

Bremsenergie managen



Dynamische
Energieversorgung

KEV

für Drive Controller
bis 230V

Dynamische Energieversorgung KEV

für Drive Controller bis 230 VAC Anschlussspannung

Unternehmen legen bei elektrischer Energie auf zwei Faktoren besonderen Wert: Versorgungssicherheit und günstige Preise. Mit der Realisierung des Atomausstiegs wird beides in Frage gestellt. Auf einzelne oder kombinierte elektrische Antriebe heruntergebrochen, stellen schon heute auch in entwickelten Ländern Netzunterbrechungen eine besondere Herausforderung dar. Mit der Dynamischen Energieversorgung für Umrichter und Servoregler können zumindest kurzzeitige Netzunterbrechungen überbrückt und deren Folgen minimiert werden.

Aktives Stützmodul für Gleichstromzwischenkreise

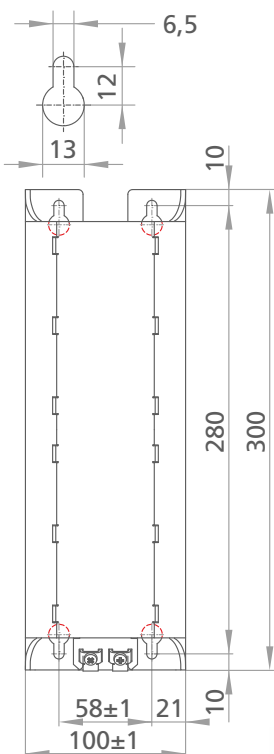
- > für Ein- und Mehrachssysteme
- > keine Tasten, Anzeigen, sonstige Bedienelemente
- > stützt bei Stromausfall oder -unterbrechungen



www.bremsenergie.de/de/produkte/energiespeicher/kev



Einbaumaße und Bohrungen (mm)



Einfache Verbindung I (Unterseite)

Mit zwei Kabeln ist die KEV extrem einfach anzuschließen. Und funktioniert.

1. Minuspol des Gleichstromzwischenkreises
2. Entladewiderstand
3. Pluspol des Gleichstromzwischenkreises
4. Anschluss der RS422-Schnittstelle (optional)

Kurzzeit-USV für Umrichter

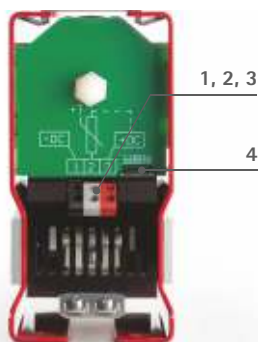
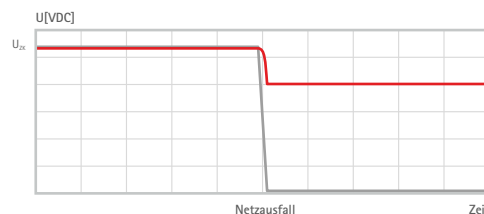
Die Dynamische Energieversorgung KEV fungiert als Kurzzeit-Unterbrechungsfreie Stromversorgung für Antriebsumrichter und Servoregler. Die aktive Kapazitätserweiterung des Gleichstromzwischenkreises der Umrichter hält eine entsprechend der technischen Auslegung festgelegte Energiemenge vor, die dazu dient, bei Netzausfall das Spannungsniveau des Gleichstromzwischenkreises auf einem Niveau zu halten, das die Ausfallzeit ohne Störung überbrückt und/oder die Maschine zum definierten Stillstand bringt. Ziel ist in jedem Fall, dass der Antrieb und alle von ihm versorgten Systeme die Netzunterbrechung entweder gar nicht bemerken oder in einen definierten Zustand kommen, von dem aus ein Neustart ohne Aufwand möglich ist.

Technische Daten KEV

Parameter	Wert
Nutzbares Speichervolumen bis zu	1.600 Ws
Dauerspannung Gleichstromzwischenkreis bis zu	540 VDC
Zykluszeit Einsatz	30 Minuten
Einsatzspannung ab Werk	270 VDC (andere möglich)
Leistung bis zu	10,4 kW
Digitale Schnittstelle	24 VDC (zur Funktionsüberwachung)
Eingebauter PTC-Entladewiderstand	+
Maße H x B x T	300 x 100 x 201 mm
Gewicht	ca. 6,9 kg
Schutzart	IP 20

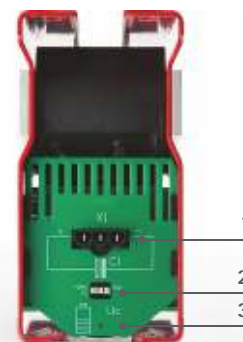
Spannung Gleichstromzwischenkreis mit KEV

— ohne KEV — mit KEV



Einfache Verbindung II (Oberseite)

1. Verpolungssichere Schnittstelle zum Anschluss von Erweiterungsmodulen und NEV
2. Digitale Schnittstelle zur Funktionsüberwachung
3. Sicherheitsrelevante LED: Blinkt, solange die Speichereinheit noch geladen ist



Erweiterungsmodul KEV + KEM

Manchmal reicht das Speichervolumen der Dynamischen Energieversorgung KEV nicht aus. Dann kommen Erweiterungsmodule zum Einsatz. Sie sind über das mitgelieferte Kabel mit verpolungssicheren Steckern einfach mit der KEV zu verbinden. Mehr nicht.

Vor der Verbindung werden die Speicher über den in den Erweiterungsmodulen serienmäßig eingebauten Entladewiderstand sicher entladen. Die Anzahl der angeschlossenen Erweiterungsmodule und damit die Höhe der gespeicherten Energie wird an die Erfordernisse der Applikation angepasst.



Speichererweiterung für KEV

- > Ver-x-fachung der gespeicherten Energie
- > einfachster Anschluss über Stecker
- > weder Konfigurations- noch Inbetriebnahmeaufwand
- > Entladewiderstand an Bord

Technische Daten

Parameter	KEM 2.0B16	KEM 2.0B1616
Nutzbares Speichervolumen bis zu	1.600 Ws	3.200 Ws
Eingebauter PTC-Entladewiderstand	+	+
Maße: H x B x T	300 x 100 x 201	300 x 100 x 201
Gewicht	ca. 4,1 kg	6,2 kg
Schutzart	IP 20	IP 20

Nebenstehende Energien sind durch die Kombinatorik mit den Erweiterungsmodulen sehr einfach zu realisieren

Sollte die Leistung einer KEV von max. 10,4 kW alleine nicht ausreichen, sind die Dynamischen Energieversorgungen auch parallel anschließbar. Die Leistung vervielfacht sich entsprechend der Anzahl der parallel geschalteten Geräte.

KEV + Erweiterungsmodule

benötigte Energie [kWs]	Module			Platzbedarf/ Gesamtbreite [mm]	benötigte Energie [kWs]	Module			Platzbedarf/ Gesamtbreite [mm]
	KEV 2.0	KEM2.0 B16	KEM2.0 B1616			KEV 2.0	KEM2.0 B16	KEM2.0 B1616	
1,6	1	0	0	100	9,6	1	1	2	400
3,2	1	1	0	200	11,2	1	0	3	400
4,8	1	0	1	200	12,8	1	1	3	500
6,4	1	1	1	300	14,4	1	0	4	500
8	1	0	2	300					

Die ideale Ergänzung der KEV: NEV

Die 24 Volt-Notstrom-Energie-Versorgung sorgt als Option in Verbindung mit der KEV für eine stabile Versorgung eines abzusichernden 24 Volt-Gleichstromnetzes.

Mit maximal 6 Ampere (150 VA) ist das selbstlernende Gerät ausreichend stark, Steuerungen und weitere Peripherie des Antriebs zu stützen. Einfach auf ein Grundgerät aufgesteckt und per Stecker verbunden, hält die NEV auch 24 Volt-Verbraucher bei Spannungsschwankungen oder Netzunterbrechungen aktiv.



Schaltschranklösungen

Die für die Applikation notwendigen Dynamischen Energieversorgungen bieten wir auch in montage- und anschlussfertig bestückten, standardisierten Schaltschränken mit Typenbezeichnung KTS an, die bis zu zehn Geräte aufnehmen können.



Bremsenergie managen

Energiespeicher und sichere Bremswiderstände in Draht- und PTC-Technologie

Wir bieten:

- **Geprüfte Produktqualität**
- **Zertifizierte Prozesse**
– wir lassen uns regelmäßig durch Dritte prüfen
- **Individuelle Applikationsunterstützung**
– wir bieten Ihnen dank unseres Baukastensystems
mehr als 60.000 Lösungen
- **Maschinenspezifische Ausführung**
– wir passen unsere Produkte Ihren Maschinen an
- **Hohe Reaktionsgeschwindigkeit**
– wir erstellen Ihnen innerhalb kürzester
Zeit ein passendes Angebot
- **Kurze Lieferzeiten**
– wir haben alle Komponenten auf Lager
- **Absolute Liefertreue**
– wir liefern termingenau in optimalen Losgrößen
- **Zuverlässiger Partner**
– wir bauen auf langfristige Geschäftsbeziehungen
- **Direkte Kundenbeziehungen**

www.bremsenergie.de



www.bremsenergie.de



www.facebook.com/michaelkochgmbh



blog.bremsenergie.de



www.xing.com/companies/michaelkochgmbh



www.newsletter.bremsenergie.de



www.youtube.com/user/MichaelKochGmbH



Appstore



www.linkedin.com/company/michael-koch-gmbh

Wir freuen uns auf Ihre
Kontaktaufnahme!



Michael Koch GmbH, Zum Grenzgraben 28, 76698 Ubstadt-Weiher
Tel. (+49) 7251 / 96 26 20, Fax (+49) 7251 / 96 26 21
www.bremsenergie.de, mail@bremsenergie.de

Technische Änderungen vorbehalten. MK_PRO_KEV_DEU_R00_0

