

# Totally Enclosed Motors IP 55 $f=50\text{Hz}$

Item	Type	Rated output		Rated speed	Rated torque			Efficiency			Power factor			Full load current			Locked rotor torque ratio	Locked rotor current ratio	Breakdown torque ratio	Moment of Inertia	Weight (IMB3)
		$P_N$		$n_N$	$T_N$	$\eta_N$ [%]			$\cos\varphi_N$	$I_N$ at rated voltage [A]			$T_L/T_N$	$I_L/I_N$	$T_B/T_N$	J					
		[kW]	[HP]	[min <sup>-1</sup> ]	[Nm]	50%	75%	100%	[-]	230V	380V	400V	[-]	[-]	[-]	[kgm <sup>2</sup> ]	[kg]				
<b>2p=2 <math>n_s=3000</math> rpm</b>																					
1	4SIE200L2A	30	40	2968	97	94,3	94,7	94,5	0,89	90	54	52	2,3	7,2	2,7	0,21	305				
2	4SIE200L2B	37	50	2968	119	94,4	94,9	94,8	0,90	109	66	63	2,3	7,1	2,6	0,24	315				
3	4SIE225M2	45	60	2973	145	94,2	95,1	95,0	0,89	133	81	77	2,1	7,2	3,2	0,33	407				
4	4SIE250M2	55	75	2974	177	95,1	92,5	95,3	0,91	159	96	92	2,2	7,9	3,1	0,51	510				
5	4SIE280S2	75	100	2979	240	94,9	95,6	95,6	0,90	219	132	126	2,1	7,7	3,0	0,95	690				
6	4SIE280M2	90	125	2980	288	95,2	95,8	95,8	0,90	262	159	151	2,3	8,1	3,8	1,08	745				
7	4SIE315S2	110	150	2978	353	95,4	96,0	96,0	0,91	316	191	182	1,9	7,0	2,5	1,30	970				
8	4SIE315M2A	132	175	2979	423	95,7	96,2	96,2	0,91	379	229	218	2,4	7,8	2,7	1,70	1050				
9	4SIE315M2B	160	220	2976	513	96,5	96,5	96,3	0,92	453	274	261	2,2	7,4	3,0	1,98	1160				
10	4SIE315L2C	200	270	2979	641	95,3	96,2	96,5	0,94	-	335	318	2,0	8,7	3,8	3,50	1510				
<b>2p=4 <math>n_s=1500</math> rpm</b>																					
1	4SIE200L4	30	40	1480	194	94,9	95,1	94,9	0,89	89	54	51	2,6	7,9	3,0	0,48	338				
2	4SIE225S4	37	50	1485	238	94,9	95,4	95,2	0,86	113	69	65	2,0	7,5	2,9	0,58	385				
3	4SIE225M4	45	60	1486	289	95,2	95,6	95,4	0,86	138	83	79	2,4	8,1	3,1	0,65	416				
4	4SIE250M4	55	75	1488	353	94,9	95,6	95,7	0,89	162	98	93	2,5	8,5	3,3	1,21	550				
5	4SIE280S4	75	100	1488	481	95,8	96,1	96,0	0,91	216	130	124	3,0	8,3	2,8	1,74	740				
6	4SIE280M4	90	125	1488	578	96,2	96,3	96,1	0,91	258	156	149	2,7	8,0	2,7	2,00	800				
7	4SIE315S4	110	150	1488	706	96,3	96,5	96,3	0,90	319	193	183	3,2	8,0	2,7	2,60	1010				
8	4SIE315M4A	132	175	1487	848	96,3	96,6	96,4	0,90	382	231	220	3,1	7,6	2,6	2,82	1130				
9	4SIE315M4B	160	220	1489	1026	96,8	96,8	96,6	0,89	467	283	269	3,6	8,5	3,0	3,46	1205				
10	4SIE315L4C	200	270	1484	1287	96,1	96,6	96,7	0,90	-	349	332	2,1	8,2	3,2	3,66	1480				
<b>2p=6 <math>n_s=1000</math> rpm</b>																					
1	4SIE200L6A	18,5	25	990	178	92,5	93,5	93,4	0,80	62	37,5	35,5	2,5	7,6	3,0	0,59	300				
2	4SIE200L6B	22	30	990	212	92,7	93,7	93,7	0,80	74	45	42	2,7	8,2	2,9	0,75	335				
3	4SIE225M6	30	40	991	289	94,0	94,6	94,2	0,83	96	58	55	2,7	8,0	3,0	1,06	415				
4	4SIE250M6	37	50	992	356	93,4	94,4	94,5	0,82	120	73	69	2,0	6,5	2,4	1,76	520				
5	4SIE280S6	45	60	991	434	94,4	94,9	94,8	0,85	140	85	81	2,2	7,2	2,5	1,70	635				
6	4SIE280M6	55	75	991	530	94,7	95,2	95,1	0,84	173	105	99	2,4	7,7	2,7	1,90	695				
7	4SIE315S6	75	100	992	722	95,0	95,5	95,4	0,85	232	141	134	2,5	7,6	2,7	2,32	890				
8	4SIE315M6A	90	125	992	866	95,2	95,7	95,6	0,84	281	170	162	2,8	8,2	2,8	2,93	965				
9	4SIE315M6B	110	150	992	1059	95,2	95,8	95,8	0,85	339	205	195	3,2	9,0	3,0	3,89	1200				
10	4SIE315M6C	132	175	993	1270	95,2	95,9	96,0	0,82	421	255	242	2,6	8,1	2,9	4,26	1235				
11	4SIE315L6C	160	220	992	1540	95,4	96,1	96,2	0,80	-	316	300	2,0	6,7	2,6	5,50	1500				

Efficiency is determined acc. to IEC 60034-2-1:2014 Clause 6.1.3 Method 2-1-1B - summation of losses, additional losses acc. to the method of residual loss.

As part of our development program, we reserve the right to alter or amend any of the specifications without giving prior notice.

## Housing, shields, feet

Frame size	Housing	End shields	Flange B5	Feet
4SIE200	Cast iron	Cast iron	Cast iron	
4SIE225	Cast iron	Cast iron	Cast iron	
4SIE250	Cast iron	Cast iron	Cast iron	Cast iron - screwed or integrated
4SIE280	Cast iron	Cast iron	Cast iron	
4SIE315	Cast iron	Cast iron	Cast iron	
4SIE315M2(A,B),M4B,M6(B,C)	Cast iron	Cast iron	Cast iron	Cast iron - screwed
4SIE315L2C,L4C,L6C	Cast iron	Cast iron	Cast iron	