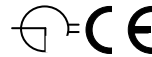


KREISSTROMDROSSEL (GLEICHSTROM- GLÄTTUNGSDROSSEL) NACH VDE0570-2-20 (EN61558 / IEC61558)



Typenschlüssel:

- ID: Kreisstromdrossel (Gleichstrom-Glättungsdrossel) / EI-Kern

Generell:

- **Kreisstromdrossel:** Diese Drossel, welche zwischen Gleichrichter und Verbraucher geschaltet wird, bewirkt:
 - Glätten und Begrenzen des Kreisstromes
 - durch Verlängerung der Stromflussdauer eine Überbrückung von kurzfristigen Netzeinbrüchen
- 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 Transformatorenklemmen - berührungssicher nach BGV A3

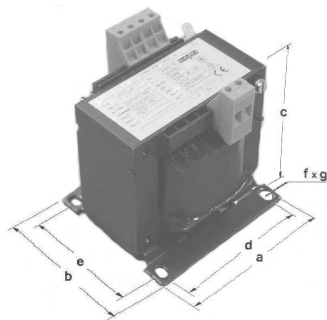
Normen und Grundlagen:

- 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 81)



- Spannungsbereich:
bis 600 V (andere Spannungen auf Anfrage)

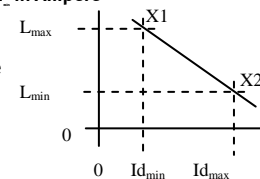
- ID



Hinweis: Bei der Anfrage zu einer Drossel sollten Sie berücksichtigen, dass folgende Daten für die Berechnung einer Kreisstromdrossel maßgeblich sind:

- maximale Induktivität - L_{max} in mH
- minimale Induktivität - L_{min} in mH
- maximaler Gleichstrom - I_{dmax} in Ampere
- minimaler Gleichstrom - I_{dmin} in Ampere
- Effektiver Strom - I_{eff}

Die gewünschte Drosselkennlinie wird durch zwei Kennlinienpunkte (X1 und X2) definiert.



Abmessungen und Gewichte für die Typen ID								
Bauleistung in kVA = Typenkennzeichnung	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	78	60	90	56	48	4,8	0,3	1,2
0,075	85	65	98	64	50	4,8	0,4	1,5
0,1	85	80	98	64	64	4,8	0,45	2,0
0,13	96	75	105	84	62	5,8	0,65	2,3
0,16	96	85	105	84	73	5,8	0,8	2,8
0,2	105	95	115	80,5	73	5,8	0,9	3,2
0,25	120	95	125	90	74	5,8	1,0	3,8
0,32	120	105	125	90	85	5,8	1,2	4,7
0,4	120	105	125	90	85	5,8	1,4	5,6
0,5	120	125	125	90	104	5,8	2,0	6,6
0,63	150	115	150	122	90	7,0	2,6	7,5
0,8	150	130	150	122	106	7,0	3,2	9,7
1,0	174	125	170	135	86	7,0	4,0	11,5
1,5	174	155	170	135	116	7,0	5,0	16,4
2,0	195	180	185	150	140	10,0	6,5	22,8
2,5	195	190	185	150	150	10,0	8,0	26,2

Optionen (auf Anfrage)

- Gehäuseeinbau (siehe Seite 23)
- Schnappbefestigung (bis Baugröße 0,2 KVA)
- Einbringen von Elementen zur Temperaturüberwachung (z.B. Kaltleiter)
- Drosseln in liegender Bauform

ANWENDUNGSBEISPIEL: K1 UND K2 = KREISSTROMDROSSELN

