

Siguranțe de dimensiune minimă pentru protecția motoarelor trifazate**Mărimea maximă este reglementată de cerințele de comutare asociate sau releu de suprasarcină**

Evaluare motor			230 V			400 V			500 V			690 V		
[kW]	cosφ	η(%)	Curent nominal motor [A]	Siguranță		Curent nominal motor [A]	Siguranță		Curent nominal motor [A]	Siguranță		Curent nominal motor [A]	Siguranță	
				Pornire directă [A]	Y/Δ [A]		Pornire directă [A]	Y/Δ [A]		Pornire directă [A]	Y/Δ [A]		Pornire directă [A]	Y/Δ [A]
0,06	0,7	58	0,37	2	-	0,21	2	-	0,17	2	-	0,12	2	-
0,09	0,7	60	0,54	2	-	0,31	2	-	0,25	2	-	0,18	2	-
0,12	0,7	60	0,72	4	2	0,41	2	-	0,3	2	-	0,24	2	-
0,18	0,7	62	1,04	4	2	0,6	2	-	0,48	2	-	0,35	2	-
0,25	0,7	62	1,4	4	2	0,8	4	2	0,7	2	-	0,5	2	-
0,37	0,72	66	2	6	4	1,1	4	2	0,9	2	2	0,7	2	-
0,55	0,75	69	2,7	10	4	1,5	4	2	1,2	4	2	0,9	4	2
0,75	0,79	71	3,2	10	4	1,9	6	4	1,5	4	2	1,1	4	2
1,1	0,81	74	4,6	10	6	2,6	6	4	2,1	6	4	1,5	4	2
1,5	0,81	74	6,3	16	10	3,6	6	4	2,9	6	4	2,1	6	4
2,2	0,81	78	8,7	20	10	5	10	6	4	10	4	2,9	10	4
3	0,82	80	11,5	25	16	6,6	16	10	5,3	16	6	3,8	10	4
4	0,82	83	14,8	32	16	8,5	20	10	6,8	16	10	4,9	16	6
5,5	0,82	86	19,6	32	25	11,3	25	16	9	20	16	6,5	16	10
7,5	0,82	87	26,4	50	32	15,2	32	16	21,1	25	16	8,8	20	10
11	0,84	87	38	80	40	21,7	40	25	17,4	32	20	12,6	25	16
15	0,84	88	51	100	63	29,3	63	32	23,4	50	25	17	32	20
18,5	0,84	88	63	125	80	36	63	40	28,9	50	32	20,9	32	25
22	0,84	92	71	125	80	41	80	50	33	63	32	23,8	50	25
30	0,85	92	96	200	100	55	100	63	44	80	50	32	63	32
37	0,86	92	117	200	125	68	125	80	54	100	63	39	80	50
45	0,86	93	141	250	160	81	160	100	65	125	80	47	80	63
55	0,86	93	173	250	200	99	200	125	79	160	80	58	100	63
75	0,86	94	233	315	250	134	200	160	107	200	125	78	160	100
90	0,86	94	279	400	315	161	250	200	129	200	160	93	160	100
110	0,86	94	342	500	400	196	315	200	157	250	160	114	200	125
132	0,87	95	401	630	500	231	400	250	184	250	200	134	250	160
160	0,87	95	486	630	630	279	400	315	224	315	250	162	250	200
200	0,87	95	607	800	630	349	500	400	279	400	315	202	315	250
250	0,87	90	-	-	-	437	630	500	349	500	400	253	400	315
315	0,87	96	-	-	-	544	800	630	436	630	500	316	500	400
400	0,88	96	-	-	-	683	1000	800	547	800	630	396	630	400
450	0,88	96	-	-	-	769	1000	800	615	800	630	446	630	630
500	0,88	97	-	-	-	-	-	-	-	-	-	491	630	630
560	0,88	97	-	-	-	-	-	-	-	-	-	550	800	630
630	0,88	97	-	-	-	-	-	-	-	-	-	618	800	630

Curenții nominali ai motoarelor în regim normal, ventilate intern și răcite în cazul motoarelor trifazice capsulate, la 1500 rpm.

La pornire: Curent maxim de pornire: 6 × curent nominal motor. Timp maxim de pornire 5 secunde.

Pornire stea-triunghi: Curent maxim de pornire: 2 × curent nominal motor. Timp maxim de pornire 15 secunde.

Se reglează releu de suprasarcină la 0,58 × curentul nominal al motorului.

De asemenea se alege siguranța adecvată (conform tabelului) la pornirea motorului în regim stea-triunghi.

Utilizează o siguranță mai mare dacă curentul nominal sau curentul de pornire este mai mare și/sau dacă timpul de pornire este mai lung.

Tabelul se aplică pentru siguranțe mai lente „gL” (VDE 0636)

Pentru siguranțele NH (MPR) se aleg siguranțele cu caracteristică “aM”, funcție de curentul nominal al motorului.