

LD 100

Luftdrossel mit Kupfer/Lagenwicklung



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.

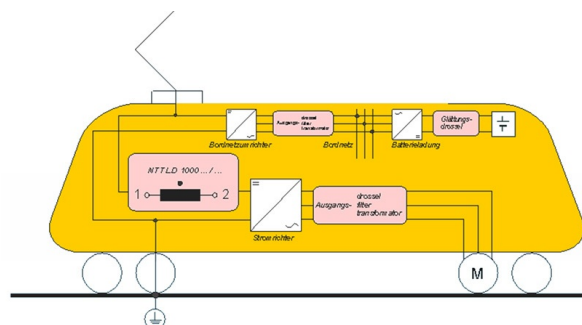
Optional

- 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 : 50 - 1000 A
- Induktivität : 0,2 - 8 mH

Schaltungsbeispiel



LD 100

Luftdrossel mit Kupfer/Lagenwicklung

Technische Daten

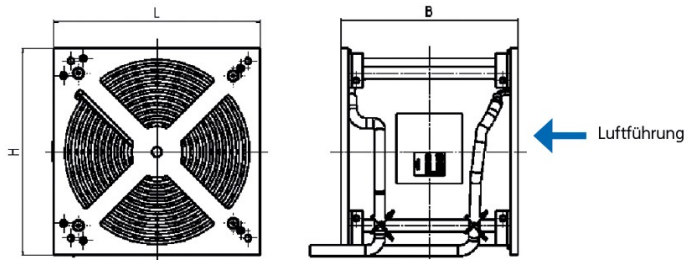
Type	Induktivität [mH]	Kühlung 3 m/s			Kühlung 5 m/s			Kühlung 8 m/s		
		I [A]	magn. Energie [J]	P [kVA] at 20°C	I [A]	magn. Energie [J]	P [kVA] at 20°C	I [A]	magn. Energie [J]	P [kVA] at 20°C
LD 100/50/0,2	0,2	50	0,25	0,1	60	0,4	0,1	70	0,5	0,2
LD 100/100/0,2	0,2	100	1	0,2	120	1,4	0,2	145	2,1	0,4
LD 100/200/0,2	0,2	200	4	0,4	240	5,8	0,6	280	7,8	0,8
LD 100/400/0,2	0,2	400	16	0,9	490	24	1,4	585	34,2	1,9
LD 100/700/0,2	0,2	700	49	1,6	850	72,3	2,3	1020	104	3,3
LD 100/1000/0,2	0,2	1000	100	1,7	1225	150,1	2,6	1450	210,3	3,7
LD 100/50/0,5	0,5	50	0,625	0,2	60	0,9	0,2	72	1,3	0,3
LD 100/100/0,5	0,5	100	2,5	0,3	122	3,7	0,4	145	5,3	0,6
LD 100/200/0,5	0,5	200	10	0,6	245	15	0,9	295	21,8	1,3
LD 100/400/0,5	0,5	400	40	1,5	490	60	2,2	585	85,6	3,1
LD 100/700/0,5	0,5	700	122,5	2,7	865	187,1	4,1	1030	265,2	5,7
LD 100/1000/0,5	0,5	1000	250	3,1	1200	360	4,5	1430	511,2	6,4
LD 100/50/1	1	50	1,25	0,2	60	1,8	0,3	72	2,6	0,5
LD 100/100/1	1	100	5	0,5	125	7,8	0,8	147	10,8	1,1
LD 100/200/1	1	200	20	0,9	240	28,8	1,4	290	42,1	2
LD 100/400/1	1	400	80	2,2	490	120,1	3,3	585	171,1	4,7
LD 100/700/1	1	700	245	4,1	870	378,5	6,4	1030	530,5	8,9
LD 100/1000/1	1	1000	500	5	1200	720	7,1	1430	1022,5	10,1
LD 100/50/2	2	50	2,5	0,4	63	4	0,6	75	5,6	0,8
LD 100/100/2	2	100	10	0,9	125	15,6	0,8	147	21,6	1,1
LD 100/200/2	2	200	40	1,4	245	60	2,2	290	84,1	3
LD 100/400/2	2	400	160	3,6	490	240,1	5,3	580	336,4	7,5
LD 100/700/2	2	700	490	6,5	870	756,9	10	1030	1060,9	14,1
LD 100/1000/2	2	1000	1000	7,2	1250	1562,5	11,2	1480	2190,4	15,8
LD 100/50/4	4	50	5	0,6	63	7,9	0,9	75	11,3	1,3
LD 100/100/4	4	100	20	1,3	123	30,3	1,9	145	42,1	2,7
LD 100/200/4	4	200	80	2,2	245	120,1	3,3	290	168,2	4,6
LD 100/400/4	4	400	320	5,6	490	480,2	8,5	580	672,8	11,9
LD 100/700/4	4	700	980	9,9	870	1513,8	15,2	1040	2163,2	21,8
LD 100/1000/4	4	1000	2000	11	1250	3125	17,8	1480	4380,8	24,9
LD 100/50/8	8	50	10	11,4	64	16,4	1,4	77	23,7	2
LD 100/100/8	8	100	40	1,9	125	62,5	3	150	90	4,4
LD 100/200/8	8	200	160	3,4	245	240,1	5	290	336,4	7,1
LD 100/400/8	8	400	640	8,5	490	960,4	12,7	585	1368,9	18,2
LD 100/700/8	8	700	1960	15,3	875	3062,5	23,9	1050	4410	34,4

LD 100

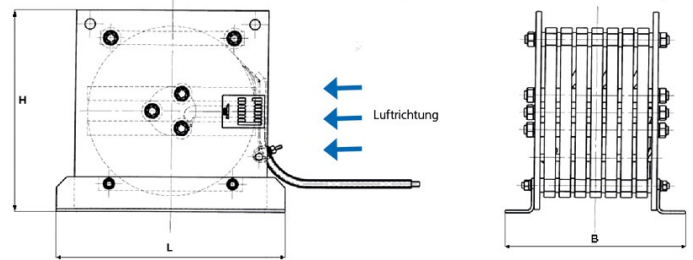
Luftdrossel mit Kupfer/Lagenwicklung

Maßbilder

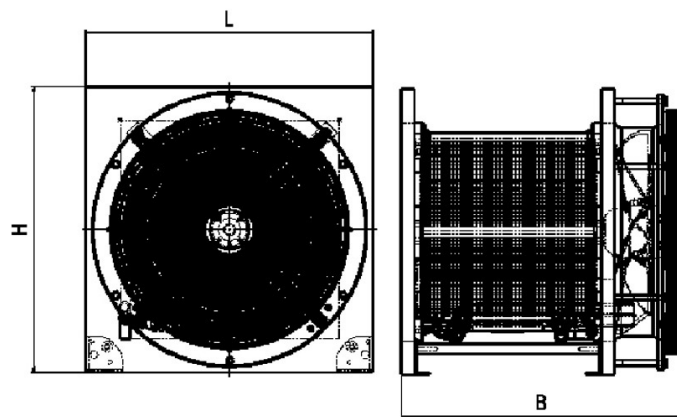
Luftdrossel mit Lagenwicklung (ohne Kühleinheit)



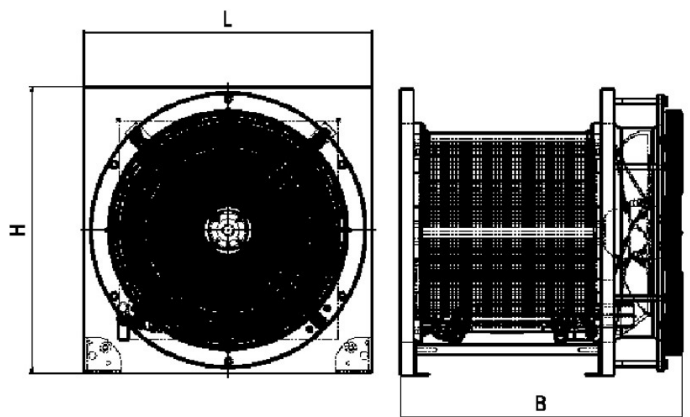
Luftdrossel mit Scheibenwicklung (ohne Kühleinheit)



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



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



LD 100

Luftdrossel mit Kupfer/Lagenwicklung

Abmessungen

	B [mm]	H [mm]	T [mm]	Kupfer [kg]	Gewicht [kg]	Type	B [mm]	H [mm]	T [mm]	Kupfer [kg]	Gewicht [kg]
LD 100/50/0,2	150	150	60	1,5	5	LD 100/50/2	250	250	80	5,1	9
LD 100/100/0,2	180	180	80	3,6	7	LD 100/100/2	250	250	120	11,7	16
LD 100/200/0,2	220	220	130	8,5	13	LD 100/200/2	400	400	150	35,9	45
LD 100/400/0,2	350	350	170	19,7	27	LD 100/400/2	420	420	280	88,9	102
LD 100/700/0,2	350	350	270	51,3	62	LD 100/700/2	450	450	480	212	234
LD 100/1000/0,2	400	400	340	110	123	LD 100/1000/2	550	550	580	460	495
LD 100/50/0,5	180	180	60	2,2	6	LD 100/50/4	250	250	100	7,8	12
LD 100/100/0,5	200	200	90	6,2	10	LD 100/100/4	300	300	130	17,4	23
LD 100/200/0,5	300	300	140	16,7	23	LD 100/200/4	400	400	200	55,1	68
LD 100/400/0,5	400	400	170	36,5	45	LD 100/400/4	450	450	410	141	157
LD 100/700/0,5	400	400	270	86,4	98	LD 100/700/4	550	550	550	321	354
LD 100/1000/0,5	500	500	310	173	188	LD 100/1000/4	550	550	770	727	770
LD 100/50/1	180	180	70	3,3	7	LD 100/50/8	250	250	120	11,8	16
LD 100/100/1	250	250	110	8,6	12	LD 100/100/8	350	350	140	26,9	36
LD 100/200/1	350	350	140	23,5	31	LD 100/200/8	450	450	240	83,9	98
LD 100/400/1	420	420	190	55	66	LD 100/400/8	500	500	470	212	231
LD 100/700/1	420	420	360	134,3	148	LD 100/700/8	550	550	750	499	545
LD 100/1000/1	550	550	400	266	283						