

HKR Sinus-Ausgangsfilter - Typenreihe VF

Sinusfilter von HKR sind für den Betrieb am Ausgang von pulsweitenmodulierten Wechsel- und Frequenzumrichtern konzipiert. Die Geräte filtern die Grundschiwingung aus der pulsförmigen Wechselrichter-Ausgangsspannung heraus und stellen den angeschlossenen Verbrauchern eine sinusförmige Spannung hoher Güte zur Verfügung.

Die Sinusfilter der Typenreihe VF sind als 3-phasige LC-Filter – wahlweise auch mit herausgeführtem Sternpunkt – ausgeführt. Einphasige Filter sowie weitere Sonderausführungen sind auf Anfrage erhältlich.



Anwendungen :

Chemische Industrie
Textilmaschinen
Bordnetzanlagen
EMV-kritische Umgebungen
Prüfeinrichtungen
Windkraft- und Solaranlagen

Vorteile:

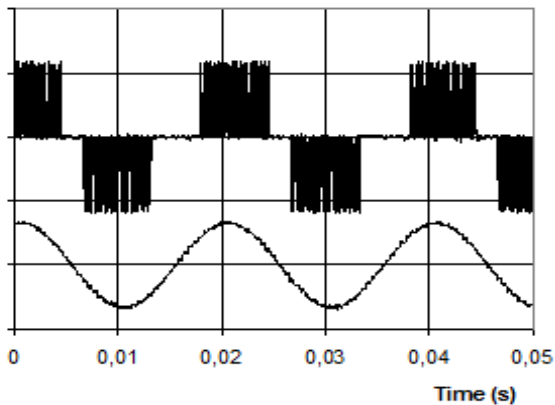
- Drastische Minderung der Isolationsbeanspruchung in den Motorwickelköpfen
- Erhebliche Reduzierung der überschwingungsbedingten Motorzusatzverluste
- Betrieb von Motoren (oder anderer Lasten) über lange Zuleitungen
- Gruppenantriebe mit vielen parallelen Motorleitungen
- Anschluss beliebiger Verbraucher möglich

Stand: März 2019 – Änderungen vorbehalten!

HKR Elektrotechnischer
Gerätebau GmbH
Gewerbestr. 7
D-72813 St.Johann/Upfingen

Telefon: +49 (0) 71 22 / 8 25 98 – 0
Telefax: +49 (0) 71 22 / 8 25 98 – 98
e-mail: info@HKR.de
Internet: www.HKR.de

HKR Sinusfilter, Verkettete Ein- und Ausgangsspannung (typ. Verläufe)



Filtereingangsspannung (oben)

Filterausgangsspannung (unten)

HKR Sinusfilter der Typenreihe VF sind für eine Nennspannung bis 440V ausgelegt und können bei entsprechendem Derating bis 500V betrieben werden. Derzeit sind 16 standardisierte Ausführungen in 4 Baugrößen lieferbar:

3-phasige Sinusfilter für Pulsfrequenzen ab 8 kHz:

Baugröße:	VF1	VF2	VF3	VF4
Durchgangsleistung bei 440V:	9 kVA	19 kVA	38 kVA	57 kVA
Nennstrom bei 440V:	12 A	25 A	50 A	75 A
Zul. Ausgangsstrom bei 500V:	10 A	22 A	44 A	66 A
Abmessungen (B x H x T) (mm)	95 x 235 x 255 95 x 260 x 255 ⁽²⁾	105 x 275 x 315 105 x 297 x 315 ⁽²⁾	145 x 305 x 380 145 x 333 x 380 ⁽²⁾	155 x 345 x 415 ⁽¹⁾ 155 x 363 x 415 ⁽²⁾
Schutzart	IP 20			
Option: Lüftereinheit (Anschlußspg.: 24V DC/230V AC)	VZ00001		VZ00002	

⁽¹⁾Die Filter sind serienmäßig mit Federzugklemmen ausgerüstet. Das Tiefenmaß der Baugröße 4 reduziert sich bei Verwendung von Schraubklemmen (Option) von 415mm auf 385mm. ⁽²⁾Abmessungen mit angebaute Option VZ0000x.

Nutzfrequenzbereich	0 ... 500 Hz			
Pulsfrequenz	8 kHz ... 20 kHz			
Bestellbezeichnung: ohne herausgeführten Sternpunkt	VF00001	VF00002	VF00003	VF00004
mit herausgeführtem Sternpunkt ⁽³⁾	VF00021	VF00022	VF00023	VF00024

3-phasige Sinusfilter für Pulsfrequenzen ab 4 kHz:

Nutzfrequenzbereich	0 ... 250 Hz			
Pulsfrequenz	4 kHz ... 20 kHz			
Bestellbezeichnung: ohne herausgeführten Sternpunkt	VF00011	VF00012	VF00013	VF00014
mit herausgeführtem Sternpunkt ⁽³⁾	VF00031	VF00032	VF00033	VF00034

⁽³⁾Wenn der Sternpunkt des Filters verwendet wird, ist in der Regel zwischen Wechselrichteranschluss und Filter ein Trenntrafo erforderlich.
Stand: März 2019 – Änderungen vorbehalten!