

# Zubehör

## Elektronische Filter

### EFC 5008

		EFC 5008 S	
Betriebsspannung	$U_p$	0 ... 50	V
Max. Dauerverlustleistung <sup>1)</sup>	$P_{cont}$	400	W
Nennstrom	$I_{cont}$	8	A
Betriebstemperaturbereich		-25 ... + 65	°C
Lagertemperaturbereich		-25 ... + 85	°C
Abmessungen (L x B x H)		65 x 58 x 18	mm
Masse		66	g

<sup>1)</sup> bei 22° Umgebungs-temperatur

#### Allgemeine Beschreibung

Diese Filter benötigen nur drei Phasenanschlüsse. Die 0V-Rückleitung ist nicht erforderlich.

Es wird empfohlen, die Anschlussleitung zwischen Controller und Filter möglichst kurz zu halten.

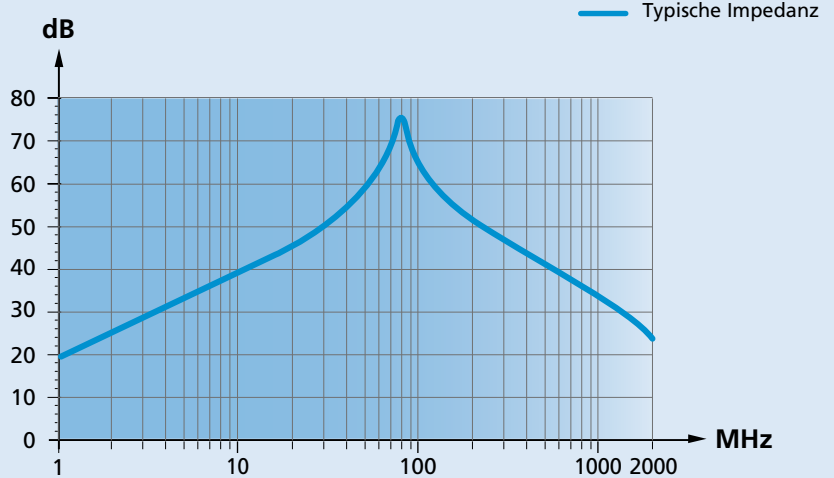
Alle gängigen PWM-Frequenzen der FAULHABER Steuerungen können genutzt werden.

Die Filter verringern teilweise die Flankensteilheit der Motorspannung/Ströme und reduzieren so hochfrequente Koppelströme auf den Schirm.

#### Typische Impedanz

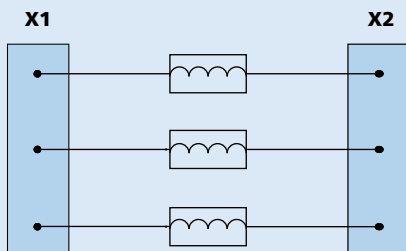
Die typische Impedanz beschreibt die Dämpfung des Filters zur Kompensation hochfrequenter Störungen der Halbleiter-Endstufe.

Details zur Anwendung des Filters sind im jeweiligen Gerätehandbuch beschrieben.

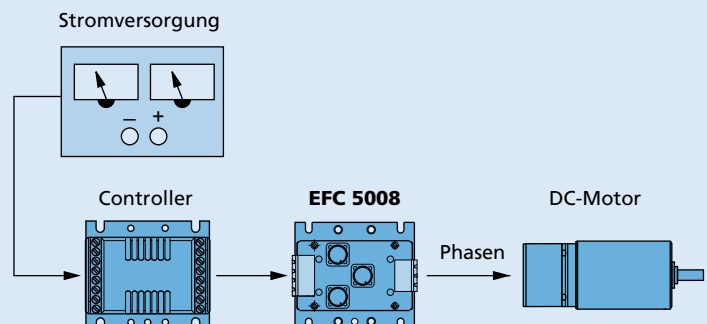


#### Schaltbild / Anschlussbeispiel

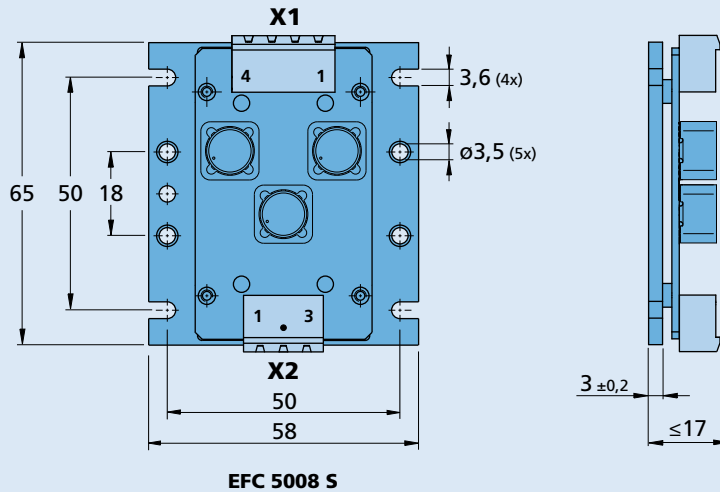
##### Schaltbild




##### Anschlussbeispiel



### Maßzeichnung und Anschlussinformation



Abbildungen verkleinert 

#### Anschlussinformation

##### X 1 Eingangsseite

- 1 Motor C
- 2 Motor B
- 3 Motor A
- 4 GND

##### X 2 Motorseite

- 1 Motor A
- 2 Motor B
- 3 Motor C

### Kombinatorik

Elektronische Filter	Speed Controller	Motion Controller V2.5	Motion Controller V3.0
EFC 5008 S	SC 1801 P SC 1801 F SC 1801 S SC 2402 P SC 2804 S SC 5004 P SC 5008 S	MCDC 3002 MCBL 3002 MCLM 3002 MCDC 3003 MCBL 3003 MCLM 3003 MCDC 3006 MCBL 3006 MCLM 3006	MC 5004 P MC 5005 S MC 5010 S