

Überwachungsmodul für 24V-USV

Bei kritischen Anwendungen wird heute vermehrt auch in 24VDC-Netzen eine unterbrechungsfreie Stromversorgung gefordert. GOGATEC liefert für diese Anforderung aufschnappbare Module, an die ein Netzgerät sowie eine Batterie angeschlossen werden.

Durch die Aufteilung in einzelne Bauteile können diese je nach Bedarf kostengünstig ausgelegt werden. An das Überwachungsmodul sind Akkus mit unterschiedlichen Kapazitäten und getaktete Netzgeräte, deren Ausgangsspannung auf 27,6V einstellbar sein muss, anschließbar. Maximal können 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 und über potentialfreie Kontakte signalisiert. Auf diese Art lässt sich der Alterungsprozess des Akkus zuverlässig überwachen.

Zur weiteren Steigerung der Betriebssicherheit verfügt das Überwachungsmodul über einen separaten Eingang zum Anschluss eines zweiten Netzteils zum Aufbau eines Redundanzbetriebs. Beim Ausfall eines der beiden Netzteile wird dies ebenfalls über potentialfreie Kontakte signalisiert. Wenn der Akku seine Tiefentladeschutzgrenze von 19V erreicht hat wird er automatisch vom System getrennt. Damit wird sichergestellt, dass bei länger andauernden Netzausfällen Prozesse beendet oder Betriebsdaten gesichert werden können. Alle diese Vorgänge werden auch über LEDs angezeigt.

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

Ausführungen für unregelmäßige Netzteile und einfachere Versionen mit passiver Akku-Überwachung sind ebenfalls erhältlich. Natürlich liefert GOGATEC dazu auch die passenden Netzgeräte und wartungsfreien Akkus.

ABBILDUNG USV-Überwachungsmodule



Ing. Gottfried Kainradl
Technik und Marketing
gottfried.kainradl@gogatec.com

GOGATEC Handelsges.m.b.H.
Division Electric
Wagramer Straße 252 / TOP II
A-1220 Wien
Tel.: 0043/1/258 3 257-0
Fax: 0043/1/258 3 257-17
office@gogatec.com
www.gogatec.com