

## Passenger and hospital lifts

### Information for input power line design (asynchronous motor with gear and inverter)

Lift parameters		Electrical equipment data				Basic design data		
Capacity, kg	Speed, m/s	Inverter nominal current (class 400V), A	Inverter maximum current, A	Estimated motor capacity, kW	Lift real input power, kW	Lift apparent input power, kVA	Nominal current of circuit breaker, A	Heat emission, kW
225	0,63	09	18	3	4,7	6,2	16	0,7
300	1,00	15	30	5,5	5,9	7,8	16	1,1
320	1,00	15	30	5,5	6,2	8,2	16	1,1
400	0,63	15	30	5,5	6,8	9,0	16	1,1
400	1,00	15	30	5,5	7,8	10,4	16	1,1
400	1,60	18	36	7,5	10,4	13,9	25	1,5
400	2,00	24	48	9,0	12,3	16,3	25	2,2
450	1,00	18	36	7,5	10,4	13,8	25	1,3
500	0,50	15	30	5,5	7,9	10,5	16	1,1
500	1,00	18	36	7,5	10,4	13,8	20	1,5
630	0,63	18	36	7,5	10,4	13,8	20	1,5
630	1,00	18	36	7,5	10,4	13,9	20	1,5
630	1,60	24	48	9,0	12,4	16,4	40	2,2
630	2,00	31	62	13,5	17,9	23,9	40	3,0
1000	1,00	24	48	9,0	12,4	16,4	40	2,2
1000	1,60	39	78	18,5	19,9	26,4	40	3,7
1000	2,00	45	90	17,5	22,9	30,6	50	4,4
1275	1,00	39	78	11,0	14,9	19,8	50	3,7
1600	1,00	39	78	18,5	19,9	26,4	50	3,9
2000	1,00	45	90	18,5	24,2	32,3	50	4,5

### Information for input power line design (synchronous gearless motor with inverter)

Lift parameters		Electrical equipment data				Basic design data		
Capacity, kg	Speed, m/s	Inverter nominal current (class 400V), A	Inverter maximum current, A	Estimated motor capacity, kW	Lift real input power, kW	Lift apparent input power, kVA	Nominal current of circuit breaker, A	Heat emission in well, kW
400	1,00	15	30	3,4	4,4	5,5	16	0,9
400	1,60	18	36	5,4	6,4	8,0	25	1,5
630	1,00	18	36	4,4	5,5	6,9	20	1,4
630	1,60	24	48	7,1	8,2	10,3	40	2,2
1000	1,00	24	48	7	8,2	10,3	40	2,2
1000	1,60	31	62	11,2	12,4	15,5	40	3,4

### Information for input power line design (asynchronous motor without inverter)

Lift parameters		Electrical equipment data				Basic design data		
Capacity, kg	Speed, m/s	Motor parameters			Lift real input power, kW	Lift apparent input power, kVA	Start peak current, A	Nominal current of circuit breaker, A
		Capacity, kW	Nominal current, A	Efficiency, %				
320	0,63	3,0	10	73	5,0	6,7	50	16
320	1,00	5,0	12,5	71	7,9	10,6	70	16
400	0,50	5,0	12,5	71	7,9	10,6	70	16
400	0,63	3,0	10	73	5,1	6,8	50	16
400	1,00	5,0	12,5	71	8,0	10,7	70	16
400	1,60	8,0	25	85	10,4	13,9	104	25
500	0,50	5,0	10	80,5	7,2	9,6	70	16
500	1,00	7,0	20	84	9,3	12,4	90	20
630	0,63	6,5	20	80,5	9,1	12,1	90	20
630	1,00	7,0	20	70	11,1	14,8	90	20
630	1,60	13,0	33,5	83	16,8	22,4	175	40
1000	1,00	9,0	25	85	11,7	15,6	150	40
1000	1,60	18,4	34	83	23,3	31,0	210	40

## Freight lifts

Lift parameters			Electrical equipment data						Basic design data			
Type	Capacity, kg	Speed, m/s	Motor parameters				Lift real input power, kW	Lift apparent input power, kVA	I <sub>breaker</sub> , A	Heat emission, kW		
			Capacity, kW	RPM	I <sub>nom</sub> , A	I <sub>max</sub> , A					cos φ	Efficiency, %
Regular	100	0,5	1,5	750	3,9	14,5	0,75	76	2,3	3,1	4	0,4
Regular	250	0,5	2,2	1000	5,5	33	0,74	81,5	3,0	4,1	6	0,5
Pavement	500	0,22	4,5	1000/250	11,2/19,5	56/48,75	0,75/0,45	81/19	5,9	7,9	16	1,0
Bottom mach.	500	0,5	4,5	1000/250	11,2/19,5	56/48,75	0,75/0,45	81/19	6,5	8,9	16	1,0
Regular	500	0,5	4,5	1000/250	11,2/19,5	56/48,75	0,75/0,45	81/19	6,5	8,9	16	1,0
Bottom mach.	1000	0,5	6,5	1000/250	15,1/21	70/53	0,78/0,34	83,5	8,7	11,5	20	1,2
Regular	1000	0,5	6,5	1000/250	15,1/21	70/53	0,78/0,34	83,5	8,8	11,6	20	1,2
Bottom mach.	2000	0,5	9	1000/250	24/25	144/39	0,7/0,3	81	12,1	17,5	40	1,8
Regular	2000	0,5	9	1000/250	19,2/24	125	0,83	85,5	11,5	14,3	40	1,8
Bottom mach.	3200	0,5	17,5	1000/250	41/34	204/50	0,78/0,37	83	22,1	28,7	40	3,0
Regular	3200	0,5	17,5	1000/250	31,1/35	235	0,87	84,5	21,7	25,5	40	2,4
Regular	5000	0,25	17,5	1000/250	41/34	204/50	0,78/0,25	83	22,1	28,7	40	3,0
Regular	6300	0,25	17,5	1000/250	36,1/35	235	0,87	84,5	21,7	25,5	40	2,4