

GOGAPLUS DC-ÜM 22

Netzausfall-Überwachung für USV



Hutschienen-Modul zum Aufbau eines akkugepufferten, überwachten 24V/DC Stromversorgungssystems.

An diesem Gerät werden die Ausgangsspannung eines 24V-Netzteiltes, die auf 27,6 V 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 potentialfreier Wechselkontakt 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 über potentialfreie Kontakte (max. Kontaktbelastbarkeit 1A bei 24VDC)
alternativ (Jumper) Netzausfall oder U-Min-Meldung (Absinken der Spannung bei Akkubetrieb auf 22V)

Anzeigen (LED) für Netzbetrieb (LED grün)
Akkubetrieb (LED gelb)

Funktionen Trenndiode zum Netzteil
Akku-Absicherung
Tiefentladeschutz (Abschalten bei 19V)

Akku-Sicherung Schützt das Überwachungsmodul und den Verbraucher bei Kurzschluss im Lastkreis und den Akku vor Verpolung

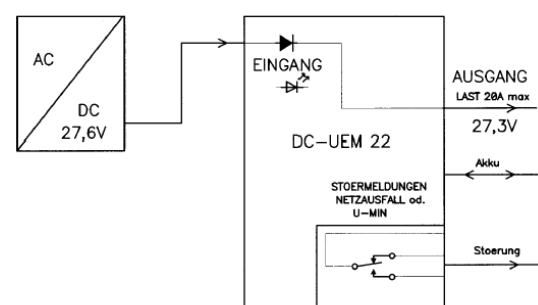
Technische Daten:

Eingangsspannung	27,6 V/DC
Ausgangsspannung	27,3 V/DC
Ausgangsspannung bei Akkubetrieb	27,3 V - 19 V/DC
Max. Laststrom (Verbraucher + Akku)	20A
Abmessung H x B x T ca.	130 x 60 x 98 mm, Gewicht 200 g
Ladestrom des Akkus	5% der Akkukapazität

(Das Netzteil muss so dimensioniert sein, dass min. 5% des Ah- Wertes des Akkus als Ladestrom zur Verfügung steht z.B. bei 10Ah - 0,5A.)



DC-ÜM 22
Art.Nr.464002
Preis €113,10/Stk.



Preise gültig ab 01.01.2012 exkl. MWSt., freibleibend, Auftragsrabatt auf Anfrage !
Sonst. Konditionen siehe www.gogatec.com/AGB.pdf, techn. Änderungen vorbehalten

GOGATEC GmbH
Wagramer Straße 252
A-1220 Wien
Tel.: +43 1 258 3 257 0
Fax: +43 1 258 3 257 17
office@gogatec.com
www.gogatec.com

Wir liefern sicher

GOGAPLUS DC-UPS

Netzausfall-Überwachung für USV



GOGATEC GmbH
Wagramer Straße 252
A-1220 Wien
Tel.: +43 1 258 3 257 0
Fax: +43 1 258 3 257 17
office@gogatec.com
www.gogatec.com

Wir liefern sicher

- Passend für Hutschiene 35 / 7,5 oder 15
- Parallelverbindung zum DC BUS
- Passend fürs 24V-System bis 40A
- Eingebaute Akku-Testfunktion
- Verpolungssicher
- LED-Anzeige für: „DC BUS OK“, „Akkufehler“, „Akkuentladung“
- Konvektionskühlung durch Umgebungsluft



Technische Daten

DC-Eingang / DC BUS	24~29V, 40A max.
Akku-Eingangsspannung	21~29V
Akku-Eingangsstrom	0~40A
Ladestrom	2A
Arbeitstemperatur	-20°C bis +70°C
Maße BxHxT	55,5 x 125,2 x 100mm
EMC Standards	EN55022 class B, EN61000-4-2,3,4,5,6,8, ENV50204

DC bus ok → Kontaktzustand: Kurzgeschlossen wenn Spannung zw. 21 und 29V anliegt
LED(grün): leuchtet hell wenn DC bus ok
leuchtet dunkel bei DC bus fehler

DR-UPS40 Art.Nr. 464006 € 60,60/Stk.

Preis gültig ab 01.01.2012 exkl. MWSt., freibleibend, Auftragsrabatt auf Anfrage !
Sonst. Konditionen siehe www.gogatec.com/AGB.pdf, techn. Änderungen vorbehalten

GOGAPLUS DC-ÜM 20/21

Netzausfall-Überwachung mit Akku-Test



Mit dem aufschnappbaren Überwachungsmodul DC-ÜM20 bieten wir Ihnen einen wirksamen Schutz von Maschinen und Anlagen bei Netzausfällen. Das DIN-Schienen Überwachungsmodul DC-ÜM20 dient in Kombination mit Stromversorgungen und Akkus zum Aufbau von 24 VDC-USV Systemen und ermöglicht bei einem Netzausfall die unterbrechungsfreie Energieversorgung von industriellen Verbrauchern.

GOGATEC GmbH
Wagramer Straße 252
A-1220 Wien
Tel.: +43 1 258 3 257 0
Fax: +43 1 258 3 257 17
office@gogatec.com
www.gogatec.com

Wir liefern sicher

An das Modul sind Akkus mit unterschiedlichen Kapazitäten anschließbar. Maximal können über das DC-ÜM 20 Ströme bis 20A gezogen werden. Als Besonderheit ist das Überwachungsmodul mit einer aktiven Akku-Testung nach VDE 0833 ausgestattet, die alle 90 Sekunden den angeschlossenen Akku, die Akku-Sicherung sowie die Zuleitungen testet. Sobald sich der Innenwiderstand des Akkus außerhalb zulässiger Grenzen bewegt, wird dies optisch über eine LED sowie über potentialfreie Kontakte signalisiert. Auf diese Art lässt sich der Alterungsprozess des Akkus zuverlässig überwachen und die einwandfreie Funktion der Ersatz-Energiequelle gewährleisten.

Zur weiteren Steigerung der Betriebssicherheit verfügt das DC-ÜM 20 über einen separaten Eingang zum Anschluss eines zweiten Netzteils zum Aufbau eines Redundanzbetriebs. Beim Ausfall eines der beiden Netzteile wird dies ebenfalls optisch über eine LED sowie über potentialfreie Kontakte signalisiert. Über die LED-Anzeige "U-Min" zeigt das DC-ÜM 20 an, dass der Akku seine Tiefentladeschutzgrenze von 19V erreicht hat und automatisch vom System getrennt wird. Damit wird sichergestellt, dass bei länger andauernden Netzausfällen Prozesse beendet oder Betriebsdaten gesichert werden können.

Zum Schutz von Akku und Zuleitung bei Verpolung und Kurzschluss ist das Überwachungsmodul mit einer Sicherung ausgerüstet. Im Servicefall lässt sich der an das DC-ÜM 20 angeschlossene Akku auch im laufenden Betrieb austauschen. Das Abschalten der USV-Anlage erfolgt über einen verdeckt angebrachten Taster am Modul.

Abmessung 130mm x 85mm x 90mm, Gewicht 650g/750g

GOGAPLUS DC-ÜM 20

Eingangsspannung	27,6 V/DC
Ausgangsspannung bei Netzbetrieb	27,3 V/DC
Ausgangsspannung bei Akkubetrieb	27,3 V - 19 V/DC
Max. Laststrom (Verbraucher + Akku)	20A
Ladestrom des Akkus	10% der Akkukapazität
(Das Netzteil muss so dimensioniert sein, dass mind. 10 % des Ah- Wertes des Akkus als Ladestrom zur Verfügung steht z.B. bei 20Ah – 2 A.)	



GOGAPLUS DC-ÜM 21

Das DC-ÜM 21 ist für den Betrieb an einem UNGEREGELTEN 24V Trafonetzteil mit einer Ausgangsspannung von 21 bis 29V ausgelegt. Am „Ladeingang“ ist dann zum Laden des Akkus ein kleiner DC/DC-Wandler mit 19-36V Eingangsspannung und 27,6V Ausgangsspannung erforderlich. Es ist möglich, zwei DC/DC-Wandler redundant anzuschließen.

Eingangsspannung Netzgerät	22-29 V/DC
Ausgangsspannung bei Netzbetrieb	28,5 V - 21,5 V/DC
Ausgangsspannung bei Akkubetrieb	27,3 V - 19 V/DC
Ladestrom des Akkus (durch ext. DC Wandler)	10% der Akkukapazität
(Ladestrom und Ladedauer werden durch den Ausgangsstrom des DC Wandlers bestimmt)	

**Datenblätter mit
genauer Beschreibung
verfügbar !**

DC-ÜM 20 Art.Nr. 464001 €319,-/Stk.
DC-ÜM 21 Art.Nr. 464003 €333,-/Stk.

Preis gültig ab 01.01.2012 exkl. MWSt., freibleibend, Auftragsrabatt auf Anfrage !
Sonst. Konditionen siehe www.gogatec.com/AGB.pdf, techn. Änderungen vorbehalten