

Intelligentes Entladegerät für große Kapazitäten



Dynamischer
Entlade-Manager

DDM 4.0

Dynamischer Entlade-Manager DDM 4.0

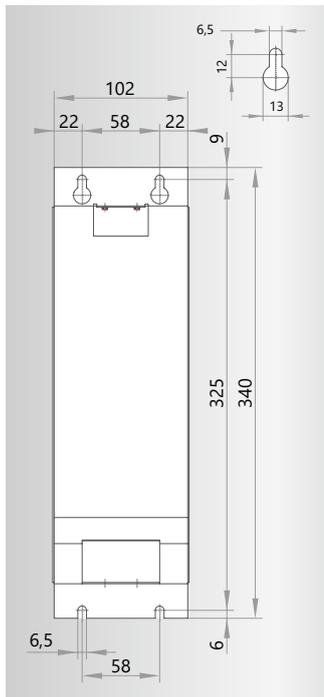
Die ideale Ergänzung von Kondensatorbänken mit Energie bis gut zwei Megajoule, die von einem oder mehreren aktiven Energiemanagementgeräten PxrRX gesteuert werden: Direkt am Gleichstrom(zwischen)kreis angeschlossen, kann über den Dynamischen Entlade-Manager DDM 4.0 in kurzer Zeit für ein ungefährliches Spannungsniveau des Drive Controllers inklusive Speichereinheiten gesorgt werden. Die Restspannung im System beträgt dann nur noch ca. zehn Volt. Arbeiten am System sind dann gefahrlos möglich. Der DDM 4.0 steht für eine perfekte Entladung auf einen sicheren Bremswiderstand, der mit dem Typ B3H3.6100-1000IP65 aus unserem Haus optimal ausgelegt ist.

Intelligentes Entladegerät für große Kapazitäten

- > von Elektrolytkondensatoren
- > von Superkondensatoren
- > integrierte Selbstüberwachung
- > ansteuerbar



Einbaumaße und Bohrungen (mm)



Umgebungsbedingungen

Parameter	Wert
Umgebungstemperatur	-10°C bis +65°C (Transport, Lagerung) 0°C bis +40°C (Betrieb)
Relative Luftfeuchtigkeit	<95% (Transport, Lagerung) <85% (Betrieb)
Kühlart	Luftkühlung (Konvektion)
Schutzgrad Gehäuse	IP20
Verschmutzungsgrad Einbauort	2

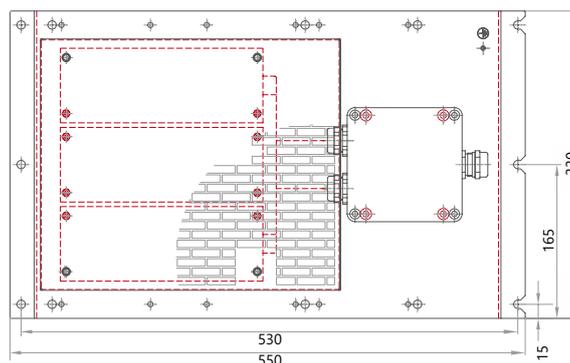
Technische Daten DDM 4.0

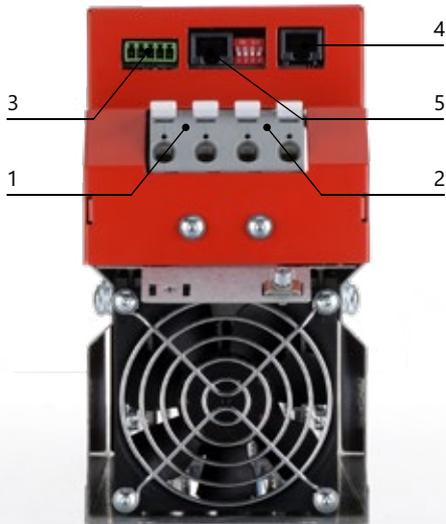
Parameter	Wert
Durchschnittl. Entladeleistung	ca. 3.500 W
Maximale Entladeenergie	>2.000 kJ
Maximale Betriebsspannung	800 VDC
Maße H x B x T	340 x 102 x 187 mm
Digitale I/Os	+
Busanbindung	RS422/RS485
Gewicht	ca. 6,0 kg
Schutzart	IP20



Technische Daten B3H3.6100-1000IP65

Parameter	Wert
Nennleistung	3.600 W
Widerstandswert	11,1 Ohm
Maße H x B x T	550 x 330 x 150 mm
Gewicht	ca. 13,0 kg
Schutzart	IP65



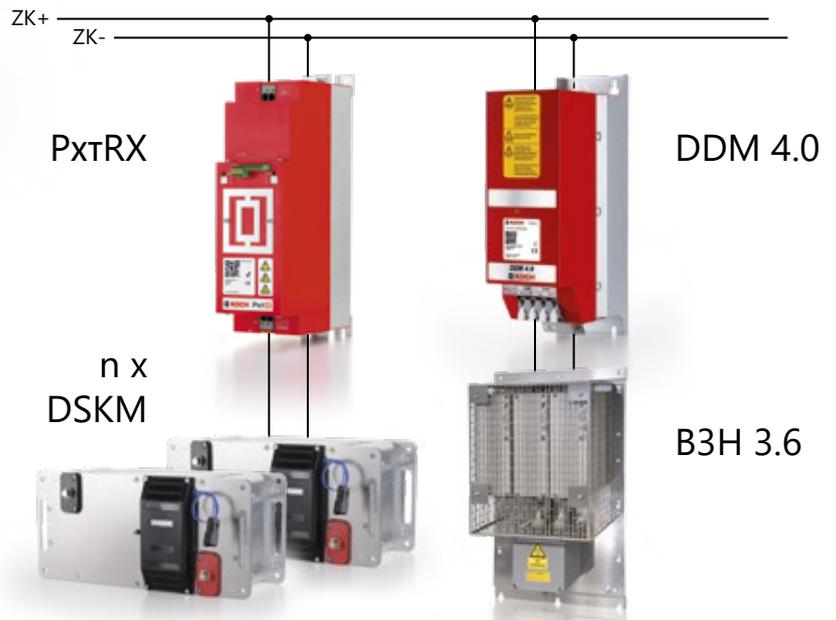


Einfache Verbindung

Der DDM 4.0 entlädt aktiv, sicher und steuert Kapazitäten bis über zwei Megajoule aus einem Gleichstrom(zwischen)kreis.

Der Anschluss erfolgt an der Gerätefront.

1. Unter „Load“ wird der Ballast- oder Bremswiderstand an R+ und R- angeschlossen
2. Unter „Drive“ werden Plus- und Minuspol des Zwischenkreises des Drive Controllers angeschlossen
3. Digitale Schnittstelle
4. RS422/RS485-Anschluss
5. RS422/RS485-Anschluss

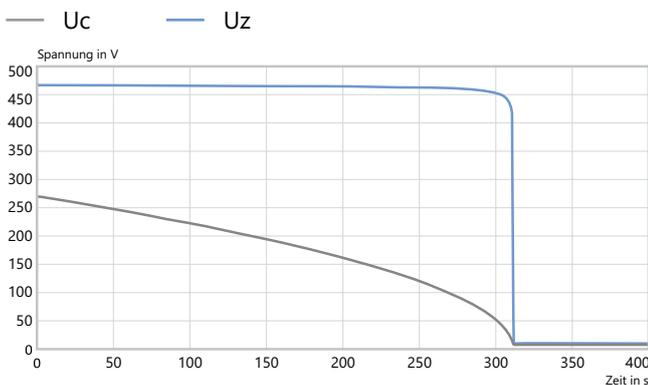


Entladebeispiele

Fall 1

DDM 4.0 im Verbund eines aktiven Energiemanagementsystems KTS-x2004 mit einer Energiemenge von einem MJ, maximale Speicherspannung 270 VDC, Zwischenkreisspannung 470 VDC, Raumtemperatur ca. 20°C

Entladung am PxtRX mit DDM 4.0 und B3H3.6100-1000IP65



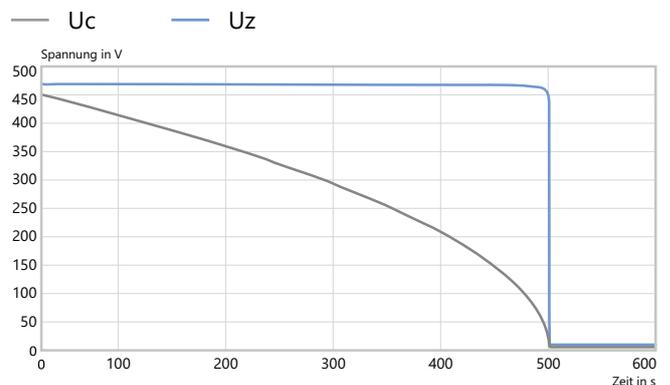
Entladedauer

bis zum Erreichen einer Speicherspannung des KTS-x2004 von ca. 10 VDC ca. 310 s (5 min, 10 s)

Fall 2

DDM 4.0 im Verbund eines aktiven Energiemanagementsystems KTS-x2006 mit einer Energiemenge von 1,68 MJ, maximale Speicherspannung 450 VDC, Zwischenkreisspannung 470 VDC, Raumtemperatur ca. 20°C

Entladung am PxtRX mit DDM 4.0 und B3H3.6100-1000IP65



Entladedauer

bis zum Erreichen einer Speicherspannung des KTS-x2006 von ca. 10 VDC ca. 500 s (8 min, 20 s)

Als zuverlässiger Partner bieten wir:

- Geprüfte Produktqualität
- Zertifizierte Prozesse
- Individuelles Applikationsengineering
- Maschinenspezifische Ausführung
- Hohe Reaktionsgeschwindigkeit
- Kurze Lieferzeiten
- Absolute Liefertreue
- Langjährige Geschäftsbeziehungen
- Direkte Kundenbeziehungen

Nutzen Sie unsere Kommunikationskanäle:



Ihr Spezialist für:

- Aktive Energiemanagementgeräte und -systeme
- Sichere Bremswiderstände

für die elektrische Antriebstechnik

Wir freuen uns auf Ihre Kontaktaufnahme!



Michael Koch GmbH
Zum Grenzgraben 28, 76698 Ubstadt-Weiher, Tel. +49 7251 96 26-200
www.bremsenergie.de, mail@bremsenergie.de

Technische Änderungen vorbehalten. MK_PRO_DDM_DEU_R01_0

