

Title (en)
BRAKE RESISTANCE DEVICE

Title (de)
BREMSWIDERSTANDVORRICHTUNG

Title (fr)
DISPOSITIF DE RÉSISTANCE DE FREINAGE

Publication
EP 3493225 A1 20190605 (DE)

Application
EP 17204680 A 20171130

Priority
EP 17204680 A 20171130

Abstract (en)
[origin: WO2019105736A1] The invention relates to a braking resistor device (1) for absorbing electrical energy generated during generator operation of an electrical machine (26), comprising a ceramic substrate (2), an electrical resistance layer (3) and a first and a second electrical connection (4, 5) on the electrical resistance layer (3), wherein the electrical resistance layer (3) is designed for continued load with an electrical power of at least 20W and for a load over a time duration of up to 100ms with an electrical power of at least 1.2kW. The electrical resistance layer (3) is mechanically connected as a carrier to the ceramic substrate (2) directly or via a connection material, and the electrical resistance layer (3) is pressed on the ceramic substrate (2) by means of a pressing process. The invention also relates to an electrical converter (21) having the braking resistor device (1).

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Bremswiderstandsvorrichtung (1) zur Absorption von im generatorischen Betrieb einer elektrischen Maschine (26) erzeugter elektrischer Energie, umfassend ein Keramiksubstrat (2), eine elektrische Widerstandsschicht (3) und einen ersten und einen zweiten elektrischen Anschluss (4,5) an der elektrischen Widerstandsschicht (3), wobei die elektrische Widerstandsschicht (3) für eine andauernde Belastung mit einer elektrischen Leistung von mindestens 20W und für eine Belastung über eine Zeitspanne von bis zu 100ms mit einer elektrischen Leistung von mindestens 1,2kW ausgelegt ist, die elektrische Widerstandsschicht (3) mit dem Keramiksubstrat (2) als Träger unmittelbar oder über ein Verbindungsmaterial mechanisch verbunden ist und die elektrische Widerstandsschicht (3) mittels Druckverfahren auf dem Keramiksubstrat (2) aufgedruckt ist. Weiterhin betrifft die Erfindung einen elektrischen Umrichter (21) mit der Bremswiderstandsvorrichtung (1).

IPC 8 full level
H01C 1/012 (2006.01); **H01C 1/084** (2006.01); **H01C 1/14** (2006.01); **H01C 1/16** (2006.01); **H01C 13/02** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01C 1/012 (2013.01); **H01C 1/084** (2013.01); **H01C 1/14** (2013.01); **H01C 1/16** (2013.01); **H01C 13/02** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] DE 10337107 A1 20050317 - SEW EURODRIVE GMBH & CO [DE]
- [A] WO 2008126518 A1 20081023 - KITO KK [JP], et al
- [A] JP 2001015252 A 20010119 - KYOCERA CORP

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 3493225 A1 20190605; WO 2019105736 A1 20190606

DOCDB simple family (application)
EP 17204680 A 20171130; EP 2018081220 W 20181114