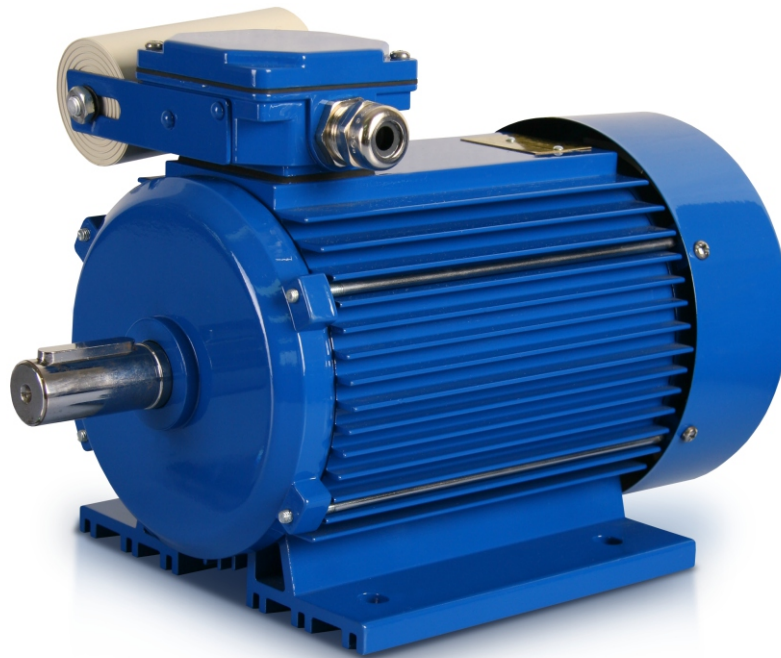




Product information

# Single phase motors



# Single phase motors

Type	Rated speed min <sup>-1</sup>	Nominal output		Nominal current in A at		Efficiency $\eta$	Power factor cos phi	Nominal torque $T_N$	Start / Nominal torque	Start / Nominal current	Break down / Nominal torque	Moment of inertia	Running capacitor (450V) $\mu F$	Starting capacitor (450V) $\mu F$	Weight kg
		kW	HP	220V	230V										
<b>2 pole; 50Hz; 3000rpm</b>															
<b>Low starting torque</b>															
NPEKg 56 - 2A	2800	0,06	0,08	0,73	0,70	50	0,78	0,205	1,00	2,4	2,3	0,000070	3	—	3,1
NPEKg 56 - 2B	2790	0,09	0,12	0,89	0,85	53	0,87	0,308	1,00	2,5	2,0	0,000090	5	—	3,5
NPEKg 56 - 2C	2800	0,12	0,17	1,25	1,20	54	0,82	0,409	0,90	3,0	2,0	0,000100	5	—	3,8
NPEKg 63 - 2B	2760	0,18	0,25	1,88	1,80	52	0,84	0,623	0,80	2,7	2,0	0,000235	8	—	4,4
NPEKg 63 - 2C	2800	0,25	0,33	2,1	2,0	63	0,90	0,853	0,80	3,1	2,0	0,000310	10	—	5,2
NPEKh 71 - 2B	2800	0,37	0,50	3,14	3,00	64	0,84	1,260	0,70	2,7	1,8	0,000536	12	—	6,4
NPEKh 71 - 2C	2780	0,55	0,75	3,76	3,60	70	0,98	1,890	0,65	3,2	1,6	0,000691	20	—	7,7
NPEKh 80 - 2B	2800	0,75	1,00	5,23	5,00	70	0,94	2,560	0,65	3,4	1,9	0,001110	25	—	9,7
NPEKh 80 - 2C	2780	1,10	1,50	6,70	6,40	76	0,98	3,750	0,60	3,5	1,8	0,001420	30	—	11,7
NPEh 90 - 2S	2800	1,50	2,00	9,41	9,00	77	0,99	5,120	0,40	3,3	1,6	0,001200	40	—	12,4
NPEh 90 - 2L	2810	2,20	3,00	13,4	12,8	76	0,99	7,480	0,40	2,5	1,4	0,001600	50	—	15,2
<b>High starting torque</b>															
FDEB 63 - 2A	2820	0,18	0,25	1,56	1,50	57	0,95	0,610	1,80	4,0	1,7	0,000175	8	25	4,0
FDEB 63 - 2B	2850	0,25	0,33	1,93	1,85	66	0,94	0,838	1,90	4,1	1,9	0,000235	10	30	4,6
FDEB 63 - 2C	2850	0,37	0,50	2,56	2,45	72	0,95	1,240	1,70	4,5	1,6	0,000310	12	40	5,4
FDEB 71 - 2B	2820	0,55	0,75	3,80	3,60	70	0,96	1,860	1,70	3,6	1,6	0,000530	14	25	6,5
FDEB 71 - 2C	2820	0,75	1,00	5,12	4,90	71	0,98	2,540	1,70	4,0	1,5	0,000690	25	70	8,1
FDEB 80 - 2B	2780	1,10	1,50	7,32	7,00	72	0,97	3,780	1,70	3,5	1,4	0,001110	25	70	10,6
FDEB 80 - 2C	2800	1,50	2,00	9,93	9,50	75	0,96	5,120	1,90	3,7	1,7	0,001420	40	60	12,2
<b>4 pole; 50Hz; 1500rpm</b>															
<b>Low starting torque</b>															
NPEKg 56 - 4A	1390	0,04	0,06	0,52	0,50	40	0,84	0,275	1,40	2,0	2,10	0,000200	3	—	3,1
NPEKg 56 - 4B	1390	0,06	0,08	0,88	0,85	39	0,80	0,412	1,30	2,1	2,50	0,000250	4	—	3,3
NPEKg 56 - 4C	1360	0,09	0,12	1,15	1,10	50	0,83	0,632	1,10	2,0	1,80	0,000300	5	—	4,0
NPEKg 63 - 4B	1360	0,12	0,17	1,31	1,25	53	0,86	0,843	1,00	2,2	1,90	0,000307	6	—	4,3
NPEKg 63 - 4C	1350	0,18	0,25	1,80	1,72	58	0,78	1,273	0,80	2,3	1,60	0,000380	8	—	5,1
NPEKh 71 - 4B	1340	0,25	0,33	2,61	2,50	56	0,82	1,780	1,00	2,0	1,70	0,000852	10	—	6,3
NPEKh 71 - 4C	1340	0,37	0,50	3,34	3,20	59	0,88	2,680	0,80	2,1	1,60	0,001099	16	—	7,4
NPEKh 80 - 4B	1360	0,55	0,75	4,40	3,90	68	0,91	3,860	0,60	3,2	1,60	0,002080	20	—	10,0
NPEKh 80 - 4C	1340	0,75	1,00	5,85	5,60	65	0,90	5,350	0,65	2,5	1,50	0,002650	25	—	11,4
NPEh 90 - 4S	1370	1,10	1,50	7,53	7,20	72	0,93	7,700	0,40	2,6	1,40	0,002400	30	—	12,3
NPEh 90 - 4L	1370	1,30	1,80	9,41	9,00	72	0,91	9,100	0,38	2,8	1,40	0,003200	40	—	14,0
<b>High starting torque</b>															
FDEB 63 - 4A	1400	0,12	0,17	1,15	1,10	54	0,92	0,819	1,70	3,3	1,60	0,000240	6	14	3,8
FDEB 63 - 4B	1400	0,18	0,25	1,52	1,45	60	0,95	1,250	1,50	3,2	1,50	0,000307	8	16	4,4
FDEB 63 - 4C	1400	0,25	0,33	1,88	1,80	68	0,92	1,710	1,60	3,3	1,40	0,000380	10	20	5,2
FDEB 71 - 4B	1370	0,37	0,50	2,60	2,50	62	0,88	2,600	1,80	3,5	1,30	0,000850	10	25	6,5
FDEB 71 - 4C	1350	0,55	0,75	4,40	4,20	64	0,92	3,890	1,90	3,6	1,40	0,001010	18	60	8,0
FDEB 80 - 4B	1370	0,75	1,00	5,12	4,90	70	0,95	5,230	1,80	3,0	1,40	0,002080	20	60	10,4
FDEB 80 - 4C	1400	1,10	1,50	7,74	7,40	74	0,91	7,500	1,9	3,6	1,5	0,002650	30	75	12,2

## FRANK & DVORAK

Elektromaschinenbau- und Vertriebsgesellschaft m.b.H. u. Co.KG

Industriestraße 1  
7033 Pöttsching, Austria  
Phone: +43 2631 8005  
FAX: +43 2631 8005 84  
mail to: [ffd@frank-dvorak.at](mailto:ffd@frank-dvorak.at)  
[www.frank-dvorak.at](http://www.frank-dvorak.at)

