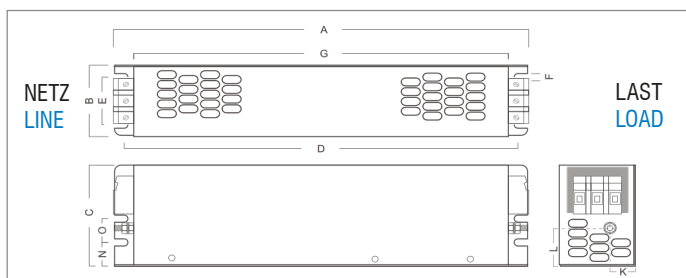




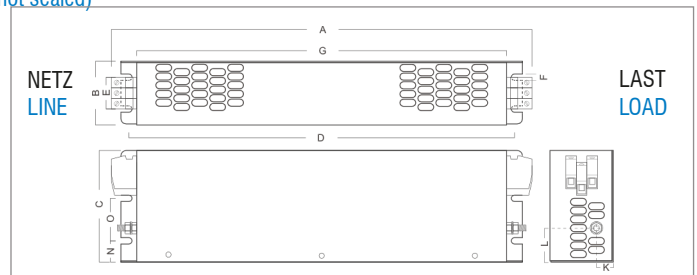
## Technische Daten | Technical specifications

Nennspannung   <a href="#">Nominal voltage</a>	520/300 VAC ( $\pm 10\%$ ), 3-phasig   <a href="#">520/300 VAC (<math>\pm 10\%</math>), 3-phase</a>
Frequenzbereich   <a href="#">Frequency range</a>	48 bis 63 Hz   <a href="#">48 up to 63 Hz</a>
Nennstrom   <a href="#">Nominal current</a>	16 A bis 230 A @ 50 °C (siehe Tabelle)   <a href="#">16 A up to 230 A @ 50 °C (see table)</a>
Überlastbarkeit   <a href="#">Overload capability</a>	4-facher Nennstrom beim Einschalten, danach 1,5-facher Nennstrom für 1 Minute, einmal pro Stunde <a href="#">4 times rated current at switch on, then 1.5 times rated current for 1 minute, once per hour</a>
SCCR   <a href="#">SCCR</a>	5 kA: 16 A bis 40 A, 10 kA: 63 A bis 230 A   <a href="#">5 kA: 16 A up to 40 A, 10 kA: 63 A up to 230 A</a>
MTBF   <a href="#">MTBF</a>	>200.000 h (50 °C / 520 V, MIL-HDBK-217F)   <a href="#">&gt;200.000 h (50 °C / 520 V, MIL-HDBK-217F)</a>
Bauart   <a href="#">Chassis</a>	Metallgehäuse   <a href="#">Metal case style</a>
Befestigung   <a href="#">Mounting</a>	Befestigungslaschen mit Löchern   <a href="#">Chassis mounting with holes</a>
Einbaulage   <a href="#">Mounting position</a>	Beliebig   <a href="#">Random</a>
Anschlüsse   <a href="#">Connection</a>	Schraubklemmen, Anschlussquerschnitt siehe Tabelle, PE (Erdung des Gehäuses) mittels Gewindebolzen <a href="#">Screw terminals, dimensions see table, PE (earth) via thread bolt</a>
Schutzart   <a href="#">Degree of protection</a>	IP20   <a href="#">IP20</a>
Entflammbarkeitsklasse <a href="#">Class of flammability</a>	UL 94V-2 oder besser <a href="#">UL 94V-2 or better</a>
IEC-Klimakategorie   <a href="#">IEC-Climate category</a>	25/085/21 (-25 °C bis +85 °C)   <a href="#">25/085/21 (-25 °C up to +85 °C)</a>
Überspannungskategorie <a href="#">Overvoltage category</a>	III
Verschmutzungsgrad   <a href="#">Degree of pollution</a>	2   <a href="#">2</a>
Aufstellhöhe   <a href="#">Installation altitude</a>	<2000 m   <a href="#">&lt;2000 m</a>
Zulassungen   <a href="#">Approvals</a>	CE, UL, cUL   <a href="#">CE, UL, cUL</a>
Gefertigt nach   <a href="#">Built according to</a>	EN 60939-3, UL 60939-3, CSA 22.2 No. 8-13, RoHS   <a href="#">EN 60939-3, UL 60939-3, CSA 22.2 No. 8-13, RoHS</a>
Lagerung, Transport und Betrieb <a href="#">Storage, transport and operation</a>	EN 60721-3-1: 1K3, EN 60721-3-2: 2K3, EN 60721-3-3: 3K3 <a href="#">EN 60721-3-1: 1K3, EN 60721-3-2: 2K3, EN 60721-3-3: 3K3</a>

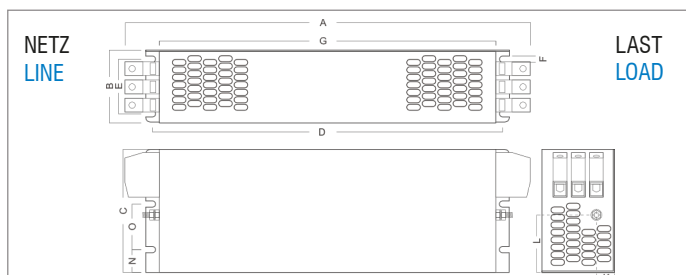
## Abmessungen (Zeichnung nicht maßstabsgerecht) | Dimensions (Drawing not scaled)



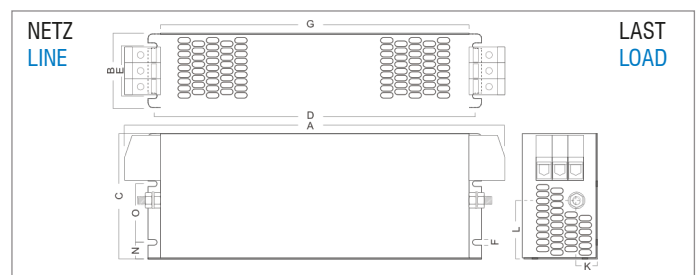
Gehäuse Bauart: | [Case style](#): NF-DAR2-16-3, NF-DAR2-25-3



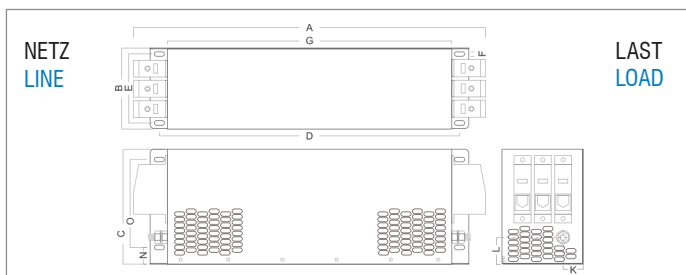
Gehäuse Bauart: | [Case style](#): NF-DAR2-40-3



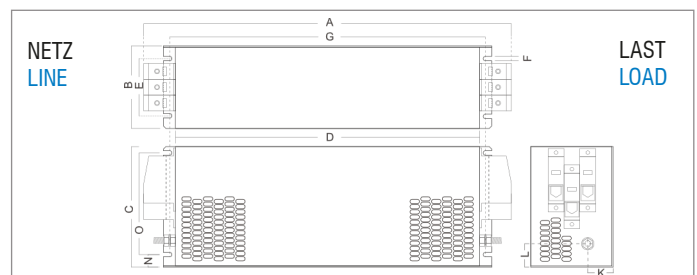
Gehäuse Bauart: | [Case style](#): NF-DAR2-63-3



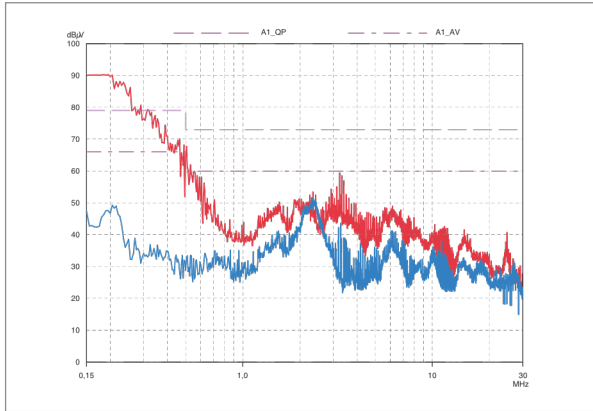
Gehäuse Bauart: | [Case style](#): NF-DAR2-100-3, NF-DAR2-130-3



Gehäuse Bauart: | [Case style](#): NF-DAR2-150-3, NF-DAR2-180-3



Gehäuse Bauart: | [Case style](#): NF-DAR2-230-3

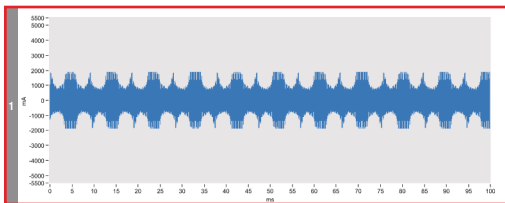


Die Abbildung zeigt beispielhaft eine Störspannungsmessung an der Netzeinspeisung eines 15 kW Frequenzumrichters mit 50 m geschirmter Motorleitung. Die Grenzwerte, gemäß EN 55011 Klasse A / EN 61800-3 Kategorie C2, können nur mit Hilfe eines Netzfilters (hier NF-KC-DAR2) eingehalten werden.

The graph shows exemplary the measurement of conducted emissions on the mains supply of a 15 kW frequency inverter with 50 m shielded motor cable. To meet the limits according to EN 55011 Class A / EN 61800-3 cat. C2 a line filter (in this case NF-KC-DAR2) must be installed.

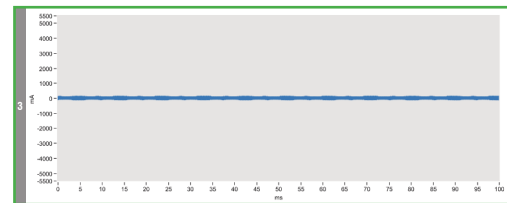
**Ableitstrom-Vergleichsmessungen | Leakage current comparison measurements 20 Hz - 100 kHz**

Beispiel: Messung des Ableitstroms an einem Frequenzumrichter mit 50 m geschirmter Motorleitung (Taktfrequenz 6 kHz) ohne und mit NF-KC-DAR2-3 Filter  
 Example: Measurement of the leakage current with a frequency inverter on a 50 m shielded motor cable (switching frequency 6 kHz) without and with NF-KC-DAR2-3 filter



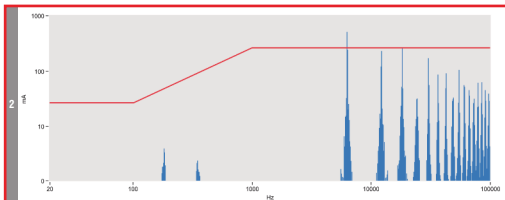
Ableitstrom gemessen über die Zeit  
 Leakage current measured related to time

Hoher Ableitstrom  
 → Fehlerstrom-Schutzschalter löst aus  
 High leakage current  
 → RCD trips



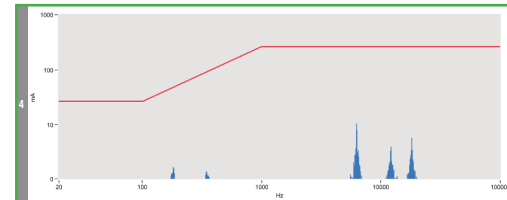
Ableitstrom gemessen über die Zeit  
 Leakage current measured related to time

Niedriger Ableitstrom  
 → Fehlerstrom-Schutzschalter hält  
 Low leakage current  
 → RCD does not trip



Ableitstrom gemessen über die Frequenz  
 Leakage current measured related to frequency

Hoher Ableitstrom  
 → Fehlerstrom-Schutzschalter löst aus  
 High leakage current  
 → RCD trips



Ableitstrom gemessen über die Frequenz  
 Leakage current measured related to frequency

Niedriger Ableitstrom  
 → Fehlerstrom-Schutzschalter hält  
 Low leakage current  
 → RCD does not trip