

LD 200

Luftdrossel mit Kupfer/Scheibenwicklung



Vorteile

- Keine Sättigungseffekte
- Vielfältige Materialauswahl
- Spezielle Schutzbeschichtung
- Hohe Linearität $L(i)$
- Sehr gute mechanische Belastbarkeit
- Keine Hystereseverluste
- Optimales Gewicht durch forcierte Luftkühlung
- Gerichtete Luftführung durch GFK-Rohre
- Sehr effiziente Flüssigkeitskühlung möglich (Hohlleiter)
- Fast überall einsetzbar

Beschreibung

Luftdrosseln werden immer dann benötigt, wenn eine besonders hohe Linearität gefordert ist. Durch ihren vergleichsweise einfachen Aufbau sind sie nicht nur kompakt, sondern auch sehr stabil. Mit unserem Know-How behalten die REO Luftdrosseln auch unter Extrembedingungen ihre volle Funktionalität.

Bei unserer Standardbaureihe werden Erfahrung und maximale Auswahl miteinander vereint.

- Frequenz des Stromes: DC und AC
- Toleranzen: + 10 / - 10 %, + 5 / - 5 %
- Anzapfungen: Standard keine (auf Wunsch möglich)
- Isolierstoffklasse: F oder H
- Kühllart und Kühlmittel nach IEC 60310: AN, AF oder WF
- Prüfspannung: bis 12kV 60s 50Hz, bis 25kV 1,2/50 μ s
- Befestigungsart: hängend, liegend oder stehend
- Mechanische Festigkeit/Simulation (FEM): EN 12663
- Schock- und Vibrationsbeanspruchung: IEC 61373 Kat. 1 KLA/ B

REO Mix & Match-Prinzip

Mit REO Mix & Match können Sie aus einer Fülle von Optionen auswählen - kombinieren Sie die verschiedenen Optionen, um immer das optimale Produkt für Ihre Anwendung zu erhalten.

REO bietet unterschiedliche Ausführungen und verschiedene Wickelmaterialien an. Dazu gehören die Wickeltechnik, das Material und der Aufbau des Leiters. Abhängig von den spezifischen Anforderungen, sind wir durch die Kombination dieser Parameter in der Lage, eine optimale Lösung zu produzieren.

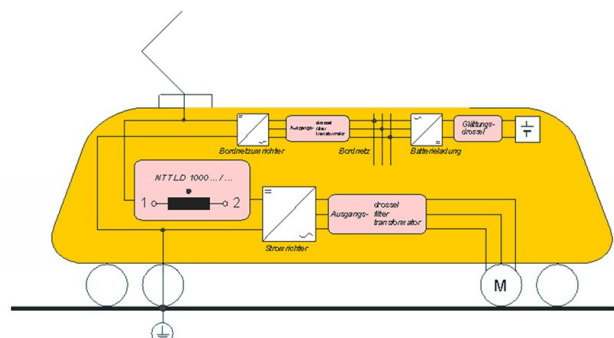
Optional

- Lagenwicklung/Scheibenwicklung
- Aluminium, Kupfer oder Alu+Kupfer
- Schutzarten: Überzugslack, Schutzüberzug, Gehäuse oder REO Xtreme
- Lüfter-/Kühleinheit
- Sensorik: Schalter Öffner/Schließer, PT100, NTC, PTC

Technische Daten

- Nennstrom : 100 - 700 A
- Induktivität : 1 - 8 mH

Schaltungsbeispiel



LD 200

Luftdrossel mit Kupfer/Scheibenwicklung

Technische Daten

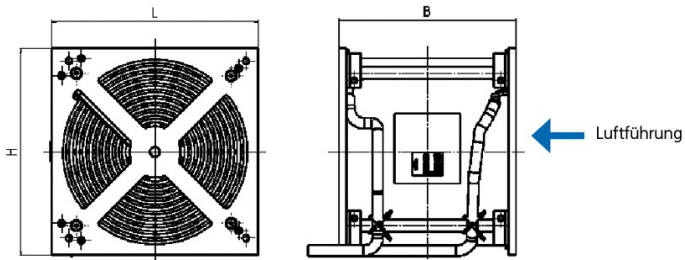
Type	Induktivität [mH]	Kühlung 3 m/s			Kühlung 5 m/s			Kühlung 8 m/s		
		I [A]	magn. Energie [J]	P kVA] at 20°C	I [A]	magn. Energie [J]	P kVA] at 20°C	I [A]	magn. Energie [J]	P kVA] at 20°C
LD 200/100/1	1,0	100	5	0,4	140	9,8	0,7	180	16,2	1,2
LD 200/200/1	1,0	200	20	0,9	270	36,5	1,6	330	54,5	2,4
LD 200/400/1	1,0	400	80	2,1	530	140,5	3,6	660	217,8	5,6
LD 200/700/1	1,0	700	245	3,4	850	361,3	5,6	1000	500,0	13,2
LD 200/100/2	2,0	100	10	0,7	130	16,9	1,6	150	22,5	1,4
LD 200/200/2	2,0	200	40	1,4	250	62,5	2,1	320	102,4	3,5
LD 200/400/2	2,0	400	160	3,3	500	250,0	5,1	600	360,0	7,3
LD 200/700/2	2,0	700	490	5,4	950	902,5	9,9	1100	1210,0	13,2
LD 200/100/4	4,0	100	20	1,1	120	28,8	1,6	140	39,2	2,2
LD 200/200/4	4,0	200	80	2,1	250	125,0	3,3	300	180,0	4,7
LD 200/400/4	4,0	400	320	5,1	500	500,0	7,9	600	720,0	11,4
LD 200/700/4	4,0	700	980	8,2	950	1805,0	15,1	1150	2645,0	22,1
LD 200/100/8	8,0	100	40	1,8	120	57,6	2,5	140	78,4	3,4
LD 200/200/8	8,0	200	160	3,3	250	250,0	5,2	300	360,0	7,5
LD 200/400/8	8,0	400	640	7,7	500	1000,0	12,1	600	1440,0	17,4

LD 200

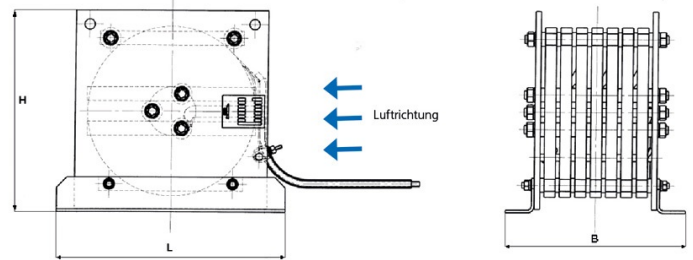
Luftdrossel mit Kupfer/Scheibenwicklung

Maßbilder

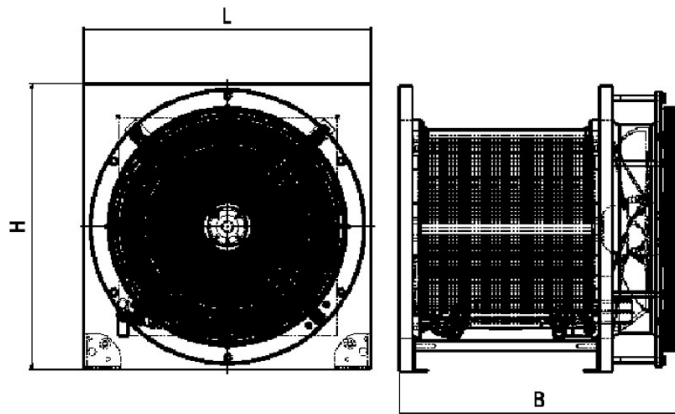
Luftdrossel mit Lagenwicklung (ohne Kühleinheit)



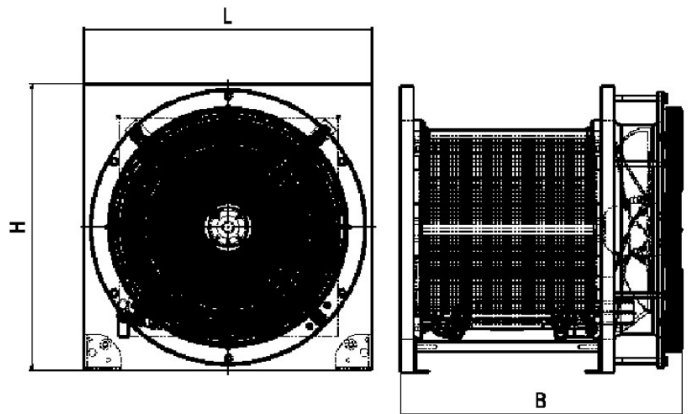
Luftdrossel mit Scheibenwicklung (ohne Kühleinheit)



Luftdrossel mit Lagenwicklung (mit Kühleinheit 0,3m³/s)



Luftdrossel mit Lagenwicklung (mit Kühleinheit 0,6m³/s)



LD 200

Luftdrossel mit Kupfer/Scheibenwicklung

Abmessungen

Type	Abmessungen			Gewicht	
	B [mm]	H [mm]	T [mm]	Kupfer [kg]	Gewicht [kg]
LD 200/100/1	300	300	110	11,1	15
LD 200/200/1	350	350	130	24,3	32
LD 200/400/1	420	420	185	57,2	68
LD 200/700/1	450	450	325	158,4	173
LD 200/100/2	300	300	120	12,5	17
LD 200/200/2	350	350	180	37,6	46
LD 200/400/2	400	400	270	90,0	103
LD 200/700/2	500	500	475	250,8	286
LD 200/100/4	300	300	170	19,7	26
LD 200/200/4	350	350	240	58,1	71
LD 200/400/4	420	420	360	140,6	157
LD 200/700/4	550	550	550	381,3	415
LD 200/100/8	300	300	200	31,0	40
LD 200/200/8	400	400	320	92,3	107
LD 200/400/8	500	500	365	214,5	235