

Presse-Information

31. Oktober 2013

FRIZLEN erweitert Produktangebot um Stahlgitterwiderstände für hohe Energieaufnahmen

Die neuentwickelten Stahlgitterwiderstände in 3mm-Bauform ermöglichen hohe kurzzeitige Energieaufnahmen. Die Widerstandselemente gibt es neben der geraden Standard-Ausführung nun auch in einer neuen, gewinkelten Kompaktausführung. Einsatzfeld der neuen Widerstände in Kompaktausführung sind vor allem Anwendungen in Windenergieanlagen oder in der Antriebstechnik, bei denen hohe kurzzeitige Stromspitzen kompensiert werden müssen.

Murr. Mit einer neuen Bauform ihrer vielfach eingesetzten Stahlgitterwiderstände präsentiert FRIZLEN ein Produkt, das hohe kurzzeitige Energieaufnahmen ermöglicht bei gleichzeitig deutlich geringerem Platzbedarf. Die im Vergleich mit bisherigen Bauformen von 1 auf 3 mm gewachsene Materialstärke der Widerstandselemente ermöglicht ein ca. 2,5-faches Energieaufnahmevermögen. Durch eine neuartige Geometrie der Widerstandselemente können Blöcke aus mehreren Elementen gleichzeitig deutlich kompakter aufgebaut werden. Im direkten Vergleich der bisherigen Bauform mit der neuen Bauform ergibt sich dadurch ein um bis zu 75% reduzierter Platzbedarf – bei gleichem Energieaufnahmevermögen.



Abbildung 1:
Widerstandselement S318A

FRIZLEN präsentiert damit ein Produkt für solche Einsatzfelder, die einen Bedarf an hoher, kurzzeitiger Energieaufnahme mit sich bringen. Beispiele hierfür sind sogenannte „Not-Aus-Anwendungen“, bei denen große Energiemengen innerhalb weniger Sekunden oder sogar Millisekunden aufgenommen werden müssen.

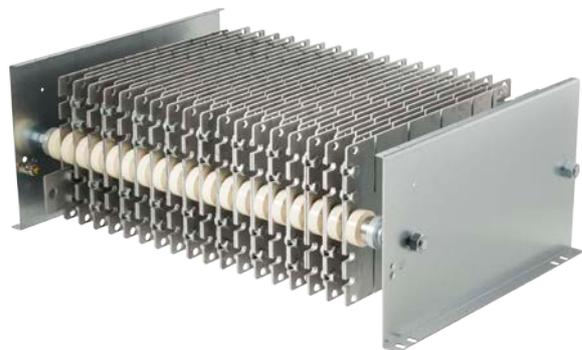


Abbildung 1:
Widerstandsgerät FKEP31235,
für Energieaufnahmen bis 7 MJ

Ein weiteres Anwendungsfeld sind Windenergieanlagen, die die sogenannten „Fault-ride-through“-Anforderungen der Netzbetreiber erfüllen müssen. Dabei müssen Windenergieanlagen in der Lage sein, Netzfehler von wenigen Sekunden Dauer zu durchfahren („ride through“), ohne die Energieerzeugung zu reduzieren. Die kompakten Stahlgitterwiderstände von FRIZLEN nehmen die in diesen Sekunden produzierte Energie auf und leisten damit ihren Beitrag zur Netzstabilität.

Die neuen Stahlgitterwiderstände können zudem als Bremswiderstände im Zusammenspiel mit Frequenzumrichter und Brems-Chopper eingesetzt werden. Gerade für Anwendungen mit hohen Kurzzeitenergien ergeben sich mit der neuen Bauform deutliche Bauraumvorteile.

Die neuen 3mm-Stahlgitterwiderstände, die urheberrechtlich von FRIZLEN geschützt wurden, sind seit dem zweiten Quartal 2013 lieferbar.

Bildmaterial:

Abbildung 1: FRIZLEN_Stahlgitterwiderstand_150-200KJ_S318A.jpg
Widerstandelement für eine Energieaufnahme von ca. 150-200 kJ,
Widerstandsbereich: 2,2 – 100 mOhm

Abbildung 2: FRIZLEN_Stahlgitterwiderstand_5-7MJ_FKEP31235.png
Widerstandsgerät für eine Energieaufnahme von ca. 5-7 MJ;
Widerstandsbereich: 0,077- 3,5 Ohm

Bitte wenden Sie sich bei Rückfragen an:

Joachim Klingler, Stellvertretender Vertriebsleiter

joachim.klingler@frizlen.com

Telefon: +49 7144 8100-32

Mehr Informationen finden Sie zudem unter <http://www.frizlen.com/de/aktuelles/news/>

Website: www.frizlen.com

E-Mail: info@frizlen.com

Kompakttext

560 Zeichen, 62 Wörter

FRIZLEN präsentiert auf der diesjährigen sps ipc drives Widerstandsgeräte mit einer neuen Bauart seiner bekannten Stahlgitterwiderstandselemente. Mit 3 mm Dicke und optimierter Geometrie besitzen die Widerstandselemente das ca. 2,5-fache Energieaufnahmevermögen bisheriger Bauformen. Zusammengesetzt zu Widerstandsblöcken ergeben sich Bauraumvorteile von bis zu 75%. Anwendungsfelder für die neuen Widerstände sind Hochenergieanwendungen im Bereich der Windkraft („Fault-ride-through“-Widerstände) oder der Einsatz als Bremswiderstände in der Antriebstechnik.

FRIZLEN GmbH u. Co KG.

Die FRIZLEN GmbH u. Co KG. ist ein führender Hersteller von Leistungswiderständen mit einem breiten Produktportfolio im Leistungsspektrum von 5 W bis 500 kW. Das inhabergeführte, mittelständische Familienunternehmen verfügt über eine jahrzehntelange Erfahrung in der Entwicklung und Herstellung von Widerstandsgeräten.

Vom einzigen Standort im schwäbischen Murr beliefert FRIZLEN Kunden in über 60 Ländern.

Zum 31. Dezember 2012 beschäftigte die FRIZLEN GmbH u. Co KG. ca. 105 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter.