze, bei ca 19 V abgetrennt.

Selbstverständlich liefern wir auch die passenden Netzteile und Akkus.

### Störmeldungen

alternativ (Jumper) Netzausfall oder U-Min.-Meldung (potentialfreie Kontakte)

### Anzeigen (LED) für

- Netzbetrieb
- Akkubetrieb

### Funktionen

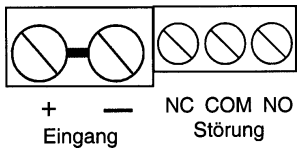
- Trenndiode zum Netzteil
- Akku-Absicherung
- Tiefentladeschutz
- Timer

### Technische Daten

Eingangsspannung	27,6 V
Ausgang	27,3 V/max. 20 A
Tiefentladeschutz	bei 19 V
Timer-Funktion	Akkuabtrennen nach ca. 3 Minuten
Abmessung H x B x T ca.	130 x 60 x 98 mm
Gewicht ca.	0,200 kg

# DC-Überwachungsmodul DC-ÜM 22 Timer

## Anschluss Eingang



**Eingang**

27,6 V / DC für externes Netzteil

**Störung**

Potentialfreie Relaiskontakte  
(max. Kontaktbelastbarkeit 1 A bei 24 V / DC)

**NC**

Normally closed (Öffner)

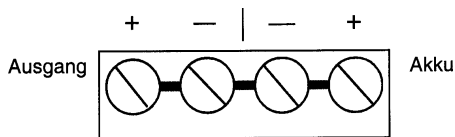
**COM**

Gemeinsamer Anschluss

**NO**

Normally 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

## Wahl der Störmeldung

**Netz-Störung**

Wenn der Jumper in dieser Position gesteckt ist, wird über die Störmeldkontakte (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

