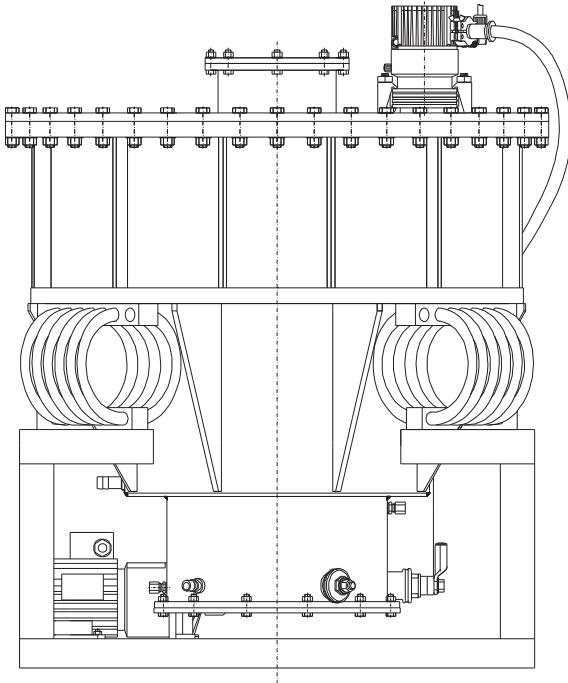


Projektbeschreibung Schwungradspeicher T4



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:

Im Projekt T4 wird ein Energiespeicher entwickelt, der sowohl für den stationären als auch für den mobilen Einsatz geeignet ist. Besonderer Wert wird auf geringste Leerlaufverluste gelegt. Daher findet ein neu entwickelter Motor Verwendung und die Höchstleistung ist auf 100 kW begrenzt. Auf Grund der geringen Verluste reicht eine Luftkühlung und der Ölkreislauf für die Lager aus.

Der Speicher T4 wird seine Anwendung in Industriefahrzeugen finden, die elektrisch arbeiten und sehr schnell wieder aufgeladen werden. Die Aufladezeit beträgt nur 3 Minuten.

Der Speicher ist kompakt aufgebaut und nutzt bewährte Lösung aus dem System T2.

Weitere Einsatzmöglichkeiten erschließen sich in der Speicherung von Energie in Inselnetzen und in Kombination mit BHKWs.

Das Projekt soll bis zum Jahresende 2011 abgeschlossen werden.

Technische Daten:

max. Leistung	100 kW
nutzbare Energie	5 kWh
Spannung	450 V bis 850 V
Wirkungsgrad	94 % (gilt sowohl für Aufladen als auch für Entladen)
Arbeitsdrehzahl	10000 bis 25000 Umdrehungen / min
Abmessungen	1000 x 1000 x 800 mm (Länge x Tiefe x Höhe)
Aufspannung	8 x M12
Gewicht	450 kg
Leerlaufverluste	0,5 bis 1 kW (drehzahlabhängig)
Eigenbedarf	0,5 kW (für Elektronik, Lüfter und Ölpumpe)
Lebensdauer	20 Jahre
Zykluszahl	unbegrenzt