

PumpDrive 2

Data Sheet Booklet



Legal information/Copyright

Data Sheet Booklet PumpDrive 2

Original operating manual

All rights reserved. The contents provided herein must neither be distributed, copied, reproduced, edited or processed for any other purpose, nor otherwise transmitted, published or made available to a third party without the manufacturer's express written consent.

Subject to technical modification without prior notice.

© KSB SE & Co. KGaA, Frankenthal 30/03/2022

1 Product information as per Regulation (EU) 2019/1781

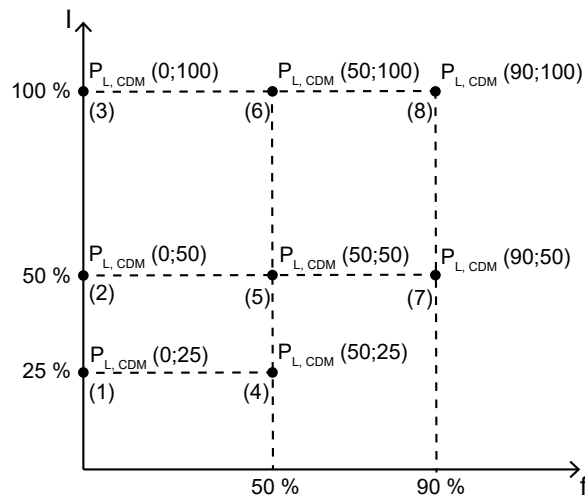


Fig. 1: Operating point definition of power losses (relative torque-producing current I versus relative motor stator frequency f)

Table 1: Inverter losses

Size	Inverter losses $P_{L,CDM}^{1)}$								Relative inverter losses $P_{L,CDM} / S_{r,out}^{1)}$							
	[W]								[%]							
	Operating point															
	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8
A000K37	28	28	29	30	30	32	31	34	3,1	3,1	3,3	3,3	3,4	3,6	3,4	3,8
A000K55	31	31	33	34	33	35	34	38	2,5	2,5	2,7	2,7	2,6	2,8	2,7	3,0
A000K75	31	33	39	33	35	40	36	42	1,8	1,9	2,2	1,9	2,0	2,3	2,1	2,4
A001K10	36	39	49	36	40	51	41	55	1,5	1,6	2,0	1,5	1,7	2,1	1,7	2,3
A001K50	46	51	68	46	52	81	54	77	1,4	1,5	2,0	1,4	1,5	2,4	1,6	2,3
B003K00	69	76	98	69	78	105	83	113	1,2	1,4	1,8	1,2	1,4	1,9	1,5	2,0
B004K00	78	88	120	79	91	127	93	140	1,1	1,3	1,7	1,1	1,3	1,8	1,3	2,0
C005K50	83	98	159	81	97	158	102	179	0,9	1,0	1,6	0,8	1,0	1,6	1,1	1,8
C007K50	96	115	198	94	117	204	126	228	0,8	0,9	1,6	0,8	0,9	1,6	1,0	1,8
C011K00	124	152	275	133	168	283	185	326	0,7	0,9	1,6	0,8	1,0	1,6	1,1	1,9
D015K00	156	189	343	167	203	357	211	390	0,7	0,8	1,4	0,7	0,8	1,5	0,9	1,6
D018K50	212	255	465	213	268	459	281	532	0,7	0,8	1,5	0,7	0,9	1,5	0,9	1,7
D022K00	231	281	506	231	289	517	313	609	0,7	0,8	1,4	0,7	0,8	1,5	0,9	1,7
D030K00	320	394	688	318	406	732	432	818	0,7	0,8	1,5	0,7	0,9	1,6	0,9	1,7
E037K00	336	416	789	339	435	808	440	943	0,6	0,7	1,4	0,6	0,7	1,4	0,8	1,6
E045K00	358	472	1003	366	500	1017	547	1156	0,5	0,7	1,4	0,5	0,7	1,5	0,8	1,7
E055K00	398	540	1245	409	578	1255	678	1390	0,5	0,6	1,5	0,5	0,7	1,5	0,8	1,7

Efficiency class: IE2
 Manufacturer: KSB SE & Co. KGaA
 Johann-Klein-Straße 9
 67227 Frankenthal
 HRB 65657 Ludwigshafen

4074.21/01-EN

¹ If optional plug-in modules / extension boards are used or power is supplied to external devices (e.g. PumpMeter), losses may increase by up to 14 W irrespective of inverter size.

Table 2: Electrical data

Size	Stand-by losses	Apparent output power	Rated output power	Rated output current	Maximum operating temperature	Rated input frequency	Rated output voltage
	$P_{L, \text{stand-by}}$	$S_{r, \text{out}}$	P_2	$I_{r, \text{out}}$	$T_{\text{Ambient, max}}$	f_1	U_1
	[W]	[kVA]	[kW]	[A]	[°C]	[Hz]	[V]
A000K37	10,7	0,9	0,37	1,3	50	50 - 60 ±2%	380 (-10%) - 480 (+10%)
A000K55	10,7	1,2	0,55	1,8	50	50 - 60 ±2%	380 (-10%) - 480 (+10%)
A000K75	10,7	1,7	0,75	2,5	50	50 - 60 ±2%	380 (-10%) - 480 (+10%)
A001K10	10,7	2,4	1,1	3,5	50	50 - 60 ±2%	380 (-10%) - 480 (+10%)
A001K50	10,7	3,4	1,5	4,9	50	50 - 60 ±2%	380 (-10%) - 480 (+10%)
B002K20	12,5	4,2	2,2	6	50	50 - 60 ±2%	380 (-10%) - 480 (+10%)
B003K00	12,5	5,5	3	8	50	50 - 60 ±2%	380 (-10%) - 480 (+10%)
B004K00	12,5	6,9	4	10	50	50 - 60 ±2%	380 (-10%) - 480 (+10%)
C005K50	24,0	9,7	5,5	14	50	50 - 60 ±2%	380 (-10%) - 480 (+10%)
C007K50	24,0	12,5	7,5	18	50	50 - 60 ±2%	380 (-10%) - 480 (+10%)
C011K00	24,0	17,3	11	25	50	50 - 60 ±2%	380 (-10%) - 480 (+10%)
D015K00	27,0	23,9	15	34,5	50	50 - 60 ±2%	380 (-10%) - 480 (+10%)
D018K50	27,0	30,5	18,5	44	50	50 - 60 ±2%	380 (-10%) - 480 (+10%)
D022K00	27,0	35,3	22	51	50	50 - 60 ±2%	380 (-10%) - 480 (+10%)
D030K00	27,0	47,1	30	68	50	50 - 60 ±2%	380 (-10%) - 480 (+10%)
E037K00	25,0	58,2	37	84	50	50 - 60 ±2%	380 (-10%) - 480 (+10%)
E045K00	25,0	70,0	45	101	50	50 - 60 ±2%	380 (-10%) - 480 (+10%)
E055K00	25,0	83,1	55	120	50	50 - 60 ±2%	380 (-10%) - 480 (+10%)



KSB SE & Co. KGaA

Johann-Klein-Straße 9 • 67227 Frankenthal (Germany)

Tel. +49 6233 86-0

www.ksb.com