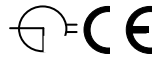


# DREHSTROM- SINUSFILTER

NACH VDE0570-2-20 (EN615587/IEC61558)



## Typenschlüssel:

- DSF: Drehstrom- Sinusfilter / 3UI-Kern / stehend

### Generell:

- **Sinusfilter:** Der zwischen Umrichter und Motor geschaltete Sinusfilter bewirkt:
  - Verringerung der hohen  $du/dt$ -Schaltflanken
  - Verringerung der parasitären Ableitströme
  - Verlängerung der Motorlebensdauer
  - Einsparung geschirmter Motorzuleitungen
- Schutzart IP00 (geeignet für den Einbau in Gehäuse bis IP20)
- Erdungsanschluss als Vorbereitung zum Einbau in Geräte und Anlagen der Schutzklasse I
- Auslegung für Verschmutzungsgrad P2
- maximale Umgebungstemperatur 40°C / Isolationsklasse F
- Frequenz 50 Hz / - ausgelegt für Dauerbetrieb (ED = 100 %)
- Vakuum- Harzimpregnierung
- Anschlüsse über Klemmen - berührungssicher nach BGV A3
- bei Strömen über ca. 250 A mit Bolzenanschluss - Berührungssicherheit muss durch den Einbau sichergestellt werden

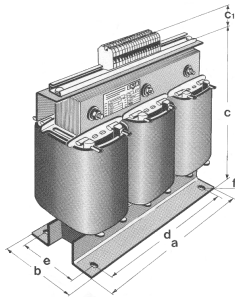
### Normen und Grundlagen:

- VDE0570-1 (EN61558-1 / IEC61558-1) - Nachfolgenorm für VDE0550-1 „Sicherheit von Transformatoren, Netzgeräten und dergleichen“
- VDE0570-2-20 (EN61558-2-20 / IEC61558-2-20) - Nachfolgenorm für VDE0550-5 „Besondere Anforderungen an Kleindrosseln“
- Allgemeine technische Bedingungen und Informationen (siehe Seite 83)



Daten:
400 V - Taktfrequenz 8-10kHz
Oberwellen: Fünfte: 20%; Siebte: 14%; 10% Stromwelligkeit

- DSF



### Hinweis:

Für Anfragen von Sinusfilter mit anderen Nennwerten sind erforderlich:

- Nennspannung - U in Volt
- Nennstrom - In in Ampere
- Umrichter- Takt- /Schaltfrequenz - f in Hz
- max. Drehfeldfrequenz des Motors - f in Hz
- Oberwellenbelastung
- Stromwelligkeit

Abmessungen und Gewichte										
Bauleistung in kVA = Typenkennzeichnung	Strom in A	Induktivität in mH	a in mm	b in mm	c in mm	d in mm	e in mm	f in mm	Cu.- Gew. in kg	Ges.- Gew. in kg
0,1	2,0	27,13	125	75	105	100	57	5	1,0	2,5
0,2	4,0	13,60	155	80	130	130	57	8	1,5	4,0
0,3	6,0	9,09	155	95	130	130	74	8	1,5	5,0
0,4	8,0	6,83	190	85	155	170	57	8	2,0	6,0
0,5	10,0	5,48	190	95	155	170	70	8	2,5	8,0
0,75	12,0	4,58	190	105	155	170	80	8	4,0	10,0
1,0	16,0	3,45	230	125	195	180	100	8	4,5	13,0
1,5	20,0	2,77	240	135	205	190	107	11	4,5	18,0
2,0	25,0	2,23	240	155	205	190	127	11	5,5	25,0
2,5	32,0	1,76	265	155	225	215	128	11	8,0	31,0
3,0	50,0	1,15	300	155	255	240	122	11	10,5	32,0
4,0	63,0	0,93	300	180	255	240	147	11	12,5	44,0
5,0	80,0	0,75	360	165	305	310	127	11	19,5	56,0
6,3	100	0,61	360	180	305	310	142	11	21,5	72,0
10,0	130	0,49	420	195	355	370	153	11	25,0	82,0
12,5	150	0,43	500	225	400	450	155	12x50	29,0	95,0
15	180	0,37	500	225	400	450	155	12x50	33,5	110
20	200	0,31	500	230	400	450	160	12x50	34,5	120
25	230	0,29	560	240	490	510	170	12x50	35,5	170

Maß c1 = 60 - 100 mm

### Optionen (auf Anfrage)

- Gehäuseeinbau (siehe Seite 35)
- Schnappbefestigung (bis Baugröße 0,2 kVA)
- Einbringen von Elementen zur Temperaturüberwachung (z.B. Kaltleiter)
- Drosseln in liegender Bauform