

Daten Danfoss LD 302

Schutzart IP20		4k0	5k5	7k5	11k0	15k0	18k0	22k0	30k0	37k0	45k0	55k0	75k0**
Max. Motorleistung	[kW]	4	5,5	7,5	11	15	18	22	30	37	45	55	75
$I_{VLT,N}$	[A]	10	13	16	26	35	44	51	60	75	90	110	147
$I_{VLT,max}$	[A]	16	20,8	25,6	46,8	59,9	70,4	91,3	108	135	162	198	221
max. Taktfrequenz	[kHz]	16	16	16	12	16	16	16	12	12	12	10	8
min. Bremswiderstd.	[Ohm]	66	48	33	24	19	14,5	12,5	8,5	7	5,8	4,7	4,7
IBA Bremswiderstand ¹⁾		IBES1-66	IBES1-66	IBES1-66	IBES2-42	IBES2-42	IBES3-22	IBES3-22	2 x IBES2-42	IBES6-18	IBES6-18	2xIBES6-18	Anfrage
Gehäuse		A2	A3	A3	B3	B4	B4	B4	C3	C4	C4	C4	C4
Höhe*	[mm]	268	268	268	399	520	520	520	550	660	660	660	660
Breite	[mm]	130	170	170	205	230	230	230	230	370	370	370	370
Tiefe	[mm]	207	207	207	249	242	242	242	242	333	333	333	333

Schutzart IP55		-	5k5	7k5	11k0	-	18k0	-	30k0	-	-	50k0	75k0**
Max. Motorleistung	[kW]	-	5,5	7,5	11	-	18	-	30	-	-	50	75
$I_{VLT,N}$	[A]	-	13	16	21	-	35	-	50	-	-	98	147
$I_{VLT,max}$	[A]	-	20,8	25,6	33,6	-	56	-	75	-	-	147	221
max. Taktfrequenz	[kHz]	-	16	16	12	-	16	-	12/16***	-	-	12	8
min. Bremswiderstd.	[Ohm]	-	48	33	24	-	14,5	-	8,5	-	-	4,7	4,7
IBA Bremswiderstand ¹⁾		-	IBES1-66	IBES1-66	IBES2-42		IBES2-42		IBES3-22			IBES6-18	Anfrage
Gehäuse		-	A5	A5	B1	-	B2	-	C1	-	-	C2	C2
Höhe	[mm]	-	420	420	480	-	650	-	680	-	-	770	770
Breite	[mm]	-	242	242	242	-	242	-	308	-	-	370	370
Tiefe	[mm]	-	195	195	260	-	260	-	310	-	-	335	335

Allgemeine Daten IP20 / IP55

Netzspannung	[V]	380 - 400 / + 10 %
Motorkabellänge	[m]	10 (50****)
Motorbetrieb		Standard AC Motor / Permanenterregte Synchronmotoren
Motorrückführung		5V TTL (RS422), Sin/Cos 1Vpp / HTL / Absolutwert-Interface (ENDAT, SSI)
Umgebungstemperatur	[C°]	0 - 45°
Einschaltdauer		50 %
Max. Aufstellhöhe	[m]	1000 (2000) über NN
Oberwellen netzseitig		$I_5 = 0,4 * IRMS / I_7 = 0,2 * IRMS / I_{11} - I_{49} < 0,1 * IRMS$ ohne zusätzliche Netzdrossel
EMV		EN 55011 A1 EN12015 / 12016

Zusätzliche Daten LD 302 HDR IP20 / IP55

Ansteuerung	[V]	0 - 24 V DC , 1 A max.
Proportional Ventil		
Eingang Messturbine	[V]	24 V DC, max. 3 kHz, Rin = 2,2 kOhm

Bemerkungen:

* ohne Anschlussblech

** FC 302

*** Taktfrequenz 16 kHz bei Leistungen bis 22 kW / 12 KHz über 22 kW

**** 2 kHz Taktfrequenz Reduzierung

Max. Taktfrequenz mit aktiver Taktfrequenzreduzierung

¹⁾ übliche Bremswiderstandszuordnung

IBES1: 1000 W / 66 Ohm

IBES2: 4500 W / 42 und 22 Ohm

IBES3: 6000 W / 22 Ohm

IBES6: 9000 W / 18 Ohm

Bremszeit < 30 sek

technische Änderungen vorbehalten!