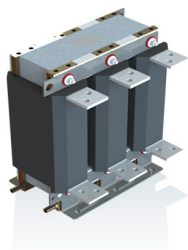


CNW MD 854

Flüssigkeitsgekühlte Dreiphasen-Motordrossel 2% Uk



Vorteile

- Geringe Oberflächentemperatur
- Bis zu 80% Verlustleistung mit Wasserkühlung abführen
- Kompakte Bauform
- Schutz gegen Staub, Feuchtigkeit
- Schutz für elektrische Verbraucher
- Begrenzung des Spannungsanstiegs auf $< 200\text{V}/\mu\text{s}$
- Verlängerte Lebensdauer für elektrische Verbraucher
- Reduzierung der Motorgeräusche
- Geringe Ableitströme am Motor
- Längere Motorleitungen möglich
- Fertigung nach UL Isolationssystem E251513 möglich

Beschreibung

Spannungsanstieg ($< 200\text{V}/\mu\text{s}$) und Stromverzerrungen reduzieren – elektrische Verbraucher optimal schützen. Die Motordrossel reduziert den Spannungsanstieg und die Spannungsspitzen zwischen den Leitern. Weiterhin wird der Strom geglättet.

Durch die effiziente Kühlung wird die Verlustleistung bis zu 80% in die Kühlung abgeführt und die Erwärmung von Schaltschränken reduziert. Die gezielte Ableitung der Verluste über den Kühlkreislauf verhindert, dass Verluste in die Umgebung abgeleitet werden. Durch den Einsatz von Wasserkühlung lassen sich die Temperaturen in den Bauelementen stark senken – dies bedeutet weniger Stress für die Isolationsmaterialien und eine längere Lebensdauer.

Verluste und Erwärmung werden minimiert und der Ableitstrom reduziert. Es können längere Motorleitungslängen eingesetzt werden. Die Motorisolation wird geschützt und somit die Lebensdauer erhöht. Ebenfalls dämpft die Motordrossel auch die leitungsgebundenen Störungen im unteren Frequenzbereich sehr gut. Die Verluste und die typischen Geräusche im Motorblech werden reduziert. Erhöhung der Lebensdauer von Motoren, Senkung der Flankensteilheit du/dt gegen Erde und zwischen den Phasen, Reduzierung der Motorgeräusche, Stromglättung.

- Nennspannung: $U \leq 3 \times 400\text{ V}$
- Reduzierung des Spannungsanstiegs du/dt auf $< 200\text{V}/\mu\text{s}$
- Drehfeldfrequenz: 0 - 60 Hz
- Taktfrequenz des Umrichters: bis 150 A $>4\text{kHz}$, ab 150 A $>1,5\text{kHz}$
- Gemäß: EN 60289 / EN 61558
- Prüfspannung: L-L 2500 V, AC/50Hz 60s; L-PE 2500 V, AC/50Hz 60s
- Isolierstoffklasse: T40/F
- Schutzart: IP00
- Klimakategorie: DIN IEC 60068-1
- Umgebungstemperatur: 40 °C
- Kühlmedium: Wasser/Glykol (70/30 %)
- Max. Kühlmiteleintrittstemperatur: 50° C
- Durchflussmenge: min. 3,6 l/min.
- Druckabfall: $<0,5\text{ bar}$

Typische Anwendungen

- Antriebstechnik für Motorantriebe, z. B.
 - Maschinenbau
 - Aufzüge / Rolltreppen
 - Pumpen
 - Fördertechnik
 - Lüftungs- und Klimatechnik
 - Robotertechnik
 - Automatisierungstechnik
- Stromversorgungen
- Windkraftanlagen

Technische Daten

- Nennspannung : 400 V
- Nennstrom : 200 - 1200 A
- Induktivität pro Strang : 0,012 - 0,074 mH

Schaltungsbeispiel

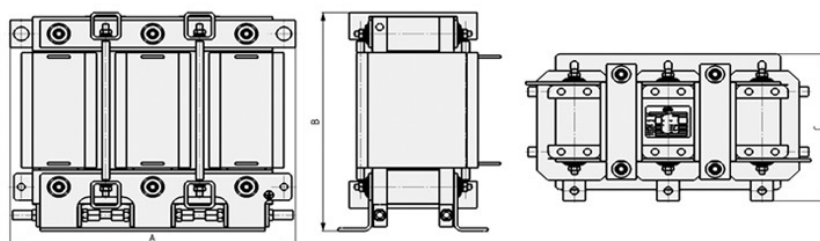
CNW MD 854

Flüssigkeitsgekühlte Dreiphasen-Motordrossel 2% Uk

Technische Daten

Type	Nennspannung [V]	Nennstrom [A]	Uk	Linear bis	Induktivität [μH]	R20 [mΩ]	Windungsgewicht [kg]
CNW MD 854/200	3 x 400 (optional 3x690)	200	2%	300	74	0,76	2
CNW MD 854/400		400		600	37	0,35	3
CNW MD 854/600		600		900	25	0,24	4
CNW MD 854/800		800		1200	18	0,18	5
CNW MD 854/1000		1000		1500	15	0,16	5
CNW MD 854/1200		1200		1800	12	0,11	5

Maßbilder



Maßtabelle

Type	A [mm]	B [mm]	C [mm]	Gesamtgewicht [kg]
Verspannt				
CNW MD 854/200	380	295	200	38
CNW MD 854/400	380	305	205	45
CNW MD 854/600	380	355	240	57
CNW MD 854/800	380	385	255	67
CNW MD 854/1000	380	400	260	77
CNW MD 854/1200	380	445	275	90
Unverspannt				
CNW MD 854/200	380	290	200	35
CNW MD 854/400	380	300	205	43
CNW MD 854/600	380	350	240	55
CNW MD 854/800	380	380	255	65
CNW MD 854/1000	380	395	260	75
CNW MD 854/1200	380	440	275	87