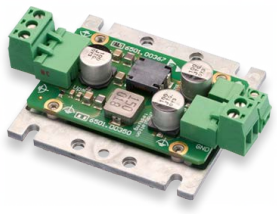
FAULHABER

Elektronische Filter



EFS 5004 S

		EFS 5004 S	
Betriebspannung	U_P	0 ... 50	V
Nennstrom	I_{cont}	4	A
Max. Spitzenstrom[1)]	I_{max}	12	A
Betriebstemperaturbereich		-25 … + 65	°C
Lagertemperaturbereich		-25 … + 85	°C
Abmessungen (L x B x H)		65 x 58 x 21,7	mm
Masse		77	g

[1)] S2 Betrieb für max. 3s

Allgemeine Beschreibung

Diese Filter sind speziell für Anwendungen, die entweder den Motorfilter nicht verwenden können (z. B. integrierte Controller) oder bei denen die Filterung durch die Ferrit basierten Motorfilter nicht ausreicht.

Funktionsprinzip:

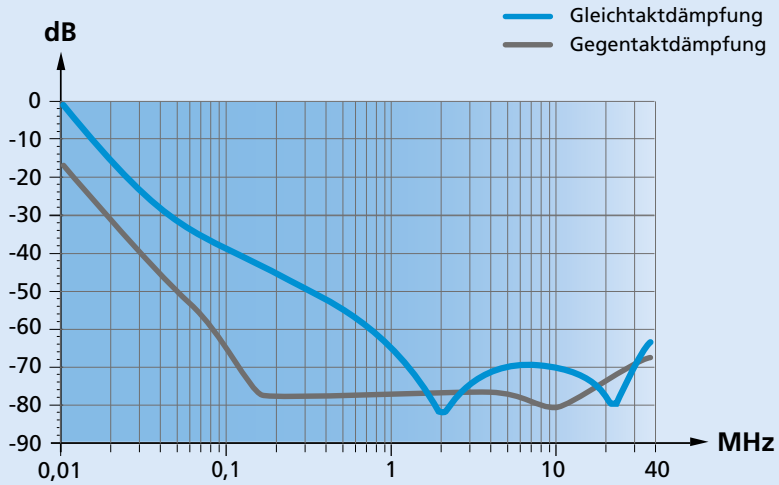
Ableitung der Gleichtaktstörungen mit einer Gleichtaktdrossel, einem Tiefpass-Filter und Kondensatoren zwischen Funktionserde und Gleichspannungsversorgung.

Typische Dämpfung

Die Gleichtaktdämpfung beschreibt die Dämpfung des Filters zur Kompensation hochfrequenter Störungen der Halbleiter-Endstufe.

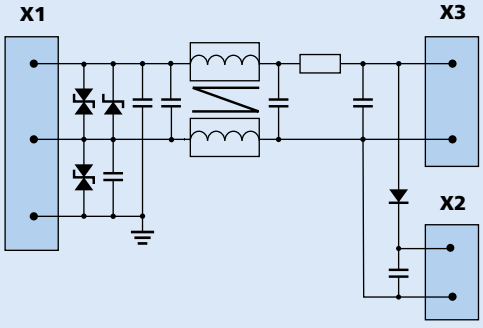
Die Gegentaktdämpfung gibt an wie viel Strom, verursacht durch geringe Motor-PWM bzw. hohe Ströme, gedämpft werden kann.

Details zur Anwendung des Filters sind im jeweiligen Gerätehandbuch beschrieben.

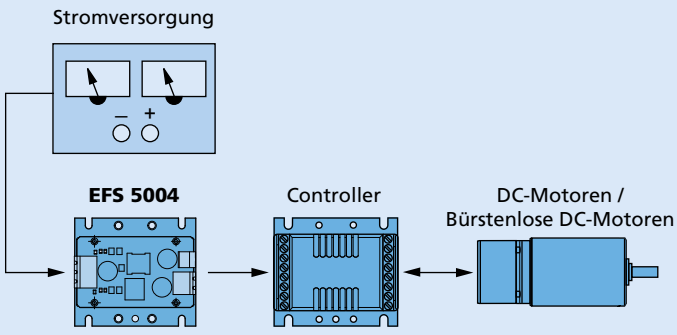


Schaltdiagramm / Anschlussbeispiel

Schaltdiagramm

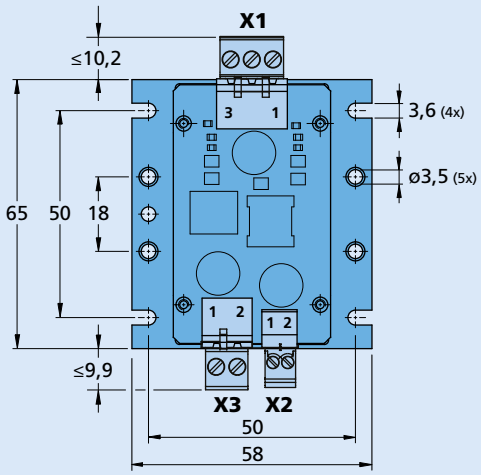


Anschlussbeispiel

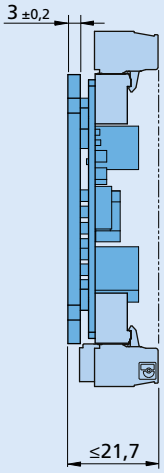


© DR. FRITZ FAULHABER GMBH & CO. KG
Änderungen vorbehalten.
www.faulhaber.com

Maßzeichnung und Anschlussinformation



EFS 5004 S



Abbildungen verkleinert

Anschlussinformation

Nr.	X1 Eingangsseite
1	GND
2	Up
3	PE / FE Gehäusemasse

Nr.	X2 Elektronikversorgung
1	GND
2	Up

Nr.	X3 Motorversorgung
1	GND
2	Umot

Kombinatorik

Speed Controller	Motion Controller	Motion Control Systems
SC 5004 P	MC 5004 P	MCS 3242 ... BX4
SC 5008 S	MC 5005 S	MCS 3268 ... BX4
	MC 5010 S	MCS 3274 ... BP4

© DR. FRITZ FAULHABER GMBH & CO. KG
Änderungen vorbehalten.
www.faulhaber.com