

Berechnung des Nennstromes
bei Drehstrom-Asynchronmotoren

$$I [A] = P [W] / (\cos \varphi * \sqrt{3} * U [V] * \eta)$$

P [kW]	cos φ	U [V]	η	I [A]
0,12	0,7	400	62%	0,40
0,18	0,7	400	63%	0,59
0,25	0,7	400	64%	0,81
0,37	0,72	400	66%	1,1
0,55	0,75	400	69%	1,5
0,75	0,79	400	72%	1,9
1,1	0,81	400	74%	2,6
1,5	0,81	400	76%	3,5
2,2	0,81	400	78%	5,0
3	0,82	400	80%	6,6
4	0,82	400	83%	8,5
5,5	0,82	400	86%	11,3
7,5	0,83	400	87%	15,0
11	0,83	400	87%	22,0
15	0,84	400	88%	29
18,5	0,84	400	89%	36
22	0,84	400	90%	42
30	0,85	400	92%	55