

Eine höhere Effizienz ist schwer zu finden.



Lenze Smart Energy Recovery ist für eine optimale Energiebilanz die richtige Ergänzung zu den Lenze Invertiern.

Durch die Nutzung neuester Technologien ist eine Energierückspeisung mit hohem Wirkungsgrad möglich. Der hohe Wirkungsgrad und die Einsparung externer Filter ermöglichen eine Amortisierung in kurzer Zeit. Durch die einfache Konzeption dieser Einheiten sind diese ohne Parametrierung sofort einsatzbereit.

Effizienter geht es kaum!

Highlights

- Kompakte Bauform durch Verzicht auf zusätzliche Filter und den Einsatz neuester Technologie
- Durch die Trennung von Einspeise- und Rückspeisepfad wird eine optimale Dimensionierung erreicht
- Einfache Nachrüstung in bestehende Anlagen durch direkten Anschluss an den Inverter-Zwischenkreis
- Ausgabe der zurückgespeisten Energie über S0-Schnittstelle
- Betrieb auch am 3x230V Netz mit reduzierter Leistung
- Selbstoptimierend, keine Parametrierung erforderlich. Keine Kundenschnittstelle

Technische Daten

		r750-C13	r750-C26
Rückspeise-Dauerleistung	P [kW]	13	26
Rückspeise Spitzenleistung	P [kW]	24	48
DC-Spannungsbereich	U [VDC]	255 ... 800	
Netzspannungsbereich	U [VAC]	3 x 320 ... 528	
Abmessungen	HxBxT [mm]	385 x 135 x 256	
Schutzart		IP20	

Lenze Smart Energy Recovery

Inverter

Unsere Devise: Energie, die schon da ist, sollte auch genutzt werden.

In vielen Anwendungen mit elektrischen Antrieben ist ein häufiges Beschleunigen bzw. Abbremsen erforderlich. Beim Beschleunigen bzw. Anheben eines Materials wird elektrische Energie in kinetische oder potenzielle Energie umgewandelt, die beim Abbremsen oder Absenken eines Materials zum Teil wieder zurückgespeist wird.

Oft wird diese rückgespeiste Energie heute über einen Bremswiderstand in Wärme umgewandelt und geht damit ungenutzt verloren. In bestimmten Anwendungen lohnt es sich aber, diese Bremsenergie einer weiteren Nutzung zuzuführen. Dies führt zu einer Steigerung der Energieeffizienz.

Die Vorteile in der Anwendung:

- Skalierbare Rückspeiseleistung durch Parallelschaltung mehrerer Module unabhängig von der Einspeiseleistung
- Gemeinsamer Betrieb in einem System mit Bremschopper, um z. B. Lastspitzen über den Bremswiderstandskreis abzufangen
- Großer Netzspannungsbereich für weltweiten Einsatz
- Platzsparende Lösung durch kompakten und leichten Aufbau
- Geringer Installationsaufwand ohne weitere Filtermaßnahmen direkt am Netz und am Zwischenkreisanschluss
- Einfache Handhabung durch automatisch einsetzenden Rückspeisebetrieb bei Auftreten generatorischer Energie im Zwischenkreisverbund
- Kurze Amortisierungszeiten durch hohen Wirkungsgrad und den Wegfall externer Filter
- Minimaler Aufwand bei Nachrüstung bestehender Installationen über den Zwischenkreisanschluss und am Netz
- Schutz bei Verpolung am Zwischenkreisanschluss integriert.

Netzanschluss 3 x 400 ... 480V

