

Исходные данные для проектирования электроснабжения лифтов

25.10.2018

Грузоподъемность лифта, кг/скорость м/с, вид подвески кабина-противовес	Основные характеристики потребителей электроэнергии					Основные данные для проектирования электроснабжения. Сеть 380В, 50Гц.		
	Электропривод				Прочее электрооборудование	Вводимая мощность, кВА	Потребляемый ток в период пуска лифта, А	Тепловыделение в машинном помещении, кВт
	Мощность электродвигателя, кВт	Номинальный ток, А, (U=380В)	КПД %	cos φ	Потребляемая мощность			
100/0,5; 1:1	0,75	2,3	66	0,83	0,05	2	13	0,2
240...400/0,71; 1:1	3,55	11	75	0,63	0,5	8	63	0,9
400/1,0; 1:1	5	13,4	81	0,7	0,5	7,6	67	1,25
400/1,0; 1:1	5	13,4	81	0,98	0,5	6,3	20,1	1,25
400/1,0; 2:1(БМ), (БММ)	4,8	15	90	0,98	0,5	5,8	22,5	1,2
400/1,6 1:1	5,9	15/13	80	0,98	0,5	8	37	2
400/1,6; 2:1(БМ), (БММ)	7,7	20	90	0,98	0,5	9	30	1,92
630/1,0; 1:1	5,9	15/13	80	0,7	0,5	11	59	2
630/1,0; 1:1	5,9	15/13	80	0,98	0,5	8	37	2
630/1,0; 2:1(БМ), (БММ)	7,9	22	90	0,98	0,5	9,2	33	1,98
630/1,6; 1:1	9	20,4	84	0,98	0,5	11	51	2,2
630/1,6; 2:1(БМ), (БММ)	10,7	27,2	90	0,98	0,5	12,3	40,8	2,3
1000/1,0; 1:1	7,5/2,81	24	84	0,68	0,5	14	104	1,9
1000/1,0; 1:1	7,5	24	84	0,98	0,5	10	60	1,9
1000/1,0; 2:1(БМ), (БММ)	7,9	22	90	0,98	0,5	9,2	33	1,98
1000/1,6; 1:1	13,5	27	88	0,98	0,5	16	67	2,7
1000/1,6; 2:1(БМ), (БММ)	13,9	32	90	0,98	0,5	15,9	48	2,8
500/0,5; 1:1	3,7/0,93	9	76	0,79	0,5	7	34,2	1,8
500/0,5; 1:1	3,7	9	76	0,98	0,5	6	22	1,9
1000/0,5; 2:1	5/1,25	14,1	79	0,68	0,5	10	73	1,8
2000/0,5; 2:1	11/2,75	31	87	0,66	0,5	20	107	1,9
3200/0,5; 2:1	13,5/4,1	44	70	0,7	0,5	25	146	2,8
5000/0,2 4:1	11/2,75	31	87	0,66	0,5	20	107	1,9

Значения cosφ=0,98 для частотно-регулируемого привода

Линейное напряжение на вводе в машинное помещение во время пуска лифта не должно быть меньше 342В

БМ - лифт без машинного помещения с безредукторным синхронным приводом

БММ - лифт с машинным помещением с безредукторным синхронным приводом