

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



## Typenschlüssel:

- VNF: Vierleiter-Netzfilter (Dreiphasen + Neutralleiter) / einstufig

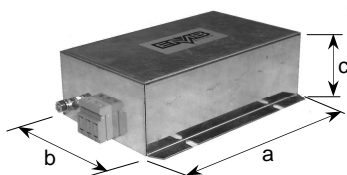
## Generell:

- einstufige Filter bewirken:
  - Dämpfung der leitungsgebundenen Funkstörspannungen aus dem Netz und aus den angeschlossenen Verbrauchern (Erhöhung der Störfestigkeit der nachgeschalteten Geräte oder Maschinen)
- 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 VNF								
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
VNF3	3	9,5	11,4	180	50	45	0,05	0,65
VNF4	4	9,5	11,4	180	50	45	0,05	0,65
VNF6,3	6,3	9,5	11,4	180	50	45	0,05	0,65
VNF8	8	9,5	11,4	180	50	45	0,075	0,7
VNF10	10	9,5	11,4	180	50	45	0,09	0,7
VNF16	16	14	16,8	200	120	65	0,14	2,3
VNF20	20	14	16,8	200	120	65	0,15	2,3
VNF25	25	95	114	200	120	65	0,25	2,3
VNF30	30	95	114	200	120	65	0,30	2,5
VNF36	36	95	114	200	120	65	0,30	2,5
VNF50	50	110	132	200	120	65	0,45	4,7
VNF63	63	115	138	350	170	90	0,6	8,2
VNF80	80	115	138	350	170	90	0,75	9,0
VNF100	100	115	138	350	170	90	1,7	9,5
VNF125	125	117	140	350	170	90	1,7	9,5
VNF160	160	117	140	350	170	132	3,3	11,5
VNF180	180	117	140	350	170	132	3,3	11,5
VNF200	200	117	140	350	170	132	3,3	11,5
VNF250	250	210	250	530	260	140	6,7	20,0
VNF300	300	210	250	530	260	140	6,7	20,0
VNF350	350	210	250	530	260	140	9,5	24,0
VNF400	400	210	250	530	260	210	9,5	24,0
VNF450	450	210	250	530	260	210	13,5	28,0
VNF500	500	210	250	530	260	210	13,5	28,0

## Optionen (auf Anfrage)

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