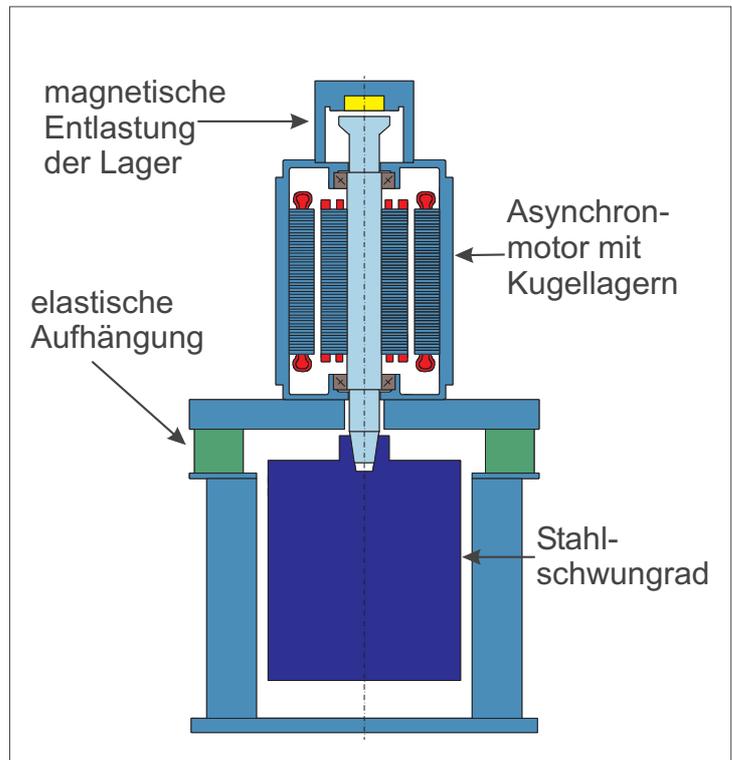


Produktbeschreibung Schwungradspeicher T3



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 T3 ist als preiswerte Lösung für die Nutzung von Bremsenergie und zur Aufrechterhaltung der Stromversorgung in Industrieanlagen mit Leistungen bis 3 kW entwickelt worden. Die Besonderheit der Konstruktion besteht in der senkrechten Achse von Motor und Schwungrad. Ein Hubmagnet trägt das Gewicht des Rotors. Durch die elastische Aufhängung wird ein ruhiger und schwingungsfreier Lauf erreicht. Die benötigte Leistungselektronik ist am Grundrahmen angebaut. Der Schwungradspeicher ist mit ölgeschmierten Kugellagern und einem Axiallüfter zur Kühlung des Motors ausgerüstet.

Technische Daten:

max. Leistung	3 kW (Varianten für 5 kW, 10 kW oder 15 kW auf Anfrage)
nutzbare Energie	21.000 Ws (der Speicher kann 3 kW bis zu 7 s lang aufnehmen oder abgeben)
Spannung	400 V bis 650 V
Wirkungsgrad	84 % (gilt sowohl für Aufladen als auch für Entladen)
Arbeitsdrehzahl	3000 bis 6000 Umdrehungen / min
Abmessungen	420 x 500 x 770 mm (Länge x Tiefe x Höhe)
Aufspannung	3 x M12 im Lochkreisdurchmesser von 410 mm
Gewicht	60 kg
Leerlaufverluste	25 bis 60 W (drehzahlabhängig)
Eigenbedarf	42 W (für Elektronik, Lüfter und Ölpumpe)
Lebensdauer	20 Jahre
Zykluszahl	unbegrenzt
Wartung	Ölwechsel nach 5 Jahren