

# UL THREE-PHASE PLM MOTORS AT 60 Hz, 2 poles

P <sub>N</sub> kW	Efficiency $\eta_N$ %																		IE	Year of manufacture
	208V-230V/400V-480V									-/575V-600V										
	YY 208 V			YY 230 V			Y 400 V			Y 480 V			Y 575 V			Y 600 V				
4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4			
1,5	86,4	86,5	84,0	86,4	86,5	84,0	86,4	86,5	84,0	86,4	86,5	84,0	86,4	86,5	84,0	86,4	86,5	84,0	n.a.	From 11/2014
2,2	87,7	87,2	84,7	87,7	87,2	84,7	87,7	87,2	84,7	87,7	87,2	84,7	87,7	87,2	84,7	87,7	87,2	84,7		
3	89,1	88,8	86,9	89,1	88,8	86,9	89,1	88,8	86,9	89,1	88,8	86,9	89,1	88,8	86,9	89,1	88,8	86,9		
3	90,0	89,6	87,4	90,0	89,6	87,4	90,0	89,6	87,4	90,0	89,6	87,4	90,0	89,6	87,4	90,0	89,6	87,4		
4	91,0	91,0	89,6	91,0	91,0	89,6	91,0	91,0	89,6	91,0	91,0	89,6	91,0	91,0	89,6	91,0	91,0	89,6		
4	89,8	89,5	87,5	89,8	89,5	87,5	89,8	89,5	87,5	89,8	89,5	87,5	89,8	89,5	87,5	89,8	89,5	87,5		
5,5	91,0	90,5	88,6	91,0	90,5	88,6	91,0	90,5	88,6	91,0	90,5	88,6	91,0	90,5	88,6	91,0	90,5	88,6		
5,5	90,5	89,7	87,2	90,5	89,7	87,2	90,5	89,7	87,2	90,5	89,7	87,2	90,5	89,7	87,2	90,5	89,7	87,2		
7,5	90,8	90,2	88,1	90,8	90,2	88,1	90,8	90,2	88,1	90,8	90,2	88,1	90,8	90,2	88,1	90,8	90,2	88,1		
9,2	91,7	91,3	89,4	91,7	91,3	89,4	91,7	91,3	89,4	91,7	91,3	89,4	91,7	91,3	89,4	91,7	91,3	89,4		
11	92,4	92,3	90,9	92,4	92,3	90,9	92,4	92,3	90,9	92,4	92,3	90,9	92,4	92,3	90,9	92,4	92,3	90,9		
11	92,5	92,2	90,6	92,5	92,2	90,6	92,5	92,2	90,6	92,5	92,2	90,6	92,5	92,2	90,6	92,5	92,2	90,6		
15	93,4	93,1	91,7	93,4	93,1	91,7	93,4	93,1	91,7	93,4	93,1	91,7	93,4	93,1	91,7	93,4	93,1	91,7		
18,5	93,5	93,2	91,9	93,5	93,2	91,9	93,5	93,2	91,9	93,5	93,2	91,9	93,5	93,2	91,9	93,5	93,2	91,9		
22	93,4	92,7	90,8	93,4	92,7	90,8	93,4	92,7	90,8	93,4	92,7	90,8	93,4	92,7	90,8	93,4	92,7	90,8		

P <sub>N</sub> kW	Manufacturer		IEC SIZE*	Construction Design	N. of poles	f <sub>N</sub> Hz	Data for 460 V / 60 Hz Voltage				
	Xylem Service Italia Srl Reg. No. 07520560967 Montecchio Maggiore Vicenza - Italia						cos $\phi$	I <sub>s</sub> / I <sub>N</sub>	T <sub>N</sub> Nm	T <sub>s</sub> /T <sub>N</sub>	T <sub>m</sub> /T <sub>n</sub>
	Model										
1,5	PLM../UL315 E3		90	SPECIAL / B5 / B14	2	60	0,84	9,27	4,09	3,55	3,81
2,2	PLM../UL322 E3		90				0,79	10,3	5,99	4,16	4,40
3	PLM../UL330 E3		90				0,78	9,80	8,18	4,67	4,50
3	PLM../UL330 E3		100				0,83	11,1	8,13	3,58	5,05
4	PLM../UL340 E3		100				0,84	10,6	10,9	2,67	4,97
4	PLM../UL340 E3		112				0,86	10,8	10,9	4,22	5,06
5,5	PLM../UL355 E3		112				0,85	12,6	14,9	5,15	6,08
5,5	PLM../UL355 E3		132				0,83	11,3	14,8	3,54	5,26
7,5	PLM../UL375 E3		132				0,84	11,6	20,2	3,62	5,45
9,2	PLM../UL392 E3		132				0,85	11,7	24,8	3,88	5,48
11	PLM../UL3110 E3		132				0,86	11,0	29,7	3,77	5,07
11	PLM../UL3110 E3		160				0,87	9,68	29,6	2,66	4,66
15	PLM../UL150 E3		160				0,87	10,5	40,3	3,05	4,82
18,5	PLM../UL185 E3		160				0,87	10,7	49,7	3,04	5,02
22	PLM../UL3220 E3		160	0,85	12,0	59,0	3,58	5,67			

P <sub>N</sub> kW	Current I <sub>N</sub> A								Observe the regulations and codes locally in force regarding sorted waste disposal	Operating conditions **		
	208V-230V/400V-480V				n <sub>N</sub> min <sup>-1</sup>	-/575V-600V		Altitude Above Sea Level (m)		T. amb min/max °C	ATEX	
	YY		Y			Y	n <sub>N</sub> min <sup>-1</sup>					
	208V	230V	400V	480V		575V	600V					
1,5	5,58	5,20	2,88	2,55	3455	2,06	2,02	3495	≤ 1000	-15 / 40	No	
2,2	8,23	7,98	4,20	4,04	3465	3,18	3,21	3505				
3	11,3	10,9	5,76	5,56	3455	4,36	4,45	3500				
3	10,6	10,1	5,45	5,07	3490	3,96	3,95	3520				
4	14,1	13,4	7,24	6,71	3475	5,26	5,22	3515				
4	13,8	13,1	7,10	6,52	3470	5,16	5,12	3505				
5,5	18,7	17,8	9,58	8,98	3480	7,20	7,31	3515				
5,5	19,6	18,2	10,0	9,51	3525	7,36	7,32	3540				
7,5	25,9	24,5	13,3	12,2	3520	10,0	10,0	3545				
9,2	31,7	30,3	16,3	15,1	3515	12,1	12,1	3540				
11	37,1	35,0	19,0	17,4	3510	13,9	13,7	3530				
11	36,9	34,2	19,0	16,7	3535	13,9	13,6	3555				
15	49,9	46,5	25,7	22,8	3535	19,0	18,6	3560				
18,5	61,1	56,9	31,4	28,0	3535	23,0	22,6	3555				
22	74,8	73,2	38,3	36,8	3550	28,1	28,2	3560				

\* R = Reduced size of motor casing as compared to shaft extension and flange

\*\* Operating conditions to be referred to motor only. About electric pump, refer to limits in user's manual.