



Energiekosten
zurück
gewinnen!

Rückspeiseeinheit
WA-RE 16

Rückspeisung spart
Energiekosten

Anwendungen, bei denen Antriebe abgebremst werden, wurden in der Vergangenheit meistens mit Bremswiderständen versehen. Hierbei wird die freiwerdende Energie ungenutzt in Wärme umgesetzt.

Durch den Einsatz von rückspeisefähigen Frequenzumrichtern wird die Energie in der Regel ins Firmennetz zurück gespeist und spart somit Energiekosten. Zur Anwendung kommen solche Einheiten bei Bewegungen mit vielen Geschwindigkeitswechseln oder wenn Massen elektrisch abgebremst werden müssen.

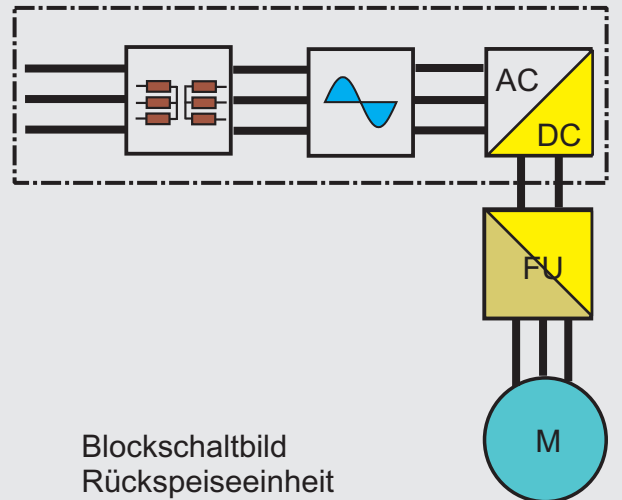
Typische Beispiele hierfür sind: Spulengatter für die Textilindustrie, Fördertechnik, Aufzugstechnik, Lagersysteme u.v.m.

Walcher produziert maßgeschneiderte Rückspeiseeinheiten für Drehstrom- und Gleichstromnetze, die durch den zusätzlichen Einsatz von eigenen Trenntransformatoren auch galvanisch vom Versorgungsnetz entkoppelt werden können. Zudem lassen sich gewünschte Eigenschaften wie z.B. eine zusätzliche Leistungsanzeige, Energiezähler oder fertig konfektionierte Kabel mit Anschlussstecker realisieren.

Eingang: 3x400 V AC
Ausgang: 310 V DC



Beispiel: Geregelte DC-Ausgangsspannung



Rückspeiseeinheiten vereinfachen die Projektierung, da der Anschluss und die Kühlung von Bremswiderständen entfallen. Hieraus resultiert auch eine Platzeinsparung im Schaltschrank, da die Fläche für den Bremswiderstand frei wird.

Weiterhin regelt die Einheit die Blindleistung

und kompensiert somit die induktive Blindleistung der Verbraucher. Dies trägt ebenfalls zur Einsparung von Kosten bei.

Neben den Einsparungen durch Netzspeisung und Blindstromkompensation wird auch unsere Umwelt geschützt, da der Energiebedarf insgesamt reduziert wird.

Technische Daten:

Versorgungsspannung:	3 x 400 V AC (50- 60 Hz)
Geregelte Ausgangsspannung:	0 – 900 V AC alternativ 0 – 720 V DC
Leistung:	16, 36, 55, 80, 120 kW (bei 400 V AC)
Betriebsweise:	4-Quadrantenbetrieb
Betriebstemperaturbereich:	0...+40 °C
Schutzart:	IP 65 bei Einsatz von Peltier Elementen

Andere Versorgungs-, Ausgangsspannungen oder Leistungen auf Anfrage