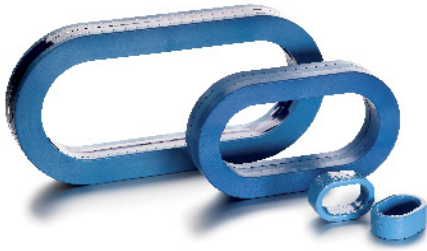


Fișă tehnică

VLT® Common Mode Filters MCC 105



Setul de nuclee al filtrelor VLT® Common Mode Filters MCC 105 reduce interferența electromagnetică și elimină deteriorarea rulmenților produsă de descărcările electrice.

Nucleele filtrelor VLT® Common Mode Filters MCC 105 (HF-CM) sunt nuclee magnetice nanocristaline speciale, cu capacitate de filtrare superioară față de nucleele obișnuite cu ferită. Acestea acționează ca un inductor de mod comun (între faze și pământ).

Fiind instalate în jurul celor trei faze ale motorului (U, V, W), nucleele reduc curenții de înaltă frecvență din modul comun. Prin urmare, se reduce interferența electromagnetică de înaltă frecvență din cablul motorului. Însă, setul de nuclee nu trebuie utilizat ca soluție unică de atenuare; chiar și atunci când nucleele sunt utilizate, la instalare vor fi respectate principiile de compatibilitate electromagnetică (EMC).

Previn curenții din lagăre ai motorului

Cea mai importantă funcție constă în reducerea curenților de înaltă frecvență generați de descărcările electrice ale curenților motorului. Aceste descărcări contribuie la uzura prematură și la defectarea rulmenților motorului. Prin reducerea sau chiar eliminarea descărcărilor electrice, scade uzura rulmenților și se prelungește durata de funcționare a acestora. În consecință, scad costurile aferente lucrărilor de întreținere și perioadelor de nefuncționare.

Ideale pentru montarea pe instalațiile mai vechi

Problemele legate de curenții din rulmenți sunt adesea descoperite după punerea în funcțiune. De aceea, nucleele au formă ovală, fiind ideale pentru montarea pe instalațiile mai vechi și pentru instalarea în locuri de dimensiuni reduse.

Există numai 5 versiuni, care deservesc toată gamă de produse VLT®, prin urmare, puteți transporta aceste ajutoare prețioase într-un set de instrumente de service.

O soluție flexibilă

Nucleele pot fi combinate cu alte filtre de ieșire; combinate în special cu filtrele dU/dt, oferă o soluție economică atât pentru protecția rulmenților, cât și pentru izolație.

Gama de produse

- Disponibilitate pentru toate dimensiunile de putere, de la 0,18 kW la 1,4 MW
- 5 dimensiuni de nucleu pentru toată gama de putere VLT®

Set

eficient

pentru reducerea
interferenței
electromagnetice

Caracteristică	Beneficiu
– Material magnetic nanocristalin de înaltă performanță	– Reducerea eficientă a descărcărilor electrice în rulmenții motorului – Reduce uzura rulmenților, costurile de întreținere și perioadele de nefuncționare – Reduce interferența electromagnetică de înaltă frecvență din cablul motorului.
– Formă ovală – Soluție scalabilă: cablurile lungi sunt gestionate prin stivuirea mai multor nuclee	– Ușor de instalat în locuri de dimensiuni reduse, cum ar fi carcasa VLT® sau cutia de borne a motorului
– Numai 5 dimensiuni de nucleu deservesc toată gama de putere VLT®	– Logistică ușoară, livrare rapidă și program simplu de utilizare a produsului – Permite includerea într-un set de instrumente de service
– Investiții mici	– O alternativă economică la filtrele sinusoidale, de exemplu, dacă singurul fenomen care trebuie atenuat este uzura rulmenților produsă de descărcările electrice

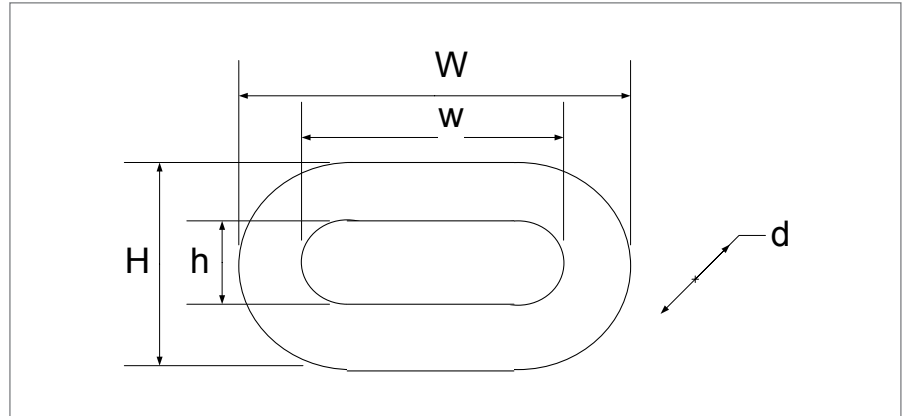
Selectorul HF-CM

Nucleele pot fi instalate pe bornele de ieșire ale convertizorului de frecvență (U, V, W) sau în cutia de borne a motorului. Dacă este instalat pe bornele convertizorului de frecvență, setul HF-CM reduce tensiunea asupra rulmenților și interferența electromagnetică de înaltă frecvență din cablul motorului. Numărul de nuclee depinde de lungimea cablului motorului și de tensiunea convertizorului de frecvență. În partea dreaptă, este afișat tabelul pentru selectarea opțiunilor.

Lungimea cablului

Lungimea cablului [m]	Carcasele A și B		Carcasă C		Carcasă D		Carcasele E și F	
	T5	T7	T5	T7	T5	T7	T5	T7
50	2	4	2	2	2	4	2	2
100	4	4	2	4	4	4	2	4
150	4	6	4	4	4	4	4	4
300*	4	6	4	4	4	6	4	4

* Cablurile cu lungimi mai mari sunt ușor de gestionat prin stivuirea mai multor nuclee HF-CM.



Codurile de comandă și dimensiunile

În tabelul de mai jos sunt precizate codurile de comandă pentru seturile de nuclee (2 nuclee pe pachet).

Dimensiune carcasă VLT®	Danfoss P/N	Dimensiune mecanică [mm]				
		W	W	H	H	d
A și B	130B3257	60	43	40	25	22,3
C1	130B7679	82,8	57,5	45,5	20,6	33
C2, C3, C4	130B3258	102	69	61	28	37
D	130B3259	189	143	126	80	37
E și F	130B3260	305	249	147	95	37

Instalarea

