

Managing DC Link Energy

Energie-
managementsysteme

KTS



Energiemanagementsysteme KTS

Absicherung von Antrieben gegen Spannungsschwankungen, Reduzierung von Lastspitzen, netzunabhängige Nutzung generatorischer Energie: Die Anforderungen und Rahmenbedingungen können unterschiedlicher kaum sein. KTS ist das sehr flexible System mit Lösungen für alle Fälle. Grundlage dafür ist die auf den jeweiligen Anwendungsfall individuell zusammengestellte Kombinatorik von Leistungselektronik und Superkondensator-Modulen sowie notwendiger und gewünschter Peripherie.

Direkt an den Gleichstromzwischenkreis des Antriebs bzw. Antriebssystems angeschlossen, liefert der KTS Energie im Bedarfsfall absolut unterbrechungsfrei oder puffert generatorische Energie zyklisch. Oder die Anwendung benötigt beide Aktionen – auch dann ist der KTS die richtige Lösung. Darüber hinaus sind alle notwendigen Sicherungssysteme integriert, die Verdrahtung komplett. Anschlussfertig konfiguriert ist die Inbetriebnahme sehr einfach möglich, in der Regel sollte sie mit dem Kabelanschluss von Leistung und Kommunikation erledigt sein.

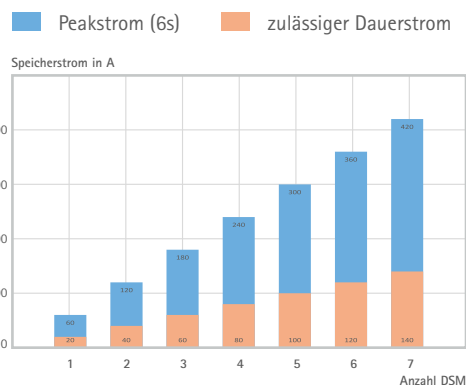
Der modulare Aufbau von Elektronik und Speicher erlaubt eine feine Abstufung in Bezug auf die benötigte Leistung und Energiemenge. Entscheidend sind die Applikationsdaten, die Grundlage einer Simulationsrechnung sind, deren Ergebnis die Auswahl der benötigten Komponenten bestimmt. Die Simulationsrechnung steht als Tool auch im Internet auf unserer Homepage zur Verfügung.

Für einen Wartungsfall können auf Wunsch sichere Entladeeinheiten SDU eingebaut werden, die in überschaubarer Zeit die Speicherspannung auf ein sicheres Niveau senken. Darüber hinaus kann das System um die 24 Volt Notstrom-Energieversorgung NEV ergänzt werden, die aus den Speichern die Versorgung von 24 Volt-Netzen der Anlage sicherstellt.

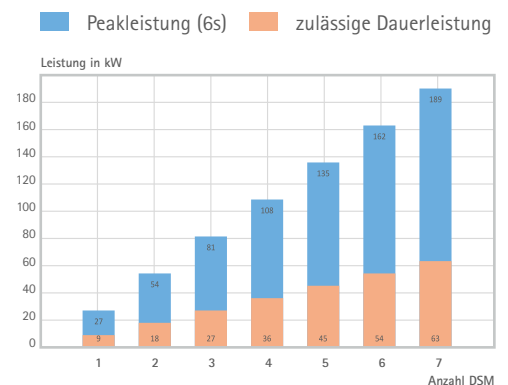
In diesem Dokument kann nur ein kleiner Überblick geliefert werden. Für konkrete Angebote kontaktieren Sie uns bitte.

Leistungs- überblick

Stromtragfähigkeit



Leistung bei 450V Speicherspannung



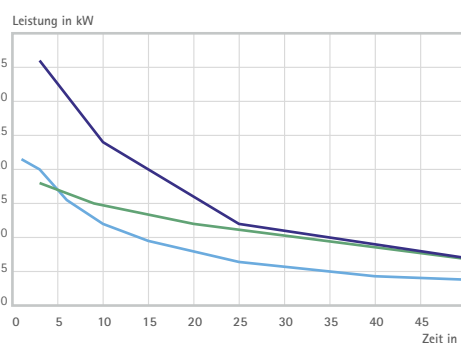
Energiemanagementsystem KTS-U – Energie für den Notfall

Direkt am Gleichstromzwischenkreis des Antriebs oder an einem Gleichstromkreis angeschlossen, liefern die Systeme mit der Bezeichnung KTS-U absolut unterbrechungsfrei die notwendige Energie, um Spannungsschwankungen oder Netzausfälle zu überbrücken und unterstützt damit die Maschine oder Anlage, in eine sichere Position zu kommen.

Die Auslegung des Systems erfolgt über eine Simulationsrechnung auf der Grundlage der Anwendungsdaten.

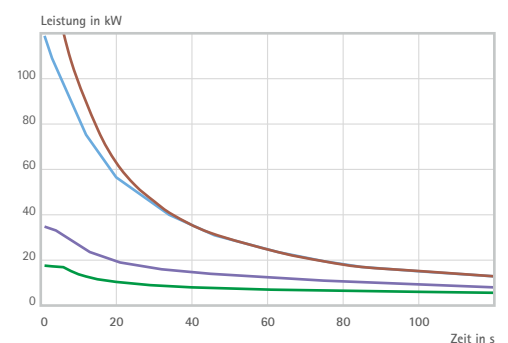
Energiemanagementsystem KTS-U100x USV-Anwendungen

- KTS-U1001-0029 (1 DSM 4.0 mit 5 DSKM 090010)
- KTS-U1001-xxxx (1 DSM 4.0 mit 5 DSKM 090020)
- KTS-U1002-xxxx (2 DSM 4.0 mit 5 DSKM 090020)



Energiemanagementsystem KTS-U200x USV-Anwendungen

- KTS-U2001-xxxx (1 DSM 4.0 mit 7 DSKM 045165)
- KTS-U2002-xxxx (2 DSM 4.0 mit 7 DSKM 045165)
- KTS-U2005-xxxx (5 DSM 4.0 mit 10 DSKM 045165)
- KTS-U2007-xxxx (7 DSM 4.0 mit 10 DSKM 045165)



Technische Daten KTS-U

Parameter	KTS-U0800	KTS-U1000	KTS-U2000	KTS-U2000
Maße mm (H x B x T)	800 x 600 x 400	1000 x 600 x 400	2000 x 600 x 600	2000 x 1200 x 600
Bestückung bis ca.	38 kJ Energie	200 kJ Energie	1 MJ Energie	1,8 MJ Energie
Spitzenleistung bis ca.	180 kW	40 kW	108 kW	200 kW
Dauerleistung bis ca.			36 kW	70 kW



Energiemanagementsystem KTS-C - System für zyklische Anwendungen

Zur Pufferung generatorischer Energie alleine oder in Verbindung mit einer USV-Funktionalität kommt die Serie KTS-C zum Einsatz. Sie ist für zyklische Belastungen vorbereitet.

Technische Daten KTS-C

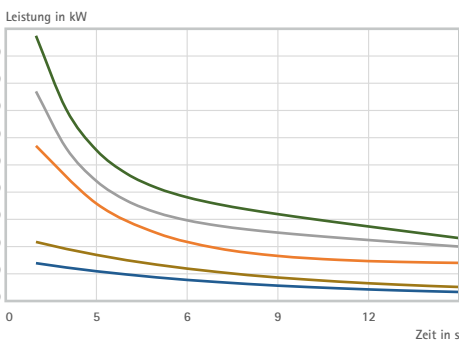
Parameter	KTS-C1000	KTS-C2000	KTS-C2000
Maße mm (H x B x T)	1000 x 600 x 400	1000 x 600 x 400	2000 x 600 x 600
Bestückung bis	> 10 kJ Energie	ca. 1 MJ Energie	ca. 1,8 MJ Energie
Spitzenleistung bis	126 kW	108 kW	189 kW
Dauerleistung bis	54 kW	36 kW	63 kW

Die Auslegung des Systems erfolgt über eine Simulationsrechnung auf der Grundlage der Anwendungsdaten.

Energiemanagementsystem KTS-C200x

Zykluszeit 30 s (15 s in, 15 s out)

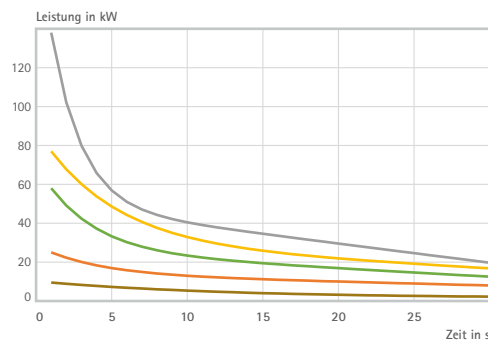
- KTS-C2001-xxxx (1 DSM 4.0 mit 6 DSKM 045165)
- KTS-C2001-xxxx (1 DSM 4.0 mit 9 DSKM 045165)
- KTS-C2004-xxxx (4 DSM 4.0 mit 6 DSKM 045165)
- KTS-C2004-xxxx (4 DSM 4.0 mit 8 DSKM 045165)
- KTS-C2007-xxxx (7 DSM 4.0 mit 10 DSKM 045165)



Energiemanagementsystem KTS-C200x

Zykluszeit 60 s (30 s in, 30 s out)

- KTS-C2001-xxxx (1 DSM 4.0 mit 4 DSKM 045165)
- KTS-C2001-xxxx (1 DSM 4.0 mit 10 DSKM 045165)
- KTS-C2004-xxxx (4 DSM 4.0 mit 6 DSKM 045165)
- KTS-C2004-xxxx (4 DSM 4.0 mit 8 DSKM 045165)
- KTS-C2007-xxxx (7 DSM 4.0 mit 10 DSKM 045165)



Sinnvolle Optionen:

Sichere Entladeeinheit SDU

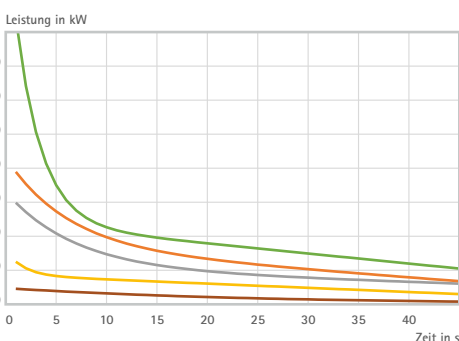
Zuschaltbare, überlastungs-sichere Entladeeinheit für die in dem KTS verbauten Kapazitäten.



Energiemanagementsystem KTS-C200x

Zykluszeit 90 s (45 s in, 45 s out)

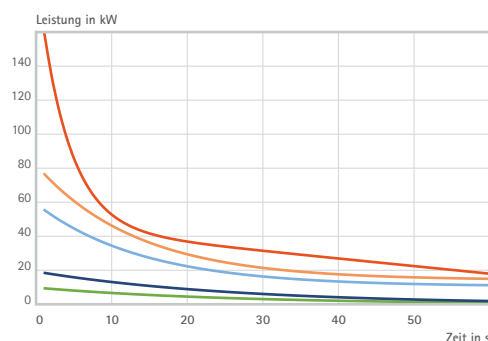
- KTS-C2001-xxxx (1 DSM 4.0 mit 4 DSKM 045165)
- KTS-C2001-xxxx (1 DSM 4.0 mit 10 DSKM 045165)
- KTS-C2004-xxxx (4 DSM 4.0 mit 6 DSKM 045165)
- KTS-C2004-xxxx (4 DSM 4.0 mit 8 DSKM 045165)
- KTS-C2007-xxxx (7 DSM 4.0 mit 10 DSKM 045165)



Energiemanagementsystem KTS-C200x

Zykluszeit 120 s (60 s in, 60 s out)

- KTS-C2001-xxxx (1 DSM 4.0 mit 4 DSKM 045165)
- KTS-C2001-xxxx (1 DSM 4.0 mit 8 DSKM 045165)
- KTS-C2004-xxxx (4 DSM 4.0 mit 6 DSKM 045165)
- KTS-C2004-xxxx (4 DSM 4.0 mit 8 DSKM 045165)
- KTS-C2007-xxxx (7 DSM 4.0 mit 10 DSKM 045165)



24 Volt Notstrom

Energieversorgung NEV

Netzteil zur sicheren Versorgung von 24 Volt-Netzen der Maschine oder Anlage aus den Speichern des KTS heraus.



Managing DC Link Energy

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 termingegenau 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_KTS_DEU_R01_0

