

DREIPHASEN- NETZFILTER (ZWEISTUFIG / MIT NEUTRALLEITER) NACH VDE0565-3 (EN60939-1)



Typenschlüssel:

- VNFZ: Vierleiter-Netzfilter (Dreiphasen + Neutralleiter) / zweistufig

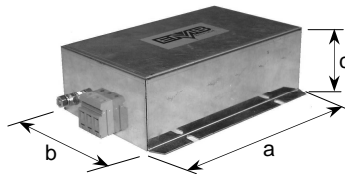
Generell:

- zweistufige Filter bewirken:
 - Dämpfung sehr hoher, leitungsgebundener Funkstörspannungen aus dem Netz und aus den angeschlossenen Verbrauchern
- Schutzart IP20
- Metallgehäuse mit Erdungsanschluss als Vorbereitung zum Einbau in Geräte und Anlagen der Schutzklasse I
- Auslegung für Verschmutzungsgrad P2
- maximale Umgebungstemperatur 40°C (Klimakategorie 40/085/00 nach IEC68-1) / Isolationsklasse B
- Frequenz 50 bis 60 Hz (siehe Ableitströme in Tabelle)
- Spannungsabfall < 1V (bezogen auf 50 Hz)
- Induktivitätstoleranz +50% / -30%
- Vakuum- Vollverguss
- ausgelegt für Dauerbetrieb (ED = 100 %)
- Anschlüsse über Klemmen - berührungssicher nach BGV A3

Normen und Grundlagen:

- VDE0565-3 (EN60939-1)
- „Leitfaden für die Anwendung von Kondensatoren, Widerständen, Drosseln und vollständigen Filtereinheiten zur Unterdrückung elektromagnetischer Störungen“
- IEC68-1 (EN 60086-1) "Umweltprüfungen"
- Allgemeine technische Bedingungen und Informationen (siehe Seite 81)

| |
|-----------------|
| - Nennspannung: |
| 400 V |



| Typenkennzeichnung, Nennströme, Ableitströme, Abmessungen und Gewichte für die Typen VNFZ | | | | | | | | |
|---|----------------|---|---|---------|---------|---------|----------------|-----------------|
| Typenkennzeichnung | Nennstrom in A | max. Ableitstrom bei 250V / 50 Hz in mA | max. Ableitstrom bei 250V / 60 Hz in mA | a in mm | b in mm | c in mm | Cu.-Gew. in kg | Ges.-Gew. in kg |
| VNFZ3 | 3 | 19 | 23 | 280 | 50 | 45 | 0,1 | 1,1 |
| VNFZ4 | 4 | 19 | 23 | 280 | 50 | 45 | 0,1 | 1,1 |
| VNFZ6,3 | 6,3 | 19 | 23 | 280 | 50 | 45 | 0,1 | 1,1 |
| VNFZ8 | 8 | 19 | 23 | 280 | 85 | 45 | 0,15 | 1,2 |
| VNFZ10 | 10 | 19 | 23 | 280 | 85 | 45 | 0,18 | 1,2 |
| VNFZ16 | 16 | 27 | 33 | 300 | 120 | 65 | 0,24 | 3,9 |
| VNFZ20 | 20 | 27 | 33 | 300 | 120 | 65 | 0,3 | 3,9 |
| VNFZ25 | 25 | 152 | 183 | 300 | 120 | 65 | 0,5 | 3,9 |
| VNFZ30 | 30 | 152 | 183 | 370 | 120 | 65 | 0,6 | 4,25 |
| VNFZ36 | 36 | 152 | 183 | 370 | 120 | 65 | 0,6 | 4,25 |
| VNFZ50 | 50 | 218 | 262 | 370 | 120 | 65 | 0,9 | 8,0 |
| VNFZ63 | 63 | 226 | 271 | 420 | 170 | 90 | 1,2 | 14,0 |
| VNFZ80 | 80 | 226 | 271 | 420 | 170 | 90 | 1,5 | 15,3 |
| VNFZ100 | 100 | 231 | 277 | 500 | 170 | 90 | 3,4 | 16,2 |
| VNFZ125 | 125 | 231 | 277 | 500 | 170 | 90 | 3,4 | 16,2 |
| VNFZ160 | 160 | 234 | 277 | 500 | 170 | 132 | 6,6 | 19,6 |
| VNFZ180 | 180 | 234 | 277 | 500 | 170 | 132 | 6,6 | 19,6 |
| VNFZ200 | 200 | 234 | 277 | 500 | 170 | 132 | 6,6 | 19,6 |
| VNFZ250 | 250 | 324 | 390 | 650 | 260 | 140 | 13,5 | 34,0 |
| VNFZ300 | 300 | 324 | 390 | 650 | 260 | 140 | 13,5 | 34,0 |
| VNFZ350 | 350 | 324 | 390 | 650 | 260 | 140 | 19,0 | 41,0 |
| VNFZ400 | 400 | 324 | 390 | 650 | 260 | 210 | 19,0 | 41,0 |
| VNFZ450 | 450 | 324 | 390 | 650 | 260 | 210 | 27,0 | 47,6 |
| VNFZ500 | 500 | 324 | 390 | 650 | 260 | 210 | 27,0 | 47,6 |

Optionen (auf Anfrage)

- Anschlussvarianten (Litzen, Steckanschlüsse, Anschlussbolzen oder Kupferschienen)
- Filter für andere Einsatzbedingungen
- Filter in Kunststoffgehäusen