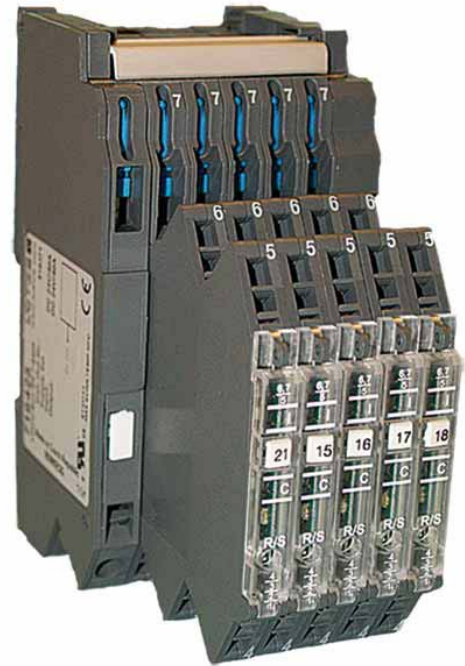


# Absicherung von 24 VDC-Kreisen

Die Aufteilung und getrennte Absicherung einzelner 24 VDC-Stromkreise bei primär getakteten Netzgeräten ist sehr schwierig. Die Netzgeräte reagieren bei Überstrom falsch und überlisten die Sicherungen, was zu großen Problemen bei teuren Anlagen führen kann. Primär getaktete Netzgeräte haben einen Ausgangs-Nennwert, den sie konstant einhalten. Sie haben üblicherweise eine automatische Abschaltung bei Überlast und schalten sich nach der Abkühlung automatisch wieder ein - und gleich wieder aus, falls der Kurzschluss weiter vorhanden ist. Das wiederholt sich solange, bis die Abschaltursache händisch beseitigt wird. Durch diese selbstständige Abschaltung reagiert eine herkömmliche Sicherung nicht und löst nicht aus. Geräte mit Vorwärtskennlinie reduzieren die Ausgangsspannung und liefern einen geringeren höheren Ausgangsstrom. Auch dadurch wird die Sicherung nicht oder erst nach einiger Zeit ausgelöst.



Gleichstrommotoren oder kapazitive Lasten benötigen beim Einschalten eine hohe Spannungsspitze, die jedoch vom getakteten Netzgerät unterdrückt wird. Dadurch lassen sich die Motoren unter Umständen gar nicht starten, was nur mit größeren oder speziellen Netzgeräten umgangen werden kann. Dann schalten aber die Sicherungsautomaten nicht ab, weil sie den Störfall nicht als solchen erkennen. Vor allem ist es auch nicht möglich, die Ausgangsleistung des Netzgerätes in mehrere Stromkreise aufzuteilen und diese differenziert abzusichern.

Nun gibt es ein neues System am Markt, mit dem alle diese Anforderungen erfüllt werden können. Das LOCC-Box System von LÜTZE, erhältlich bei GOGATEC/Wien ist modular aufgebaut und kann über einen Schalter bis zu zehn verschiedene Ausschalt-Charakteristiken und Nennströme von 1A bis 10A auswählen. Die nur 8,2mm breiten Module zeigen mit 2 LEDs den Betriebszustand und Fehler im Lastkreis und aktivieren die integrierte Störmeldung. Abgeschaltete Module können ferngesteuert oder händisch wieder eingeschaltet werden.

Die beschriebene Überwachung der Stromkreise ist nicht billig und kostet mehr als ein preiswertes, getaktetes Netzgerät. Durch das modulare System kann sie jedoch zum Unterschied von Blockeinheiten auf die Bedürfnisse des Einsatzfalles genau abgestimmt werden. Einspeiseklemme mit 6mm<sup>2</sup> - geeignet für bis zu 40A - Kupferschiene und Endklemme ermöglichen die individuelle Versorgung der einzelnen Module. Mechanisch sind die Module so aufgebaut, dass sie ohne Unterbrechung der Gesamtversorgung entnommen werden können. Und wenn alle Stricke reißen ist da noch ein Steckplatz für eine KFZ-Sicherung, die die gesamte Anlage vor bösen Geistern schützt.

**smart automation - Stand Nr. 422**  
**07.-09.10.2009, Design Center Linz**

ABBILDUNGEN (©Gogatec Handelsges.m.b.H.):  
LOCC| -Box-System

**Brigitte Kainradl**  
Marketing & PR  
brigitte.kainradl@gogatec.com  
15.09.2009

**GOGATEC Handelsges.m.b.H.**  
***Divisions Mechanic***  
Wagramer Straße 252  
A-1220 Wien  
Tel.: +43/(0)1/258 3 257-0  
Fax: +43/(0)1/258 3 257-17

[info@gogatec.com](mailto:info@gogatec.com)  
[www.gogatec.com](http://www.gogatec.com)