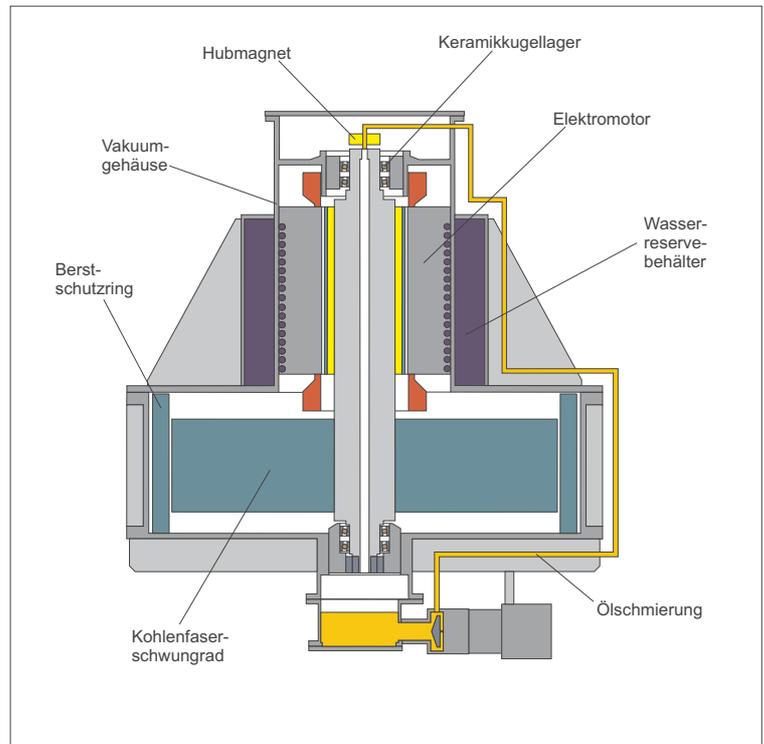


Produktbeschreibung Schwungradspeicher T2



rosseta Technik GmbH
Tel. (03 49 01) 5 20 40
Fax. (03 49 01) 94 94 71
post@rosseta.de
Ansprechpartner:
Dr. Frank Täubner



Beschreibung:

Der Energiespeicher T2 ist für sehr hohe Leistungen zur Speicherung der Bremsenergie im Straßenbahnnetz, für das Spitzenlastmanagement und für den Aufbau von unterbrechungsfreien Stromversorgungen entwickelt worden.

Die Besonderheit der Konstruktion besteht in der Benutzung eines schnell drehenden Faserverbundschwungrads, das im Vakuum läuft. Der Motor hat trotz geringer Größe eine sehr hohe Leistungsfähigkeit. Durch die elastische Aufhängung wird ein ruhiger und schwingungsfreier Lauf erreicht. Der Schwungradspeicher benötigt als Wartung nur einen Ölwechsel pro Jahr.

Technische Daten:

| | |
|------------------|--|
| max. Leistung | 300 kW bis 800 kW (je nach Leistungselektronik) |
| nutzbare Energie | 4 kWh (der Speicher kann z.B. 300 kW bis zu 25 s lang aufnehmen oder abgeben) |
| Spannung | 450 V bis 1000 V |
| Wirkungsgrad | 89 % (gilt sowohl für Aufladen als auch für Entladen) |
| Arbeitsdrehzahl | 15000 bis 25000 Umdrehungen / min |
| Abmessungen | 1000 x 1000 x 1200 mm (Länge x Tiefe x Höhe) |
| Aufspannung | 8 x M12 |
| Gewicht | 650 kg |
| Leerlaufverluste | 2 bis 5 kW (drehzahlabhängig) |
| Eigenbedarf | 2,15 kW (für Elektronik, Lüfter, Wasserpumpe und Ölpumpe) |
| Lebensdauer | 20 Jahre |
| Zykluszahl | unbegrenzt |