

Rezistory nejvyšších výkonů





Výkonové rezistory s nuceným chlazením

Jestliže má rezistor na malém prostoru přeměnit velkou elektrickou energii na energii tepelnou, nestačí bohužel pouze přirození chlazení. V tomto případě musí být aktivní část rezistoru chlazena vhodným ventilátorem.

Pro tento účel se využívají vysoce výkonné axiální ventilátory, speciálně vyrobené pro použití v dopravní technice.

Takto vyrobený chladicí vzduch je přiváděn k rezistoru přes difuzor, popř. přes speciální vzduchovody tak, aby byl vzduch rovnoměrně rozveden na celý blok rezistoru.

V závislosti na požadavcích je pro tento účel vhodný jak náš rezistorový systém 6GN1... tak i systém 3PQ4...

Brzdný rezistor ve sloupovém provedení

Toto provedení brzdného rezistoru je určeno pro vestavbu do strojovny lokomotiv a umožňuje trvalé zatížení až do výkonu 3MW.

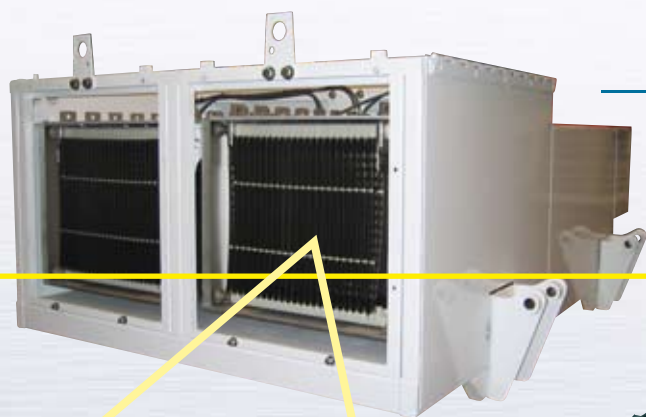




Pro světově největší diesel-elektrické sklápěče, firma GINO dodává speciální patentované brzdné rezistory s označením 3PQ4. Tyto vozidla pracují v těch nejtěžších podmínkách povrchových dolů na světě. S plným nákladem může celková hmotnost vozidla dosahovat až 560t. K zastavení takového kolosu z rychlosti 60 km/h je potřebný brzdný výkon větší než 4480 kW.

Pro tyto aplikace GINO používá osvědčené brzdné rezistory systému 3PQ4, které jsou nenáročné na údržbu, nepodléhají žádnému opotřebení a především nabízejí vysokou výkonovou rezervu, jelikož mezní hodnota teploty povrchu rezistoru může dosahovat až 850°C.

Výkonové rezistory v důlní technice



Box s brzdným rezistorem

10 brzdných bloků pro každý vzduchový kanál.
Dosažený trvalý brzdný výkon: 4480 kW

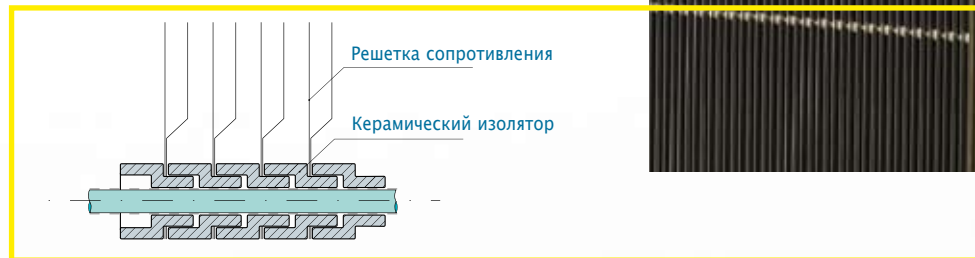
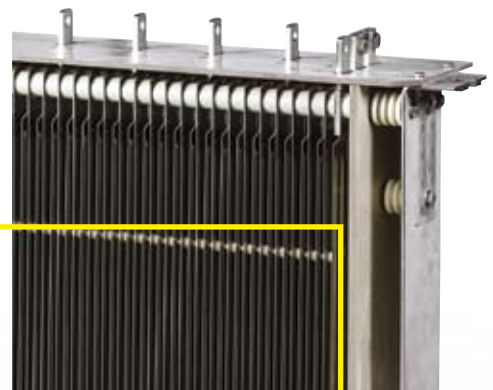




Systemy

6GN1 technologie:

Reliéfní, žebrované pásové elementy spojeny sériově technologií bodového svařování jsou pomocí keramických izolátorů montovány na podpěrných svornících, které poskytují další izolaci. Dovolená teplota pásových elementů do 600°C.

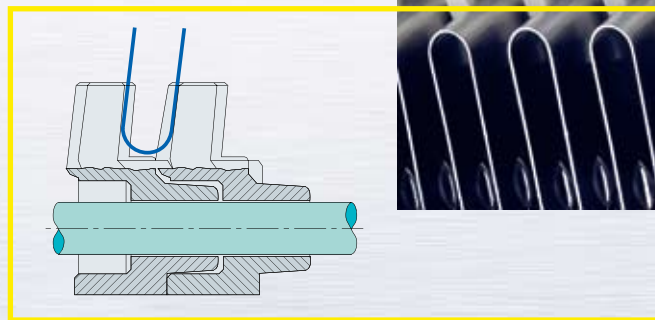
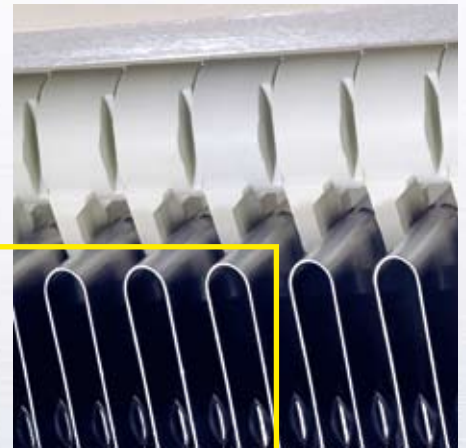


Patenty,
osvědčení o jakosti,
certifikáty



3PQ4 technologie:

Ohýbané nekonečné rezistorové pásy jsou pomocí keramických izolátorů montovány na podpěrných svornících. Díky vysoké povrchové vzdálenosti a odvodu vzduchu není nutná žádná další přídavná izolace.



Elpro Drive, s.r.o.

Na aleji 270
CZ-739 61 Trinec-Kanada

Tel.: +420 558 988 810
Fax: +420 558 988 815
info@elprodrive.cz
www.elprodrive.cz

GINO AG
Elektrotechnische Fabrik
Friedrich-Wöhler-Str. 65
D-53117 Bonn

Telefon: +49 228 98 98 6-0
Fax: +49 228 98 98 6-34

info@gino.de · www.gino.de

