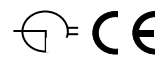


EINPHASEN- NETZ- UND KOMMUTIERUNGSDROSSEL NACH VDE0570-2-20 (EN61558 / IEC61558)



Typenschlüssel:

- **KD:** Einphasen-Netz-und Kommutierungsdrossel / EI-Kern

Generell:

- **Netzdrossel:** Diese Drossel, welche in Reihe (vorgeschaltet) zum Verbraucher geschaltet wird, bewirkt:

- eine Begrenzung des Anlaufstroms
- Dämpfung der Stromoberwellen
- Realisierung der Kurzschlussspannung (uk) von 4%

- **Kommutierungsdrossel:** Diese, auf der Wechselstromseite von Stromrichteranlagen vorgeschaltete Drossel bewirkt:

- eine geringere Welligkeit
- Dämpfung der Stromoberwellen
- Realisierung der Kurzschlussspannung (uk) von 4%
- Herabsetzung der Steilheit des Stromanstiegs während der Kommutierung, sowie bei Kurz- oder Masseschluss

- Schutzart IP00 (geeignet für den Einbau in Gehäuse bis IP20)

- Auslegung für Verschmutzungsgrad P2

- maximale Umgebungstemperatur 40°C / Isolationsklasse F

- Frequenz 50 Hz

- Vakuum-Harzimprägnierung

- ausgelegt für Dauerbetrieb (ED = 100 %)

- Anschlüsse - bei Strömen bis ca. 250 A über Transformatorenklemmen - 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“

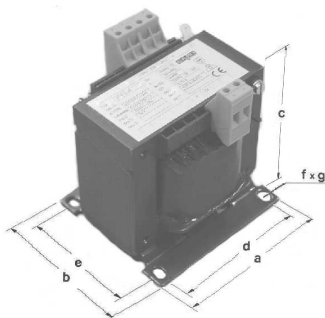
- VDE0570-2-20 (EN61558-2-20 / IEC61558-2-20) - Nachfolgenorm für VDE0550-5

„Besondere Anforderungen an Kleindrosseln“



| |
|---------------------------------------|
| - Spannungsvarianten: |
| 230 V (andere Spannungen auf Anfrage) |

- KD



Hinweis:

Bei der Anfrage zu einer Drossel mit anderen Nennwerten sollten Sie berücksichtigen, dass folgende Daten für die Berechnung einer Netz- oder Kommutierungsdrossel maßgeblich sind, sofern die Kurzschlussspannung - uk (Spannungsabfall) 4% betragen soll:

- Nennspannung (Strangwert) - U in Volt
- Nennstrom - In in Ampere
- Induktivität - L in mH
- Effektiver Strom - Ieff

Um eine Berechnung durchführen zu können muss der Nennstrom (In) bekannt sein (hierbei sollte der Effektivstrom - Nennstrom + Auswirkung der Stromberschwingungen - berücksichtigt werden).

| Induktivität, Nennstrom, Abmessungen und Gewichte für die Typen KD | | | | | | | | | | |
|--|---|---|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------------------|------------------------|
| Bauleistung in kVA = Typenkennzeichnung | Induktivität bei Nennspannung 230 V in mH | Nennstrom bei Nennspannung 230 und uk 4% in A (eff) | 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 |
| 0,05 | 5,86 | 5 | 78 | 60 | 90 | 56 | 48 | 4,8 | 0,3 | 1,2 |
| 0,075 | 2,93 | 10 | 85 | 65 | 98 | 64 | 50 | 4,8 | 0,4 | 1,5 |
| 0,1 | 1,46 | 20 | 85 | 80 | 98 | 64 | 64 | 4,8 | 0,45 | 2,0 |
| 0,13 | 0,98 | 30 | 96 | 75 | 105 | 84 | 62 | 5,8 | 0,65 | 2,3 |
| 0,16 | 0,73 | 40 | 96 | 85 | 105 | 84 | 73 | 5,8 | 0,8 | 2,8 |
| 0,2 | 0,65 | 45 | 105 | 95 | 115 | 80,5 | 73 | 5,8 | 0,9 | 3,2 |
| 0,25 | 0,59 | 50 | 120 | 95 | 125 | 90 | 74 | 5,8 | 1,0 | 3,8 |
| 0,32 | 0,53 | 55 | 120 | 105 | 125 | 90 | 85 | 5,8 | 1,2 | 4,7 |
| 0,4 | 0,49 | 60 | 120 | 105 | 125 | 90 | 85 | 5,8 | 1,4 | 5,6 |
| 0,5 | 0,45 | 65 | 120 | 125 | 125 | 90 | 104 | 5,8 | 2,0 | 6,6 |
| 0,63 | 0,42 | 70 | 150 | 115 | 150 | 122 | 90 | 7,0 | 2,6 | 7,5 |
| 0,8 | 0,39 | 75 | 150 | 130 | 150 | 122 | 106 | 7,0 | 3,2 | 9,7 |
| 1,0 | 0,37 | 80 | 174 | 125 | 170 | 135 | 86 | 7,0 | 4,0 | 11,5 |
| 1,5 | 0,34 | 85 | 174 | 155 | 170 | 135 | 116 | 7,0 | 5,0 | 16,4 |
| 2,0 | 0,33 | 90 | 195 | 180 | 185 | 150 | 140 | 10,0 | 6,5 | 22,8 |
| 2,5 | 0,29 | 100 | 195 | 190 | 185 | 150 | 150 | 10,0 | 8,0 | 26,2 |

Optionen (auf Anfrage)

- Gehäuseeinbau (siehe Seite 23)
- Schnappbefestigung (bis Baugröße 0,2 kVA)
- Drosseln in höheren Leistungsgrößen

- Einbringen von Elementen zur Temperaturüberwachung (z.B. Kaltleiter)
- zusätzliche Anzapfungen und zusätzliche Wicklungen
- Drosseln in liegender Bauform