

Für Labors und Rechenzentren:

Belastungswiderstände in 19-Zoll-Bauform

Der 19-Zoll-Ausbau ist in vielen Einsatzfeldern – Rechenzentren, Veranstaltungs-, Labor- und Regeltechnik – ein Standard. Frizlen hat seit einiger Zeit einen *Lastwiderstand* im Programm, der den Anforderungen dieser Bereiche mit seiner 19-Zoll-Bauform und einer einfachen und sicheren Bedienung gerecht wird. Variable Bauhöhen und Einschubtiefen bieten Kompatibilität zu allen gängigen 19-Zoll-Racks. Gleichzeitig kann durch den Einsatz verschiedener Schalter, Stufenzahlen und Anzeigergeräte gezielt auf die Anforderungen der jeweiligen Anwendung eingegangen werden. Durch die Kombination mehrerer Module kann die Gesamtleistung zudem einfach aufgestockt werden.

Um die thermische Beeinflussung im Rack benachbarter Geräte zu minimieren, verhindert der innere Aufbau direkte Wärmeabstrahlung nach oben und unten. Integrierte Lüfter auf der Frontplatte dienen der gezielten horizontalen Wärmeabfuhr an der Rückseite des Geräts. Minimal induktiv ausgeführte Widerstandselemente reduzieren zusätzlich die elektromagnetische Belastung und Geräuschentwicklung.

Ein besonderer Anwendungsfall ist die Serversimulation in Rechenzentren. Vor der Ausstattung von Rechnerräumen mit empfindlichen IT-Geräten ist es ratsam, den einwandfreien Zustand der Strom- und Klimatechnik zu verifizieren, um im Fehlerfall Schäden an teurer Hardware zu vermeiden. Lastwiderstände stellen für diese Anwendung eine robuste und verlässliche Lösung dar: Der neue 19-Zoll-

Belastungswiderstand von Frizlen ermöglicht gezielte elektrische und thermische Simulationen für Serverräume und Labore, auch wenn Racks oder Kaltgangeinhausung (cold aisle containment) bereits installiert sind. Installationen bis zu einem Megawatt Anschlussleistung wurden bereits realisiert. Die aktuelle Geräteserie mit vier Höheneinheiten (HE) geht bis zu einer Dauerleistung von 6 kW pro Gerät. Je nach Ausführung sind sowohl einphasige, 230 V (AC), als auch dreiphasige Lasten, wie 3 x 400 V (AC), anschließbar – wahlweise über Klemmen oder CEE-Stecker. Auch eine zweikanalige Ausführung zum Test zweier unabhängiger Stromkreise ist verfügbar. Sonderausführungen bis 14 HE und 20 kW Dauerleistung sind ebenfalls möglich. Um eine sichere und fehlerlose Bedienung zu gewährleisten, gibt ein Hauptschalter die Laststufen frei und steuert den jeweiligen Lüfter, der ebenfalls durch die geprüfte Quelle gespeist wird. *sd*

Frizlen
www.frizlen.com
Halle 7, Stand 239

Verbindungstechnik:

Klemme für Ex-Bereiche

Die Verbindungsklemmen der Serie 221 sind nun auch in der Zündschutzart „e“, erhöhte Sicherheit für Anwendungen in den Ex-Zonen 1 und 2, verfügbar. Insbesondere Hersteller von Abzweigboxen, Klemmenkästen, Leuchten oder elektronischen Geräten erhalten dadurch ganz neue Konstruktionsmöglichkeiten für ihre Anwendungen in Ex-Bereichen.

Die WAGO-221-Ex-Klemmen sind als 2-, 3- und 5-Leiter-Klemmen für alle Leiterarten, jeweils in einer 4-mm²- oder 6-mm²-Variante erhältlich. Erkennungsmerkmal: ein grauer statt orangefarbener Hebel, mit dem die Klemmstelle werkzeuglos geöffnet und geschlossen werden kann. Eingebaut werden die Klemmen in den passenden Wago Befestigungsadapter oder in eine individuelle Aufnahme. Damit wird die Fixierung der Klemmen gemäß IEC / EN / UL 60079 erfüllt. Im Wago Befestigungsadapter sind die Klemmen je nach Einbauweise für Arbeitsspannungen bis zu 440 V zugelassen. *jk*

Wago Kontakttechnik
www.wago.com/de
Halle 6, Stand 416



**NIPPON
CHEMI-CON**

KMR- und LXS-Serie

Leistungsstarke Netzteile benötigen leistungsstarke Bauteile.

In professionellen Stromversorgungen spielen Lebensdauer und Abmessungen von Elektrolyt-Kondensatoren eine zentrale Rolle.

- Kleinere Abmessungen im Vergleich zum Standard (Serie KMR)
- Spannungsfestigkeit bis zu 600V (Serie LXS)

**40 JAHRE
GUDECO
ELEKTRONIK**

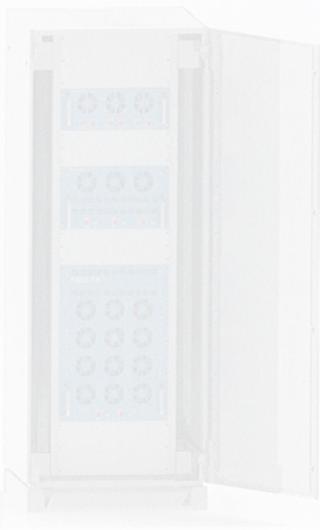
Wir liefern elektronische und elektromechanische Bauelemente führender Hersteller

Sofort ab Lager

WWW.GUDECO.DE

GUDECO Elektronik Handelsgesellschaft mbH
Daimlerstraße 10 | D-61267 Neu-Anspach | +49 6081 4040
Berlin +49 30 29369777 | Nürnberg +49 911 5399230 | AUT +43 1 2901800

✉ info@gudeco.de



(Bild: Frizlen)