

CNW M 833

Vollvergossener Dreiphasen-Du/dt-Filter (IP54)



Vorteile

- Einsatz in rauer Umgebung
- Schutzart: IP00 - IP66
- Optimaler mechanischer Schutz der Drossel
- Schutz für elektrische Verbraucher
- Begrenzung des Spannungsanstiegs auf $< 500\text{V}/\mu\text{s}$
- Verlängerte Lebensdauer für elektrische Verbraucher
- Geringe Ableitströme am Motor
- Geringe Gesamtverluste
- Sehr geräuscharm
- Einfache Montage
- Fertigung nach UL Isolationssystem E251513 möglich

Beschreibung

Spannungsanstieg auf $< 500\text{V}/\mu\text{s}$ reduzieren – elektrische Verbraucher und Isolation kostengünstig schützen.

Die du/dt Filter in vergossener Ausführung sind speziell für raue Umgebungsbedingungen entwickelt und bieten einen sehr guten mechanischen Schutz der Komponente. Durch die Vergusstechnologie wird die Schutzarten IP 54 erreicht.

Der du/dt Filter dämpft den Spannungsanstieg auf verträgliche Werte und verhindert Überspannungen auf langen Zuleitungen. Verluste und Erwärmung werden minimiert und der Ableitstrom reduziert. Durch die Begrenzung der Spannungssteilheit wird die Motorisolation geschützt und somit die Lebensdauer verlängert.

Ebenfalls werden die EMV – Störungen im Strahlungsbereich von 1 MHz bis 30 MHz reduziert.

Spannungsanstiege werden auf $< 500\text{V}/\mu\text{s}$ reduziert.

- Nennspannung: $U \leq 3 \times 400\text{ V}$
- Reduzierung des Spannungsanstiegs du/dt auf $< 500\text{V}/\mu\text{s}$
- Max. Zuleitungslänge zum Motor: 200 m
- Drehfeldfrequenz: 10 - 60 Hz
- Kurzschlussspannung u_k bei 400 V: 0,8%
- Taktfrequenz des Umrichters: $4\text{ kHz} > f_t < 8\text{ kHz}$
- Gemäß: EN 60289 / EN 61558
- Prüfspannung: L-L 2500 V, AC/50Hz 60s; L-PE 2500 V, AC/50Hz 60s
- Isolierstoffklasse: T40/F
- Schutzart: IP54
- Klimakategorie: DIN IEC 60068-1
- Überlast: $1,5 \times I_{\text{Nenn}}$ 1 min / h
- Umgebungstemperatur: 40 °C
- Bauform: auf Fußwinkel stehend

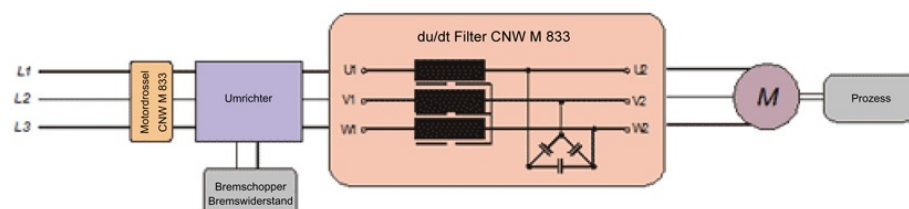
Typische Anwendungen

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

Technische Daten

- Nennspannung : 400 V
- Nennstrom : 8 - 175 A
- Induktivität : 0,09 - 2 mH

Schaltungsbeispiel



CNW M 833

Vollvergossener Dreiphasen-Du/dt-Filter (IP54)

Technische Daten

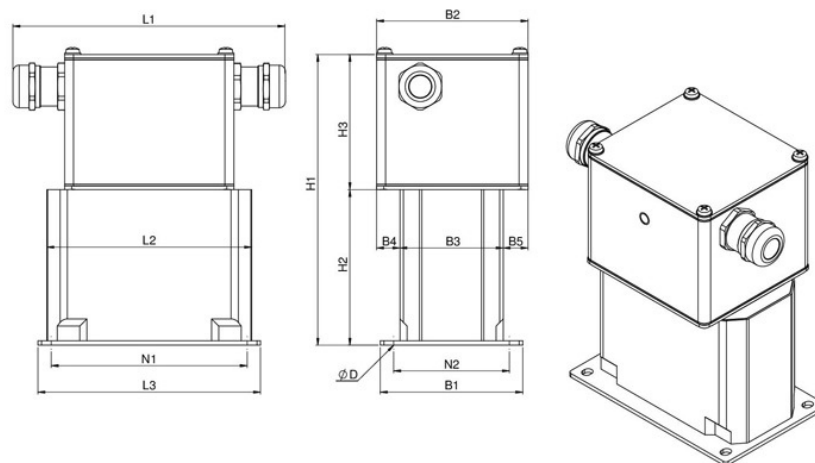
Type	Nennspannung [V]	Nennstrom [A]	Induktivität [mH]	Kapazität [pF]	Gewicht [kg]	Klemme [mm ²]	Kabelverschraubung
CNW M 833 / 8	3 x 400 V ≤ 60 Hz	8	2	330	3,3	2,5	M20x1,5
CNW M 833 / 16		16	0,9	330	4,5	6	M25x1,5
CNW M 833 / 36		36	0,42	1500	9	16	M32x1,5
CNW M 833 / 60		60	0,27	2200	25	35	M40x1,5
CNW M 833 / 90		90	0,17	4700	27	35	M40x1,5
CNW M 833 / 175		175	0,09	10000	40	95	M63x1,5

CNW M 833

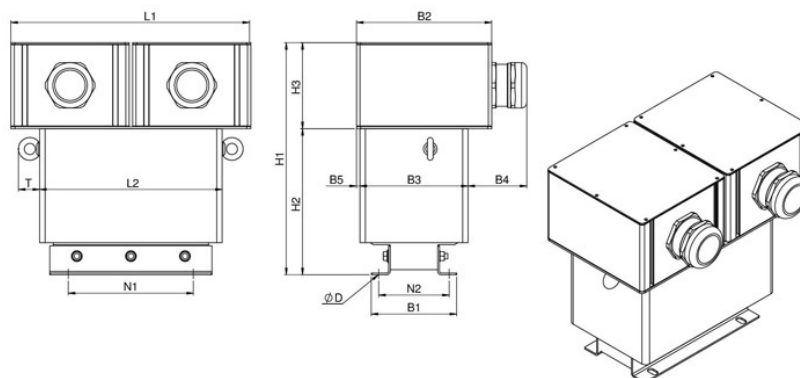
Vollvergossener Dreiphasen-Du/dt-Filter (IP54)

Maßbilder

Bauform 1



Bauform 2



Maßtabelle

Type	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	B1 [mm]	B2 [mm]	B3 [mm]	B4 [mm]	B5 [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	N1 [mm]	N2 [mm]	D [mm]	Bauform
CNW M 833 / 8	170	140	150	80	85	55	13	15	188	113	75	135	65	5,5x7	3
CNW M 833 / 16	180	140	170	85	85	65	10	11	188	113	75	155	70	5,5x7	3
CNW M 833 / 36	245	175	175	115	120	80	20	20	250	140	110	155	95	5,5x15	3
CNW M 833 / 60	315	249	255	180	175	120	30	27	323	218	105	185	150	9x13	3
CNW M 833 / 90	315	250	255	180	175	120	30	25	325	218	105	185	150	9x13	3
CNW M 833 / 180	355	270	-	127	200	160	105	8	350	220	130	185	105	10x18	4