

Voltage range
380V(-15%)~440V(+10%)

Product series	Rated output	Rated output current	Rated apparent power	(0,25)	(0, 50)	(0, 100)	(50,25)	(50, 50)	(50, 100)	(90, 50)	(90, 100)	IE class	Standby loss	Comparative losses to the reference converter at the nominal point(90, 100)
		In	S	Relative losses pL,CDM(xx ; xxx) referring to the converter apparent power S r,eq)										
	kW	A	kVA	%	%	%	%	%	%	%	%		W	
PI500	0,75	2,5	1,5	1,6	1,7	2,0	1,6	1,8	2,2	1,9	2,4	IE2	4	22,1
PI500	1,5	3,8	2,7	1,2	1,4	1,8	1,2	1,5	2,0	1,6	2,3	IE2	4	27,5
PI500	2,2	5,1	4	1,1	1,2	1,5	1,1	1,3	1,7	1,4	2,0	IE2	6	27,1
PI500	4	9	7	1,3	1,4	2,0	1,1	1,3	2,0	1,5	2,2	IE2	6	34,5
PI500	5,5	13	9	1,0	1,4	2,2	1,0	1,3	2,2	1,6	2,6	IE2	7	43,7
PI500	7,5	17	13	0,8	1,1	2,0	0,7	1,0	2,1	1,2	2,6	IE2	7	44,1
PI500	11	25	17,8	1,0	1,3	2,0	1,1	1,3	2,1	1,6	2,8	IE2	7	50,8
PI500	15	32	22,2	0,7	0,9	1,3	0,8	1,0	1,6	1,3	2,2	IE2	8	41,6
PI500	18	37	26,4	0,6	0,8	1,4	0,7	0,9	1,7	1,2	2,4	IE2	9	46,8
PI500	22	45	31,2	0,7	0,9	1,5	0,7	0,9	1,6	1,2	2,1	IE2	13	42,9
PI500	30	60	42,5	0,6	0,8	1,1	0,5	0,8	1,5	1,1	2,1	IE2	25	43,0
PI500	37	75	52	0,7	1,0	1,6	0,8	1,1	1,7	1,2	2,3	IE2	25	47,3
PI500	45	90	62,4	0,6	0,8	1,4	0,7	0,9	1,5	1,0	2,0	IE2	34	41,7
PI500	55	110	76,2	0,6	0,8	1,4	0,7	0,9	1,5	1,0	1,9	IE2	34	39,5
PI500	75	150	100,9	0,7	0,9	1,5	0,7	1,0	1,6	1,1	2,1	IE2	34	44,4
PI500	90	176	123,3	0,6	0,8	1,7	0,6	0,9	1,8	1,0	2,1	IE2	38	44,4
PI500	110	210	142	0,7	0,9	1,5	0,7	1,0	1,7	1,1	2,0	IE2	38	49,6
PI500	132	253	173,2	0,9	1,1	1,7	0,9	1,1	1,8	1,2	2,1	IE2	60	51,6
PI500R	160	304	209,2	0,9	1,0	1,6	0,9	1,1	1,8	1,2	2,1	IE2	65	50,6
PI500R	187	340	242	0,7	0,9	1,4	0,8	1,0	1,6	1,1	1,9	IE2	65	45,7
PI500R	200	380	256,3	0,7	0,9	1,5	0,8	1,0	1,7	1,1	2,0	IE2	65	48,2
PI500R	220	426	285	0,8	1,0	1,6	0,8	1,0	1,8	1,1	2,1	IE2	65	50,3
PI500R	250	465	330,5	0,7	0,9	1,5	0,7	1,0	1,7	1,1	2,0	IE2	85	48,1
PI500R	400	725	506,3	0,7	0,9	1,4	0,7	0,9	1,5	1,0	1,9	IE2	85	45,9
				Absolute converter losses PL,CDM(xx ; xxx)										
				W	W	W	W	W	W	W	W			
PI500	0,75	2,5	1,5	23,7	25,6	30,2	24,3	26,9	32,9	28,4	36,5	IE2		
PI500	1,5	3,8	2,7	32,5	37	47,9	33,7	39,6	53,5	42,8	60,9	IE2		
PI500	2,2	5,1	4	43,5	48,7	61,6	44,8	51,7	68,1	55,6	78	IE2		

PI500	4	9	7	87,7	100,1	137,6	74,3	91,2	139,1	102,6	154,1	IE2		
PI500	5,5	13	9	89,6	124,8	197,3	88,8	120,4	199	142,7	236,6	IE2		
PI500	7,5	17	13	98,7	141,4	255,9	92,3	131,5	267,9	158,9	335	IE2		
PI500	11	25	17,8	171,3	225	353	192	232	367	288	491	IE2		
PI500	15	32	22,2	156	196	291	183	213	353	285	478	IE2		
PI500	18	37	26,4	168	205	367	190,6	246,4	455,5	318,2	624,6	IE2		
PI500	22	45	31,2	222	287	466	217	294	496	366	665	IE2		
PI500	30	60	42,5	254	339	486	231,4	345,4	657,7	450	889,3	IE2		
PI500	37	75	52	363	517	827,4	397	577,3	901	641,8	1177,2	IE2		
PI500	45	90	62,4	382,3	521,2	870,5	411	580,6	949,5	647,7	1236	IE2		
PI500	55	110	76,2	470,6	635,4	1045,6	498,1	693,1	1111,5	761,8	1428,3	IE2		
PI500	75	150	100,9	681,4	922,6	1517,9	725,9	1014,9	1624	1122,7	2100,9	IE2		
PI500	90	176	123,3	708,4	1026,3	2052,7	750,1	1109,8	2269,6	1218,2	2553,3	IE2		
PI500	110	210	142	934,2	1234,6	2184,2	990	1353,3	2481	1507,6	2896,5	IE2		
PI500	132	253	173,2	1475,9	1819,2	2871,8	1533,1	1956,5	3203,6	2116,6	3661,2	IE2		
PI500R	160	304	209,2	1787,1	2161,9	3336,1	1864,5	2327,3	3741,3	2541,3	4328,8	IE2		
PI500R	187	340	242	1797,2	2201,3	3494,7	1885,3	2386,5	3905,2	2592,3	4508,1	IE2		
PI500R	200	380	256,3	1916,8	2404,2	3927,2	1995,8	2583,9	4383,2	2825	5026,6	IE2		
PI500R	220	426	285	2169,8	2758,9	4562,3	2295,7	2981,5	5135,2	3270,7	5858,1	IE2		
PI500R	250	465	330,5	2349	3017	5073,6	2468,2	3289,8	5698,9	3617,7	6515	IE2		
PI500R	400	725	506,3	3516,7	4467,2	7033,4	3706,8	4771,3	7413,6	5275,1	9504,6	IE2		

Remarks

- 1) Pure loss data of the frequency converters without components such as the braking resistor or choke.
Maximum ambient temperature without derating:40°C
- 2) Reference line voltage for loss data calculation :380V 3 AC/50Hz
- 3) The calculated data include a surcharge of 10%,all loss values refer to a converter output pulse frequency.

Inverter output pulse frequency	
Power(KW)	Default pulse frequency(KHz)
0.75~11	6
15~37	4
45 and above	2

- 4) Rated output based on the rated output current IN
- 5) The rated output current IN is based on the load cycle fow high overload HO
- 6) In standby mode, the inverter doesn't supply power to the motor
- 7) Operating point with relative motor stator frequency[%] and relative torque current in[%]
- 8) Regarding comparative losses acc.to reference converter at the nomimal point(90,100),relative losses must be used acc.to the formula[PL.CDM(90,100)/PLRCDM(90,100)]