

# KCM-P: Die Energieversicherung für Antriebe

## Der statische Energiespeicher KCM-P schützt vor Schäden durch kurzzeitige Netzausfälle

- ▶ **Überbrückt kurze Ausfallzeiten störungsfrei oder ermöglicht Runterlaufen in den definierten Stillstand**
- ▶ **Hohe Leistungsreserven durch kaskadierbare Erweiterungsmodule**
- ▶ **Einfache Nachrüstung an allen Servoreglern von Kollmorgen, keine Justage, sofort einsatzbereit**



## KCM-P: Statischer Energiespeicher reduziert Ausfallzeiten und steigert die Produktivität

- Sichert die Produktivität durch unterbrechungsfreien Betrieb bei kurzzeitigen Netzausfällen
- Schneller Neustart der Maschine: KCM-P versorgt den Antrieb nach einem Netzausfall solange mit Energie, bis die Maschine einen definierten Zustand nach Stop erreicht hat
- Einfache Systemintegration: Ein Netzausfallsignal wird an der digitalen Schnittstelle zur Auswertung durch die Maschinensteuerung ausgegeben
- Einfacher Anschluss am Gleichstromzwischenkreis mit zwei Kabeln.
- Einfache Inbetriebnahme - sofort Einsatzbereit, kein Abgleich, keine Bedienelemente
- Sanfte Laderoutine belastet den Umrichter nicht und erzeugt keine Netzurückwirkungen
- Fast unbegrenzt großer Leistungsbereich durch kaskadierbare Erweiterungsmodule

Eine stabile Energieversorgung ist die Grundlage für den sicheren Betrieb von Maschinen, für hohe Produktivität sowie erstklassige Qualität. Der statische Energiespeicher KCM-P von Kollmorgen überbrückt kurzzeitige Netzausfälle oder versorgt den Antrieb für den kontrollierten Runterlauf in den definierten Stillstand mit Energie. Minimaler Nutzungsausfall und Schutz der Maschine und des Werkstücks vor Schäden: KCM-P ist die Energieversicherung für Ein- und Mehrachsantriebe.

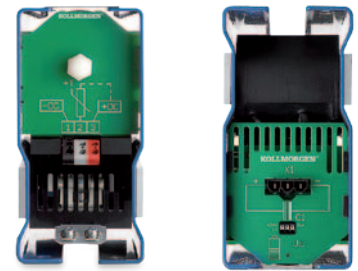
# KCM-P: Die Kurzzeit-USV für Antriebe

## Energiereserve gewährleistet sicheren Betrieb

Der statische Energiespeicher KCM-P erweitert die Kapazität im Gleichstromzwischenkreis des Umrichters. Er hält eine bestimmte Energiemenge vor, die bei Netzunterbrechung die Spannung am Gleichstromzwischenkreis für eine bestimmte Zeit auf Betriebsniveau hält.

Nach dem Einschalten des Umrichters wird der Energiespeicher durch eine Laderoutine kontrolliert geladen und ist nach etwa acht Sekunden einsatzbereit. Die sanfte Laderoutine belastet die Ladeschaltung des Umrichters nicht und generiert keine negativen Netzurückwirkungen.

Bei Netzunterbrechungen gibt die digitale Schnittstelle ein Signal zur Auswertung und Einleitung weiterer Maßnahmen durch die Maschinensteuerung aus.

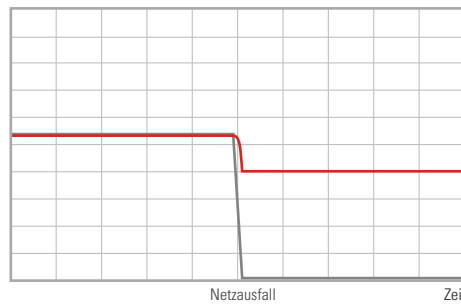


KCM-P wird einfach parallel am Gleichstromzwischenkreis des Umrichters angeschlossen. Bei Netzunterbrechungen wird an der digitalen Schnittstelle ein Signal zur Auswertung durch die Maschinensteuerung ausgegeben.

Spannung am Gleichstromzwischenkreis  $U_{ZK}$

— ohne KCM-P

— mit KCM-P



## Bei hohem Energiebedarf: Die Erweiterungsmodule KCM-E

Das Erweiterungsmodul KCM-E wird parallel zum KCM-P angeschlossen und vergrößert die Kapazität um jeweils 2000 Ws oder 4000 Ws. Mehrere Erweiterungsmodule können über die mitgelieferten verpolssicheren Anschlusskabel einfach miteinander verbunden werden.



Mit den Erweiterungsmodulen KCM-E lässt sich die Energiereserve fast unbegrenzt vergrößern. Ein Entladewiderstand ist in jedem Modul integriert. Der Anschluss erfolgt mittels der mitgelieferten, verpolungssicheren Kabel über Steckverbinder an der Oberseite der Module.

### Leistungsdaten

	KCM-P	KCM-E20	KCM-E40
Elektrische Speicherkapazität	2000 Ws	2000 Ws	4000 Ws
Dauerspannung DC-Zwischenkreis	max. 850 V DC		
Spitzenspannung DC-Zwischenkreis	max. 950 V DC (30 s in 6 Minuten)		
Einsatzspannung ab Werk	470 V DC		
Maximale Leistung	18 kW	18 kW	18 kW
Schutzart	IP20		
Abmessungen H x B x T	300 x 100 x 201 (mm)		
Gewicht	6,9 kg	4,1 kg	6,2 kg

