



**PROUCĂTOR PROFESIONIST
DE MOTOARE**





PILONII DUPĂ CARE NE GHIDĂM

FUNCTIONALITATE

VITEZĂ

SPECIALIZARE

SATISFAȚIE

CUPRINS



YS/MS

02



YC/MC

16



YE2/YE3

06



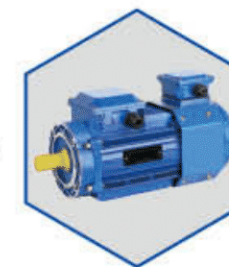
YEJ

19



YL/ML

10



YVF

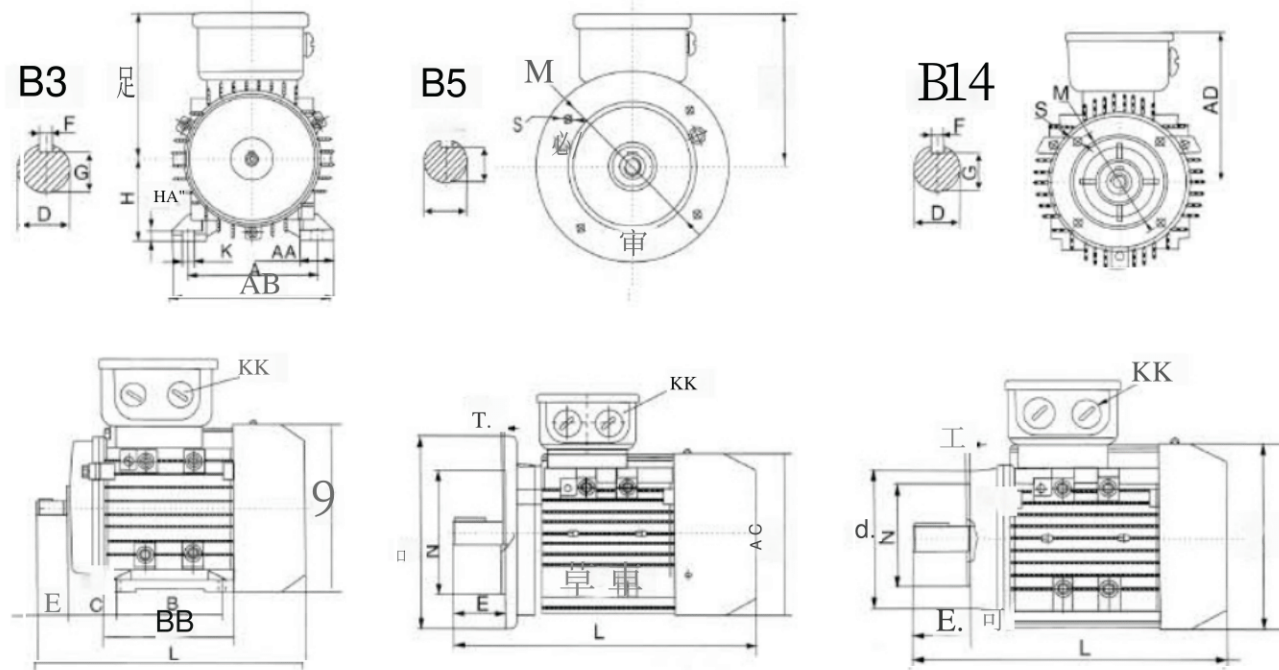
29



YY/MY

14

MĂRIMEA ECHIPAMENTULUI



DIMENSIUNEA CADRULUI	DIMENSIUNI B3									DIMENSIUNI B5					DIMENSIUNI B14					DIMENSIUNI B3				
	A	B	C	D	E	F	G	H	K	M	N	P	S	T	M	N	P	S	T	AB	AC	AD	HD	L
56	90	71	36	9	20	3	7.2	56	5.8	100	80	120	7	3	65	50	80	M5	2.5	110	120	100	155	195
63	100	70	40	11	23	4	8.5	63	7	115	95	140	10	3	75	60	90	M5	2.5	125	130	100	165	215
71	112	89	45	14	30	5	11	71	7	130	110	160	10	3.5	85	70	105	M6	2.5	140	150	110	185	246
80	125	100	50	19	40	6	15.5	80	10	165	130	200	12	3.5	100	80	120	M6	3	160	170	135	215	285
90S	140	100	56	24	50	8	20	90	10	165	130	200	12	3.5	115	95	140	M8	3	178	185	137	226	335
90L	140	125	56	24	50	8	20	90	10	165	130	200	12	3.5	115	95	140	M8	3	178	185	137	226	335
100L	160	140	63	28	60	8	24	100	12	215	180	250	15	4	130	110	160	M8	3.5	206	206	150	250	376
112M	190	140	70	28	60	8	24	112	12	215	180	250	15	4	130	110	160	M8	3.5	222	228	170	285	400
132S	216	140	89	38	80	10	33	132	12	265	230	300	15	4	165	130	200	M10	4	257	267	190	325	460
132M	216	178	89	38	80	10	33	132	12	265	230	300	15	4	165	130	200	M10	4	257	267	190	325	500
160M	254	210	108	42	110	12	37	160	15	300	250	350	15	5	215	180	250	M12	4	320	330	255	420	615
160L	254	254	108	42	110	12	37	160	15	300	250	350	15	5	215	180	250	M12	4	320	330	255	420	675
180M	279	241	121	48	110	14	42.5	180	15	300	250	350	19	5	265	230	300	M15	4	355	380	280	455	700
180L	279	279	121	48	110	14	42.5	180	15	300	250	350	19	5	265	230	300	M15	4	355	380	280	455	740

YS/MS

MOTOR ASINCRON TRIFAZAT
CU CARCASĂ DE ALUMINIU



YS(MS). Motoarele asincrone trifazate cu carcasă din aluminiu au adoptat cel mai nou design și de înaltă calitate materială.

Este conform cu standardele IEC34-1.

Eficiența motoarelor sale poate satisface EFF2 și EFF1 dacă se solicită.

Are caracteristici bune: performanță perfectă, zgomot redus, vibrații ușoare, funcționare fiabilă, aspect plăcut, volum mic și greutate redusă.

CONDIȚII DE OPERARE:

Temperatură ambietală: $-15^{\circ}\text{C} < 0 < 40^{\circ}\text{C}$

Altitudine: să nu depășească 1000m

Tensiune nominală: 380V, 220V~760V sunt disponibile

Frecvență nominală: 50Hz/60Hz

Sarcină: S1 (continuu)

Clasă de izolare: B, F, H

Clasă de protecție: IP54, IP55

Metodă de răcire: IC0141

3000r/min 380V 50Hz

TIP	Putere nominală		Viteză nominală	Eficiență	Factor de putere	Curent nominal	Cuplu nominal	Cuplu nominal blocat	Cuplu nominal maxim	Curent nominal blocat
	KW	HP	RPM	η %	$\text{COS}\Phi$	A	Nm			
YS-5612	0.09	1/8	2680	62.0	0.68	0.32	0.307	2.3	2.3	6.0
YS-5622	0.12	1/6	2660	67.0	0.71	0.38	0.410	2.3	2.3	6.0
YS-6312	0.18	1/4	2710	69.0	0.75	0.53	0.614	2.3	2.3	6.0
YS-6322	0.25	1/3	2730	72.0	0.78	0.68	0.853	2.3	2.3	6.0
YS-7112	0.37	1/2	2760	73.5	0.80	0.96	1.26	2.3	2.3	6.0
YS-7122	0.55	3/4	2770	75.5	0.82	1.35	1.88	2.3	2.3	6.0
YS-8012	0.75	1.0	2770	76.5	0.85	1.75	2.56	2.2	2.3	6.0
YS-8022	1.1	1.5	2800	77.0	0.85	2.55	3.75	2.2	2.3	7.0
YS-90S-2	1.5	2.0	2840	78.5	0.85	3.42	5.04	2.2	2.3	7.0
YS-90L-2	2.2	3.0	2840	81.0	0.86	4.80	7.40	2.2	2.3	7.0

1500r/min 380V 50Hz

TIP	Putere nominală		Viteză nominală	Eficiență	Factor de putere	Curent nominal	Cuplu nominal	Cuplu nominal blocat	Cuplu nominal maxim	Curent nominal blocat
	KW	HP	RPM	η %	$\text{COS}\Phi$	A	Nm			
YS-5614	0.06	1/12	1320	56.0	0.58	0.28	0.410	2.4	2.4	6.0
YS-5624	0.09	1/8	1320	58.0	0.61	0.39	0.614	2.4	2.4	6.0
YS-6314	0.12	1/6	1350	60.0	0.63	0.48	0.819	2.4	2.4	6.0
YS-6324	0.18	1/4	1350	64.0	0.66	0.65	1.23	2.4	2.4	6.0
YS-7114	0.25	1/3	1350	67.0	0.68	0.83	1.71	2.4	2.4	6.0
YS-7124	0.37	1/2	1350	69.5	0.72	1.12	2.52	2.4	2.4	6.0
YS-8014	0.55	3/4	1380	73.5	0.73	1.56	3.75	2.4	2.4	6.0
YS-8024	0.75	1.0	1390	75.5	0.75	2.01	5.12	2.3	2.4	6.5
YS-90S-4	1.1	1.5	1400	78.0	0.78	2.75	7.40	2.3	2.4	6.5
YS-90L-4	1.5	2.0	1400	79.0	0.79	3.65	10.1	2.3	2.4	6.5

YS/MS

1000r/min 380V 50Hz

Tip	Putere nominală		Viteză nominală	Eficiență	Factor de putere	Curent nominal	Cuplu nominal	Cuplu nominal blocat	Cuplu nominal maxim	Curent nominal blocat
	KW	HP	RPM	η %	COS Φ	A	Nm			
YS-7116	0.18	1/4	910	59.0	0.61	0.76	1.89	2.0	2.0	5.5
YS-7126	0.25	1/3	910	63.0	0.62	0.97	2.62	2.0	2.0	5.5
YS-8016	0.37	1/2	910	68.0	0.62	1.33	3.88	2.0	2.0	5.5
YS-8026	0.55	3/4	910	71.0	0.64	1.84	5.77	2.0	2.0	5.5
YS-90S-6	0.75	1.0	920	73.0	0.68	2.30	7.79	2.0	2.1	5.5
YS-90L-6	1.1	1.5	920	74.0	0.70	3.23	11.4	2.0	2.1	6.0

750r/min 380V 50Hz

Tip	Putere nominală		Viteză nominală	Eficiență	Factor de putere	Curent nominal	Cuplu nominal	Cuplu nominal blocat	Cuplu nominal maxim	Curent nominal blocat
	KW	HP	RPM	η %	COS Φ	A	Nm			
YS-711-8	0.19	0.12	600	40.0	0.57	0.60	1.95	1.8	1.9	2.8
YS-712-8	0.12	0.18	600	45.0	0.57	0.71	2.16	1.8	1.9	2.8
YS-801-8	0.18	0.25	645	51.0	0.61	0.88	2.49	1.8	2.0	3.3
YS-802-8	0.25	0.37	645	54.0	0.61	1.15	3.46	1.8	2.0	3.3
YS-90S-8	0.37	0.50	670	62.0	0.61	1.49	5.12	1.8	2.0	4.0
YS-90L-8	0.55	0.75	670	63.0	0.61	2.17	7.61	1.8	2.1	4.0

YE2/YE3

MOTOR ASINCRON TRIFAZAT
CU CARCASĂ DE ALUMINIU



YE2
3000r/min 380V 50Hz

Tip	Putere nominală		Viteză nominală	Eficiență	Factor de putere	Curent nominal	Cuplu nominal	Cuplu nominal blocat	Cuplu nominal maxim	Curent nominal blocat
	KW	HP	RPM							
YE2-801-2	0.75	1.0	2875	77.4	0.83	1.77	2.49	2.3	2.3	7.0
YE2-802-2	1.1	1.5	2875	79.6	0.84	2.50	3.65	2.2	2.3	7.3
YE2-90S-2	1.5	2.0	2890	81.3	0.84	3.32	4.96	2.2	2.3	7.6
YE2-90L-2	2.2	3.0	2890	83.2	0.85	4.72	7.27	2.2	2.3	7.6
YE2-100L-2	3.0	4.0	2890	84.6	0.87	6.17	9.91	2.2	2.3	7.8
YE2-112M-2	4.0	5.5	2910	85.8	0.88	8.04	13.1	2.2	2.3	8.3
YE2-132S1-2	5.5	7.5	2930	87.0	0.86	11.2	17.9	2.0	2.3	8.3
YE2-132S1-2	7.5	10	2840	88.1	0.88	14.6	25.2	2.0	2.3	7.9
YE2-160M1-2	11	15	2930	89.4	0.89	21.2	35.9	2.0	2.3	8.1
YE2-160M2-2	15	20	2930	90.3	0.89	28.4	48.9	2.0	2.3	8.1
YE2-160L-2	18.5	25	2935	90.9	0.89	34.7	60.2	2.0	2.3	8.2
YE2-180M-2	22	30	2940	91.3	0.88	41.6	71.5	2.0	2.3	8.2

1500r/min 380V 50Hz

Tip	Putere nominală		Viteză nominală	Eficiență	Factor de putere	Curent nominal	Cuplu nominal	Cuplu nominal blocat	Cuplu nominal maxim	Curent nominal blocat
	KW	HP	RPM							
YE2-802-4	0.75	1.0	1400	79.6	0.76	1.88	5.12	2.3	2.3	6.6
YE2-90S-4	1.1	1.5	1440	81.4	0.77	2.67	7.30	2.3	2.3	6.8
YE2-90L-4	1.5	2.0	1440	82.8	0.77	3.57	9.95	2.3	2.3	7.0
YE2-100L1-4	2.2	3.0	1440	84.3	0.81	4.90	14.6	2.3	2.3	7.6
YE2-100L2-4	3.0	4.0	1440	85.5	0.82	6.50	19.9	2.3	2.3	7.6
YE2-112M-4	4.0	5.5	1440	86.6	0.82	8.56	26.5	2.2	2.3	7.8
YE2-132S-4	5.5	7.5	1450	87.7	0.83	11.5	36.2	2.0	2.3	7.9
YE2-132M-4	7.5	10	1450	88.7	0.84	15.3	49.4	2.0	2.3	7.5
YE2-160M-4	11	15	1460	89.8	0.84	22.2	72.0	2.2	2.3	7.7
YE2-160L-4	15	20	1460	90.6	0.85	29.6	98.1	2.2	2.3	7.8
YE2-180M-4	18.5	25	1470	91.2	0.85	35.8	120.2	2.0	2.3	7.8
YE2-180L-4	22	30	1470	91.5	0.86	42.4	142.9	2.0	2.3	7.8

YE2
1000r/min 380V 50Hz

Tip	Putere nominală		Viteză nominală	Eficiență	Factor de putere	Curent nominal	Cuplu nominal	Cuplu nominal blocat	Cuplu nominal maxim	Curent nominal blocat
	KW	HP	RPM							
YE2-90S-6	0.75	1.0	930	75.9	0.72	2.09	7.7	2.0	2.1	6.0
YE2-90L-6	1.1	1.5	940	78.1	0.72	2.97	11.2	2.0	2.1	6.0
YE2-100L-6	1.5	2.0	940	79.8	0.75	3.80	15.2	2.0	2.1	6.5
YE2-112M-6	2.2	3.0	960	81.8	0.76	5.38	21.9	2.0	2.1	6.6
YE2-132S-6	3.0	4.0	960	83.3	0.76	7.20	29.8	2.0	2.1	6.8
YE2-132M1-6	4.0	5.5	960	84.6	0.76	9.45	39.8	2.0	2.1	6.8
YE2-132M2-6	5.5	7.5	960	86.0	0.77	12.6	54.7	2.0	2.1	7.0
YE2-160M-6	7.5	10	970	87.2	0.78	16.8	73.8	2.0	2.1	7.0
YE2-160L-6	11	15	970	88.7	0.78	24.2	108.3	2.0	2.1	7.2
YE2-180L-6	15	20	970	89.7	0.81	31.4	147.7	2.0	2.1	7.3

YE3
3000r/min 380V 50Hz

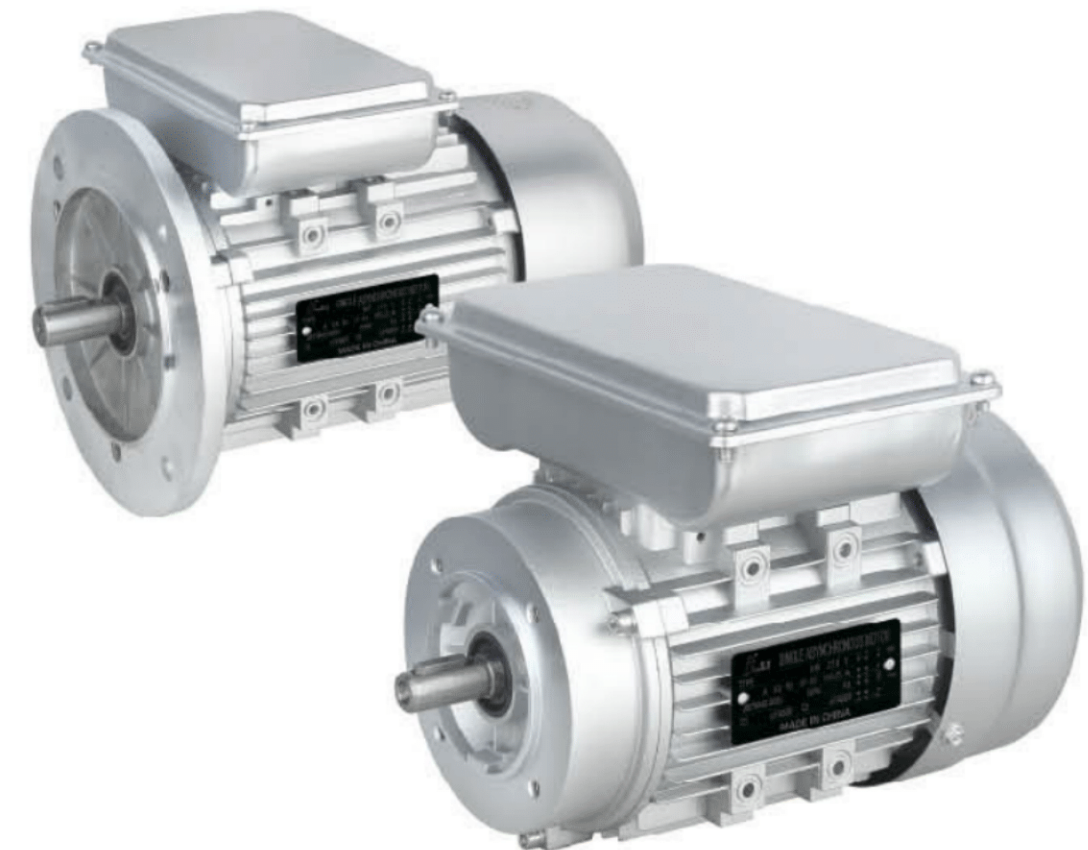
Tip	Putere nominală		Viteză nominală	Eficiență	Factor de putere	Curent nominal	Cuplu nominal	Cuplu nominal blocat	Cuplu nominal maxim	Curent nominal blocat
	KW	HP	RPM							
YE3-801-2	0.75	1.0	2880	80.7	0.82	1.72	2.49	2.3	2.3	7.0
YE3-802-2	1.1	1.5	2880	82.7	0.83	2.43	3.65	2.2	2.3	7.3
YE3-90S-2	1.5	2.0	2895	84.2	0.84	3.22	4.95	2.2	2.3	7.6
YE3-90L-2	2.2	3.0	2895	85.9	0.85	4.58	7.26	2.2	2.3	7.6
YE3-100L-2	3.0	4.0	2895	87.1	0.87	6.02	9.90	2.2	2.3	7.8
YE3-112M-2	4.0	5.5	2905	88.1	0.88	7.84	13.1	2.2	2.3	8.3
YE3-132S1-2	5.5	7.5	2930	89.2	0.88	10.6	17.9	2.0	2.3	8.3
YE3-132S1-2	7.5	10	2930	90.1	0.88	14.4	24.4	2.0	2.3	7.9
YE3-160M1-2	11	15	2945	91.2	0.89	20.6	35.7	2.0	2.3	8.1
YE3-160M2-2	15	20	2945	91.9	0.89	27.9	48.6	2.0	2.3	8.1
YE3-160L-2	18.5	25	2940	92.4	0.89	34.2	60.1	2.0	2.3	8.2
YE3-180M-2	22	30	2955	92.7	0.89	40.5	71.1	2.0	2.3	8.2

YE3
1500r/min 380V 50Hz

Tip	Putere nominală		Viteză nominală	Eficiență	Factor de putere	Curent nominal	Cuplu nominal	Cuplu nominal blocat	Cuplu nominal maxim	Curent nominal blocat
	KW	HP	RPM	η %	$\cos\phi$	A	Nm			
YE3-802-4	0.75	1.0	1420	82.5	0.75	1.84	5.04	2.3	2.3	6.6
YE3-90S-4	1.1	1.5	1445	84.1	0.77	2.61	7.27	2.3	2.3	6.8
YE3-90L-4	1.5	2.0	1435	85.3	0.81	3.47	9.91	2.3	2.3	7.0
YE3-100L1-4	2.2	3.0	1435	86.7	0.82	4.76	14.6	2.3	2.3	7.6
YE3-100L2-4	3.0	4.0	1440	87.7	0.82	6.34	20.0	2.3	2.3	7.6
YE3-112M-4	4.0	5.5	1460	88.6	0.82	8.37	26.5	2.2	2.3	7.8
YE3-132S-4	5.5	7.5	1460	89.6	0.83	11.2	36.0	2.0	2.3	7.9
YE3-132M-4	7.5	10	1460	90.4	0.84	15.0	49.1	2.0	2.3	7.5
YE3-160M-4	11	15	1465	91.4	0.85	21.5	71.7	2.2	2.3	7.7
YE3-16CL-4	15	20	1465	92.1	0.86	28.8	97.8	2.2	2.3	7.8
YE3-180M-4	18.5	25	1470	92.6	0.86	35.3	120.2	2.0	2.3	7.8
YE3-180L-4	22	30	1470	93.0	0.86	41.8	142.9	2.0	2.3	7.8

1000r/min 380V 50Hz

Tip	Putere nominală		Viteză nominală	Eficiență	Factor de putere	Curent nominal	Cuplu nominal	Cuplu nominal blocat	Cuplu nominal maxim	Curent nominal blocat
	KW	HP	RPM	η %	$\cos\phi$	A	Nm			
YE3-90S-6	0.75	1.0	935	78.9	0.71	2.03	7.66	2.0	2.1	6.0
YE3-90L-6	1.1	1.5	945	81.0	0.73	2.83	11.1	2.0	2.1	6.0
YE3-10CL-6	1.5	2.0	949	82.5	0.73	3.78	15.1	2.0	2.1	6.5
YE3-112M-6	2.2	3.0	955	84.3	0.74	5.36	22.0	2.0	2.1	6.6
YE3-132S-6	3.0	4.0	968	85.6	0.74	7.20	29.6	2.0	2.1	6.8
YE3-132M1-6	4.0	5.5	968	86.8	0.74	9.46	39.5	2.0	2.1	6.8
YE3-132M2-6	5.5	7.5	968	88.0	0.75	12.7	54.3	2.0	2.1	7.0
YE3-160M-6	7.5	10	970	89.1	0.79	16.2	73.8	2.0	2.1	7.0
YE3-160L-6	11	15	970	90.3	0.80	23.1	108.3	2.0	2.1	6.2
YE3-18CL-6	15	20	975	91.2	0.81	30.9	146.9	2.0	2.1	7.3

YL/ML
**MOTOR MONOFAZAT
CU CARCASĂ DE ALUMINIU,
CAPACITOR ȘI INDUCȚIE**


Motorul cu carcasă din aluminiu din seria YL/ML monofazat are cel mai recent design, este fabricat din materiale de calitate și îndeplinește standardele ale motoarelor din seria EC.

YL/ML are următoarele caracteristici: performanță în condiții de siguranță, aspect frumos, întreținere convenabilă, zgomot scăzut, vibrații ușoare, greutate ușoară și construcție simplă. Aceste motoare serres pot fi utilizate pentru compresoare de aer, pompe, refrigerare, aparate medicale, și instrumente de dimensiuni mici.

CONDIȚII DE OPERARE

Temperatura ambiantă: $-15^{\circ}\text{C} < 0 < 40^{\circ}\text{C}$

Altitudine: să nu depășească 1 000m

Tensiune nominală: 380V, 220V~240V este disponibilă

Frecvență nominală: 50Hz/60Hz

Taxe: S1(continiu)

Clasa de izolație: B, F, H

Clasa de protecție: IP54, IP55

Metoda de răcire: IC0141

220V 50Hz

Tip	Putere nominală	Voltaj	Curent nominal	Viteză nominală	Eficiență	Factor de putere	Curent nominal blocat	Cuplu nominal maxim
	KW	V	A	r/min	η %	$\text{COS}\Phi$		
YL-7112	0.25	220	1.95	2800	65	0.92	11	1.8
YL-7122	0.37	220	2.73	2800	67	0.92	16	1.8
YL-8012	0.55	220	3.83	2800	70	0.92	29	1.8
YL-8022	0.75	220	5.15	2800	72	0.92	40	1.8
YL-90S-2	1.5	220	7.02	2800	75	0.95	55	1.8
YL-90L-2	2.2	220	9.44	2800	76	0.95	11	1.8
YL-7114	0.18	220	1.55	1400	59	0.92	12	1.8
YL-7124	0.25	220	1.99	1400	62	0.92	16	1.8
YL-7134	0.37	220	2.81	1400	65	0.92	16	1.8
YL-8014	0.37	220	2.81	1400	65	0.92	21	1.8
YL-8024	0.55	220	4.00	1400	68	0.92	29	1.8
YL-8034	0.75	220	5.22	1400	71	0.92	40	1.8
YL-90S-4	1.1	220	7.21	1400	73	0.95	55	1.8
YL-90L-4	1.5	220	9.57	1400	75	0.95	80	1.8
YL-100L-4	2.2	220	13.9	1400	76	0.95	80	1.8



Motorul cu carcasă din aluminiu din seria YL/MY monofazat are cel mai recent design, este fabricat din materiale de calitate și îndeplinește standardele ale motoarelor din seria EC.

YY/MY are următoarele caracteristici: performanță în condiții de siguranță, aspect frumos, întreținere convenabilă, zgomot scăzut, vibrații ușoare, greutate ușoară și construcție simplă. Aceste motoare serres pot fi utilizate pentru compresoare de aer, pompe, refrigerare, aparate medicale, și instrumente de dimensiuni mici.

CONDIȚII DE OPERARE

Temperatura ambiantă: $-15^{\circ}\text{C} < 0 < 40^{\circ}\text{C}$

Altitudine: să nu depășească 1 000m

Tensiune nominală: 380V, 220V~240V este disponibilă

Frecvență nominală: 50Hz/60Hz

Taxe: S1(continuu)

Clasa de izolație: B, F, H

Clasa de protecție: IP54, IP55

Metoda de răcire: IC0141

220V 50Hz

Tip	Putere nominală	Voltaj	Curent nominal	Viteză nominală	Eficiență	Factor de putere	Curent nominal blocat	Cuplu nominal maxim
	KW					V		
YY-6312	0.12	220	0.98	2800	58	0.92	5	1.7
YY-6322	0.18	220	1.48	2800	60	0.92	5	1.7
YY-6332	0.25	220	1.96	2800	63	0.92	7	1.7
YY-7112	0.25	220	1.95	2800	65	0.92	7	1.7
YY-7122	0.37	220	2.73	2800	67	0.92	70	1.7
YY-7132	0.55	220	3.88	2800	70	0.92	15	1.7
YY-8012	0.55	220	3.89	2800	71	0.92	15	1.7
YY-8022	0.75	220	5.15	2800	72	0.92	20	1.7
YY-8032	1.1	220	7.02	2800	75	0.95	30	1.7
YY-90S-2	1.5	220	9.44	2800	76	0.95	45	1.7
YY-90L-2	2.2	220	13.67	2800	77	0.95	65	1.7
YY-6314	0.09	220	0.81	1400	54	0.90	3	1.7
YY-6324	0.12	220	1.00	1400	55	0.90	3.5	1.7
YY-6334	0.18	220	1.62	1400	56	0.90	5	1.7
YY-7114	0.18	220	1.60	1400	57	0.92	5	1.7
YY-7124	0.25	220	2.02	1400	61	0.92	7	1.7
YY-7234	0.37	220	2.95	1400	62	0.92	10	1.7
YY-8014	0.37	220	2.85	1400	63	0.92	10	1.7
YY-8024	0.55	220	4.25	1400	64	0.92	15	1.7
YY-8034	0.75	220	5.45	1400	68	0.92	20	1.7
YY-90S-4	1.1	220	7.45	1400	71	0.95	30	1.7
YY-90L-4	1.5	220	9.83	1400	73	0.95	45	1.7

YC/MC

MOTOR MONOFAZAT
CU CARCASĂ DE ALUMINIU ȘI
CAPACITOR



Motorul cu carcasă din aluminiu din seria YC/MC monofazat are cel mai recent design, este fabricat din materiale de calitate și îndeplinește standardele ale motoarelor din seria EC.

YC/MC are următoarele caracteristici: performanță în condiții de siguranță, aspect frumos, întreținere convenabilă, zgomot scăzut, vibrații ușoare, greutate ușoară și construcție simplă. Aceste motoare serres pot fi utilizate pentru compresoare de aer, pompe, refrigerare, aparate medicale, și instrumente de dimensiuni mici.

CONDIȚII DE OPERARE

Temperatura ambiantă: $-15^{\circ}\text{C} < 0 < 40^{\circ}\text{C}$

Altitudine: să nu depășească 1 000m

Tensiune nominală: 380V, 220V~240V este disponibilă

Frecvență nominală: 50Hz/60Hz

Taxe: S1(continuu)

Clasa de izolație: B, F, H

Clasa de protecție: IP54, IP55

Metoda de răcire: IC0141

220V 50Hz

Tip	Putere nominală	Voltaj	Curent nominal	Viteză nominală	Eficiență	Factor de putere	Curent nominal blocat	Cuplu nominal maxim
	KW							
YC-7112	0.18	220	1.89	2800	60	0.72	12	1.8
YC-7122	0.25	220	2.40	2800	64	0.74	15	1.8
YC-7132	0.37	220	3.20	2800	65	0.75	20	1.8
YC-8012	0.37	220	3.36	2800	65	0.77	21	1.8
YC-8022	0.55	220	4.65	2800	68	0.79	29	1.8
YC-90S-2	0.75	220	6.09	2800	70	0.80	37	1.8
YC-90L-2	1.1	220	8.68	2800	72	0.80	60	1.8
YC-7114	0.12	220	1.88	2800	50	0.58	9	1.8
YC-7124	0.18	220	2.49	1400	53	0.62	12	1.8
YC-7134	0.25	220	2.95	1400	56	0.62	13	1.8
YC-8014	0.25	220	3.11	1400	58	0.63	15	1.8
YC-8024	0.37	220	4.24	1400	62	0.64	21	1.8
YC-8034	0.55	220	5.30	1400	65	0.65	25	1.8
YC-90S-4	0.55	220	5.49	1400	66	0.69	29	1.8
YC-90L-4	0.75	220	6.87	1400	68	0.73	37	1.8
YC-100L1-4	1.1	220	9.52	1450	71	0.74	60	1.8
YC-100L2-4	1.1	220	12.45	1450	73	0.75	80	1.8



Motorul de frână este fabricat din două părți constând din motoare asincrone trifazate și frâne. Eliberarea manuală a frânei și eliberarea șuruburilor sunt două forme de frânare. Frânele sunt principalele componente motorului de frână. Puterea sa de lucru împărțită în două categorii; una este frâna AC, cealaltă este frânarea DC.

Motoare de frână produse de noi sunt motoare de frână DC.

PRINCIPII DE OPERARE

Un disc de frecare și o bobină din material rezistent la azbest sunt montate pe capacul din spate al motorului. Când motorul pierde putere, discul de frecare este arcurit de frână printr-o placă de presiune, strâns pe electricitate. Partea din spate a mașinii acoperă planul prelucrat, astfel încât discul de frână produce un moment de frecare puternic, pentru a frâna. Când bobina de excitație este alimentată, aspirația electromagnetică este generată și arcul este presat.

Închideți placa și trageți-o departe de discul de frecare. Lăsați discul de frecare să se elibereze, motorul se rotește flexibil, în funcție de diferența de putere a motorului.

Frâna DC nu poate fi conectată direct la sursa de alimentare AC deoarece discul de aspirație a frânei este echipat cu bobină de înfășurare, iar tensiunea de înfășurare este de joasă tensiune DC. Trebuie să fie o singură fază la locul de muncă. Înfășurarea de aspirație a sursei de alimentare AC după rectificare, astfel încât cutia terminalului motorului de frână este echipată cu redresor. Vizualizați metoda de cablare în pagina 22, figura 1.

Timpul de frânare (t) din momentul în care alimentarea cu energie a motorului și a opritorului de frână a arborelui se oprește complet tot timpul utilizat, în mod normal, motorul are un timp de frânare între 0,5 secunde și 2 secunde.

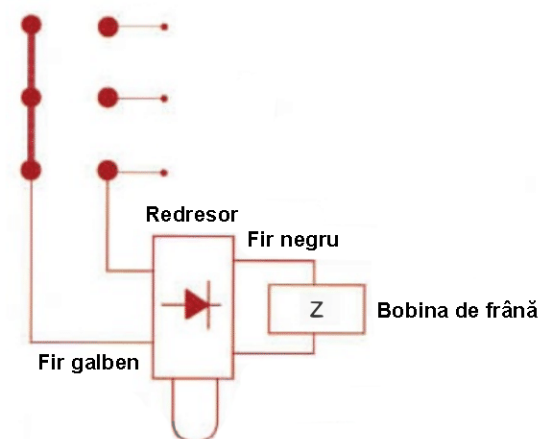
În timpul frânării, motorul crește numărul de condiții de uzură a discului de frecare a frânei, astfel încât spațiul dintre motor și placa de acoperire a fricțiunii crește.

Atunci când reglarea decalajului nu este prea mică, și decalajul este prea mic, frecare discului cu capacul motorului nu poate fi complet separat de plan și arde motorul. Dacă spațiul este prea mare, placa presată nu poate face contact.

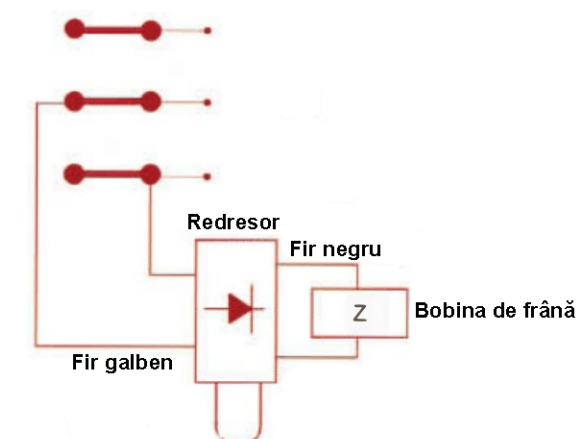
Odată cu dezvoltarea continuă a productivității sociale și îmbunătățirea continuă a științei și tehnologiei, metoda de frânare plus convertizor de frecvență a fost utilizată pe scară largă.

Motorul poate fi configurat pentru funcționarea convertorului de frecvență. În acest moment, frânele trebuie să furnizeze individual o sursă de alimentare stabilă care nu poate fi partajată cu terminalul de alimentare al motorului. Altfel, Actuatorul nu funcționează corect. Ceea ce trebuie menționat este că, atunci când motorul de frână funcționează cu frecvență variabilă, este atașat un ventilator axial, care poate fi controlat și alimentat independent.

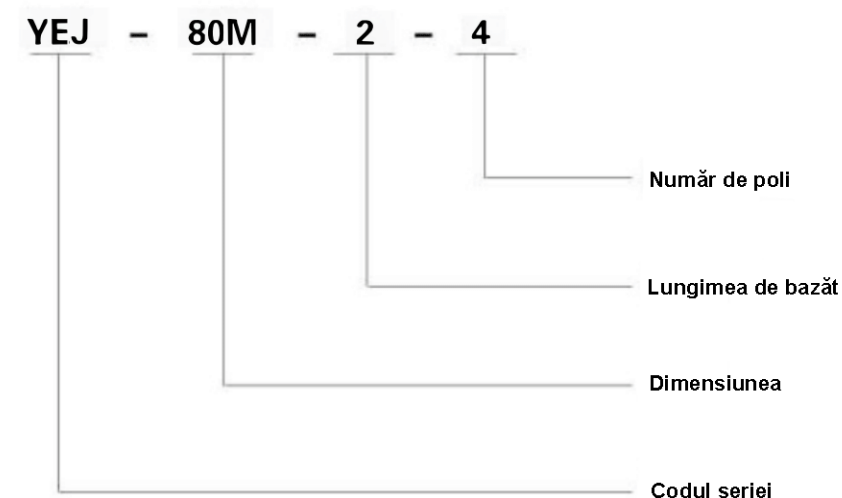
Pentru motoare de 3Kw



Pentru motoare de peste 4Kw



YEJ



YEJ
3000r/mir 380V 50Hz

Tip	Putere nominală	Viteză nominală	Eficiență	Factor de putere	Curent nominal	Cuplu nominal	Cuplu nominal blocat	Cuplu maxim	Cuplu de frânare static	Cuplu inelului de frânare
	KW	RPM	η %	$\text{COS}\Phi$	A	Nm	Ts/Tn	Tmax/Tn		
YEJ-6312	0.18	2800	65	0.80	0.53	0.61	2.2	2.2	3.5	0.10
YEJ-6322	0.25	2800	68	0.81	0.69	0.85	2.2	2.2	3.5	0.10
YEJ-7112	0.37	2830	70	0.81	0.99	1.25	2.2	2.2	4.0	0.10
YEJ-7122	0.55	2830	73	0.82	1.40	1.86	2.2	2.3	4.0	0.10
YEJ-8012	0.75	2840	75	0.83	1.83	2.52	2.2	2.3	7.5	0.10
YEJ-8022	1.1	2840	77	0.84	2.55	3.70	2.2	2.3	7.5	0.10
YEJ-90S-2	1.5	2840	79	0.84	3.39	5.04	2.2	2.3	15	0.15
YEJ-90L-2	2.2	2840	81	0.85	4.80	7.40	2.2	2.3	15	0.15
YEJ-100L-2	3.0	2860	83	0.87	6.31	10.0	2.2	2.3	30	0.15
YEJ-112M-2	4.0	2880	85	0.88	8.22	13.3	2.2	2.3	40	0.15
YEJ-132S1-2	5.5	2910	86	0.88	11.2	18.0	2.2	2.3	80	0.15
YEJ-132S2-2	7.5	2910	87	0.88	15.1	24.6	2.2	2.3	80	0.15
YEJ-160M1-2	11	2930	88	0.89	21.3	35.9	2.2	2.3	150	0.30
YEJ-160M2-2	15	2930	89	0.89	28.8	48.9	2.2	2.3	150	0.30
YEJ-160L-2	18.5	2935	90	0.90	34.7	60.2	2.2	2.3	150	0.30
YEJ-180M-2	22	2935	90	0.90	41.3	71.6	2.2	2.3	200	0.30

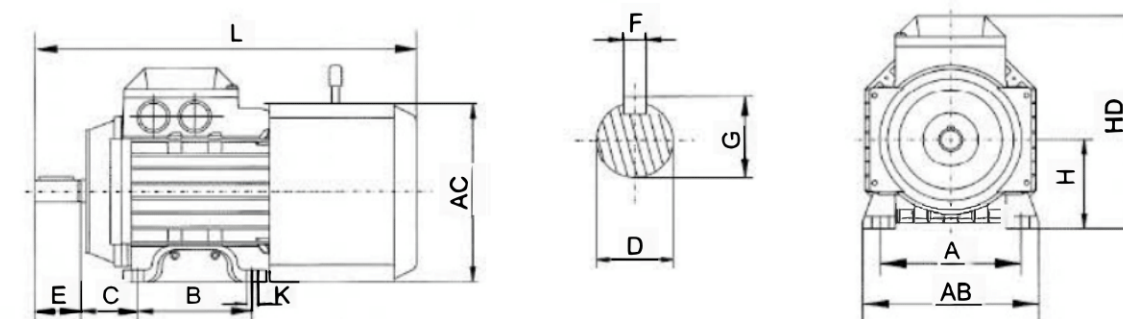
YEJ
1500r/min 380V 50Hz

Tip	Putere nominală	Viteză nominală	Eficiență	Factor de putere	Curent nominal	Cuplu nominal	Cuplu nominal blocat	Cuplu maxim	Cuplu de frânare static	Cuplu inelului de frânare
	KW	RPM	η %	$\text{COS}\Phi$	A	Nm	Ts/Tn	Tmax/Tn		
YEJ-6314	0.12	1360	57	0.72	0.44	0.84	2.2	2.0	3.5	0.10
YEJ-6324	0.18	1360	60	0.73	0.62	1.26	2.2	2.0	3.5	0.10
YEJ-7114	0.25	1375	65	0.74	0.79	1.74	2.2	2.0	4.0	0.10
YEJ-7124	0.37	1375	67	0.75	1.12	2.57	2.2	2.0	4.0	0.10
YEJ-8014	0.55	1405	71	0.75	1.57	3.74	2.2	2.4	7.5	0.10
YEJ-8024	0.75	1405	73	0.76	2.02	5.10	2.2	2.4	7.5	0.10
YEJ-90S-4	1.1	1445	75	0.77	2.82	7.27	2.2	2.3	15	0.15
YEJ-90L-4	1.5	1445	78	0.79	3.70	9.91	2.2	2.3	15	0.15
YEJ-100L1-4	2.2	1440	80	0.81	5.16	14.6	2.2	2.3	30	0.15
YEJ-100L2-4	3.0	1440	82	0.82	6.78	19.9	2.2	2.3	30	0.15
YEJ-112M-4	4.0	1440	84	0.82	8.82	26.5	2.2	2.3	40	0.15
YEJ-132S1-4	5.5	1440	85	0.83	11.7	36.5	2.2	2.3	80	0.15
YEJ-132S2-4	7.5	1440	87	0.84	15.6	49.7	2.2	2.3	80	0.15
YEJ160M1-4	11	1450	88	0.85	21.3	72.4	2.2	2.2	150	0.30
YEJ160M2-4	15	1450	89	0.85	30.1	98.8	2.2	2.2	150	0.30
YEJ-180M-4	18.5	1455	90.5	0.86	36.5	121.4	2.2	2.2	150	0.30
YEJ-180L-4	22	1455	91	0.86	43.1	144.4	2.0	2.2	200	0.30

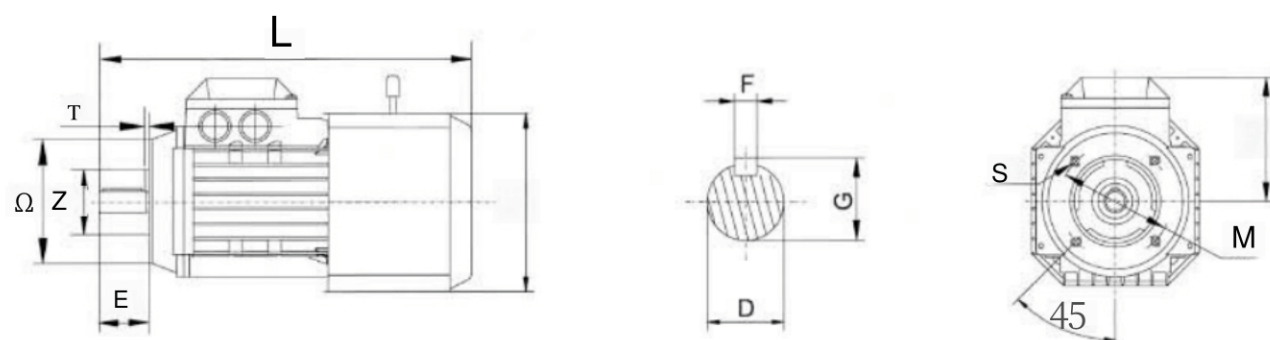
1000r/min 380V 50Hz

Tip	Putere nominală	Viteză nominală	Eficiență	Factor de putere	Curent nominal	Cuplu nominal	Cuplu nominal blocat	Cuplu maxim	Cuplu de frânare static	Cuplu inelului de frânare
	KW	RPM	η %	$\text{COS } \Phi$	A	Nm	Ts/Tn	Tmax/Tn		
YEJ-7116	0.18	900	56	0.66	0.71	19.1	1.9	2.0	4.0	0.10
YEJ-7126	0.25	900	59	0.68	0.95	2.65	1.9	2.0	4.0	0.10
YEJ-8016	0.37	910	62	0.70	1.30	3.88	1.9	2.0	7.5	0.10
YEJ-8026	0.55	910	65	0.72	1.79	5.77	1.9	2.1	7.5	0.10
YEJ-90S-6	0.75	930	69	0.72	2.26	7.7	2.1	2.1	15	0.15
YEJ-90L-6	1.1	940	72	0.73	3.14	11.2	2.1	2.1	15	0.15
YEJ-100L-6	1.5	940	76	0.76	3.95	15.2	2.2	2.1	30	0.15
YEJ-112M-6	2.2	960	79	0.76	5.57	21.9	2.2	2.1	40	0.15
YEJ-132S-6	3.0	960	81	0.76	7.40	29.8	2.2	2.1	80	0.15
YEJ132M1-6	4.0	960	82	0.76	9.63	39.8	2.2	2.1	80	0.15
YEJ132M2-6	5.5	960	84	0.77	12.9	54.7	2.2	2.1	150	0.30
YEJ160M-6	7.5	970	86	0.77	17.0	73.8	1.8	2.1	150	0.30
YEJ160L-6	11	970	87.5	0.78	24.3	108.3	1.9	2.1	150	0.30
YEJ-180L-6	15	970	89	0.81	31.6	147.7	2.1	2.1	200	0.30

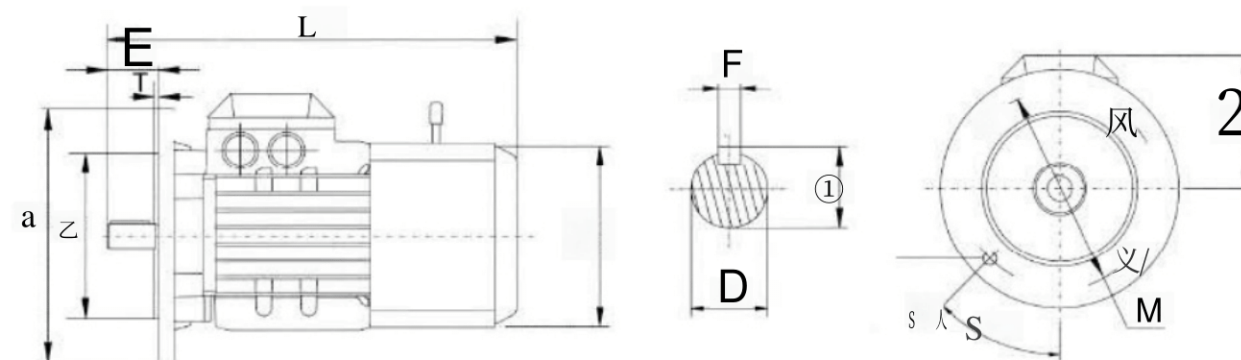
IM B3 H63-180



Dimensiunea cadrului	Dimensiuni de instalare												
	A	B	C	D	E	F	G	H	K	AB	AC	HD	L
63	100	80	40	$\Phi 11$	23	4	12.5	63	$\Phi 7$	135	120X120	167	255
71	112	90	45	$\Phi 14$	30	5	16	70	$\Phi 7$	137	130X130	178	305
80M	125	100	50	$\Phi 19$	40	6	21.5	80	$\Phi 10$	155	145X145	190	340
90S	140	100	56	$\Phi 24$	50	8	27	90	$\Phi 10$	175	160X160	205	400
90L	140	125	56	$\Phi 24$	50	8	27	90	$\Phi 10$	175	160X160	205	400
100L	160	140	63	$\Phi 28$	60	8	31	100	$\Phi 12$	200	185X185	240	440
112M	190	140	70	$\Phi 28$	60	8	31	112	$\Phi 12$	230	200X200	270	480
132S	216	140	89	$\Phi 38$	80	10	41	132	$\Phi 12$	270	245X245	315	567
132M	216	178	89	$\Phi 38$	80	10	41	132	$\Phi 12$	270	245X245	315	567
160M	254	210	108	$\Phi 42$	110	12	45	160	$\Phi 14.5$	320	335X335	450	780
160L	254	254	108	$\Phi 42$	110	12	45	160	$\Phi 14.5$	320	335X335	450	780
180M	279	241	121	$\Phi 48$	110	14	51.5	180	$\Phi 14.5$	355	370X370	500	880
180L	279	279	121	$\Phi 48$	110	14	51.5	180	$\Phi 14.5$	355	370X370	500	880

YEJ
IM B14 H63-112


Dimensiunea cadrului	Dimensiuni de instalare											
	D	E	F	G	M	N	P	S	T	AC	AD	L
63	φ 11	23	4	12.5	75	60	90	M5	2.5	120X120	104	255
71	φ 14	30	5	16	85	70	105	M6	2.5	130X130	107	305
80	φ 19	40	6	21.5	100	80	110	M6	3.0	145X145	115	340
90S	φ 24	50	8	27	115	95	120	M8	3.0	160X160	122	400
90L	φ 24	50	8	27	115	95	120	M8	3.0	160X160	122	400
100L	φ 28	60	8	31	130	110	155	M8	3.5	185X185	137	440
112M	①28	60	8	31	130	110	160	M8	3.5	200X200	155	480

YEJ
IM B5 H63-180


Dimensiunea cadrului	Dimensiuni de instalare											
	D	E	F	G	M	N	P	S	T	AC	AD	L
63	φ 11	23	4	12.5	115	95	140	10	3.0	120X120	104	255
71	φ 14	30	5	16	130	110	160	10	3.0	130X130	107	305
80M	φ 19	40	6	21.5	165	130	200	12	3.5	145X145	115	340
90S	φ 24	50	8	27	165	130	200	12	3.5	160X160	122	400
90L	φ 24	50	8	27	165	130	200	12	3.5	160X160	122	400
100L	φ 28	60	8	31	215	180	250	14.5	4	185X185	137	440
112M	φ 28	60	8	31	215	180	250	14.5	4	200X200	155	480
132S	①38	80	10	41	265	230	300	14.5	4	245X245	180	567
132M	φ 38	80	10	41	265	230	300	14.5	4	245X245	180	567
160M	φ 42	110	12	45	300	250	350	18.5	5	320X320	290	780
160L	φ 42	110	12	45	300	250	350	18.5	5	320X320	290	780
180M	φ 48	110	14	51.5	300	250	350	18.5	5	360X360	340	880
180L	①48	110	14	51.5	300	250	350	18.5	5	360X360	340	880



În sistemul de control al vitezei motorului cu frecvență variabilă, folosind invertorul electronic de putere ca sursă de alimentare, acesta va avea în mod inevitabil o componentă armonică ridicată.

Reflectată în principal în potențialul magnetic armonic al circuitului magnetic și în circuitele din curentul armonic. Amplitudinea și frecvența diferite ale armonicii curentului și fluxului vor determina rotorul.

Pierderea face ca eficiența motorului și factorul de putere să scadă, majoritatea acestor pierderi se transformă în energie termică, provocând încălzirea suplimentară a motorului, ducând la o creștere a temperaturii motorului.

Seria YS, IE2, IE3 este un motor asincron cu trei faze. În proiectare, luăm în considerare în principal capacitatea de suprasarcină a motorului, performanța de pornire, eficiența și munca.

Adaptabilitatea motorului la sursa de alimentare non-sinusoidală este, de asemenea, luată în considerare.

Motorul funcționează în zona de frecvență joasă și proiectat să reducă electromagnetismul.

YVF

Datorită zonei de frecvență joasă a motorului atunci când lucrați, viteza motorului datorită reducerii designului original al sistemului de ventilație reduce efectul motorului, crește temperatura motorului, crește, deci, este instalat în partea din spate a motorului Un ventilator de răcire axial independent monofazat de 220V sau trifazat de 380V ,care asigură disiparea termică eficientă a motorului la orice viteză, permițând funcționarea pe termen lung a motorului la viteze mari sau mici.

YVF
3000r/min 380V 50Hz

Tip	Putere nominală KW	Viteză nominală RPM	Eficiență η %	Factor de putere COS Φ	Curent nominal A	Cuplu nominal Nm	Cuplu nominal blocat Ts/Tn	Cuplu maxim Tmax/Tn	Ventilator de conversie frecvență		
									Voltaj		Viteză
									Trifazat	Monofazat	
YVF-6312	0.18	2800	65	0.80	0.53	0.61	2.2	2.2	380	220	2800
YVF-6322	0.25	2800	68	0.81	0.69	0.85	2.2	2.2	380	220	2800
YVF-7112	0.37	2830	70	0.81	0.99	1.25	2.2	2.2	380	220	2800
YVF-7122	0.55	2830	73	0.82	1.40	1.86	2.2	2.3	380	220	2800
YVF-8012	0.75	2840	75	0.83	1.83	2.52	2.2	2.3	380	220	2800
YVF-8022	1.1	2840	77	0.85	2.55	3.70	2.2	2.3	380	220	2800
YVF-90S-2	1.5	2840	79	0.85	3.39	5.04	2.2	2.3	380	220	2800
YVF-90L-2	2.2	2840	81	0.86	4.80	7.40	2.2	2.3	380	220	2800
YVF-100L-2	3.0	2860	83	0.87	6.31	10.0	2.2	2.3	380	220	2800
YVF-112M-2	4.0	2880	84	0.88	8.22	13.3	2.2	2.3	380	220	2800
YVF-132S1-2	5.5	2910	85	0.88	11.2	18.0	2.2	2.3	380	220	2800
YVF-132S2-2	7.5	2910	86	0.88	15.1	24.6	2.2	2.3	380	220	2800
YVF-160M1-2	11	2930	88	0.89	21.3	35.9	2.2	2.3	380	220	2800
YVF-160M2-2	15	2930	89	0.89	28.8	48.9	2.2	2.3	380	220	2800
YVF-160L-2	18.5	2935	90	0.90	34.7	60.2	2.2	2.3	380	220	2800
YVF-180M-2	22	2935	90	0.90	41.3	71.6	2.2	2.3	380	220	2800

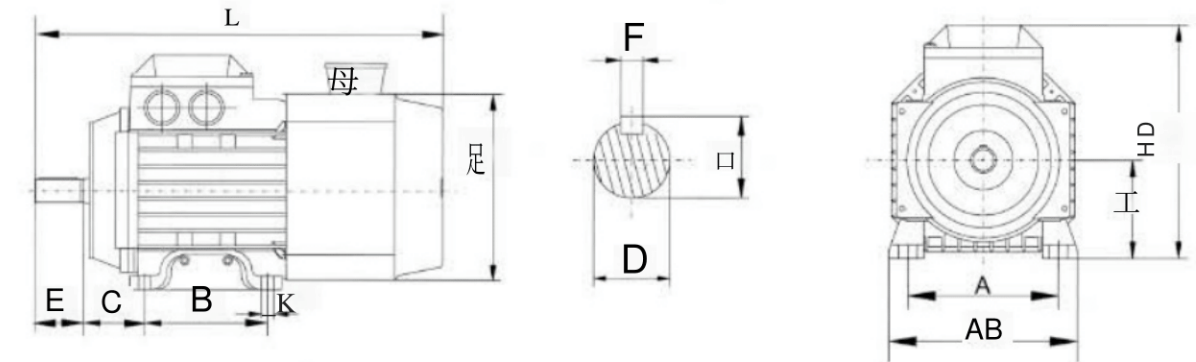
YVF
1500r/min 380V 50Hz

Tip	Putere nominală KW	Viteză nominală RPM	Eficiență η %	Factor de putere COS Φ	Curent nominal A	Cuplu nominal Nm	Cuplu nominal blocat Ts/Tn	Cuplu maxim Tmax/Tn	Ventilator de conversie frecvență		
									Voltaj		Viteză
									Trifazat	Monofazat	
YVF-6314	0.12	1360	57	0.72	0.44	0.84	2.2	2.0	380	220	2800
YVF-6324	0.18	1360	60	0.73	0.62	1.26	2.2	2.0	380	220	2800
YVF-7114	0.25	1375	65	0.74	0.79	1.74	2.2	2.0	380	220	2800
YVF-7124	0.37	1375	67	0.75	1.12	2.57	2.2	2.0	380	220	2800
YVF-8014	0.55	1405	71	0.75	1.57	3.74	2.2	2.4	380	220	2800
YVF-8024	0.75	1405	73	0.77	2.02	5.10	2.2	2.4	380	220	2800
YVF-90S-4	1.1	1445	75	0.79	2.82	7.27	2.2	2.3	380	220	2800
YVF-90L-4	1.5	1445	78	0.79	3.70	9.91	2.2	2.3	380	220	2800
YVF-100L1-4	2.2	1440	80	0.81	5.16	14.6	2.2	2.3	380	220	2800
YVF-100L2-4	3.0	1440	82	0.82	6.78	19.9	2.2	2.3	380	220	2800
YVF-112M-4	4.0	1440	84	0.82	8.82	26.5	2.2	2.3	380	220	2800
YVF-132S1-4	5.5	1440	85	0.83	11.7	36.5	2.2	2.3	380	220	2800
YVF-132S2-4	7.5	1440	87	0.84	15.6	49.7	2.2	2.3	380	220	2800
YVF-160M-4	11	1450	88	0.85	21.3	72.4	2.2	2.2	380	220	2800
YVF-160L-4	15	1450	89	0.85	30.1	98.8	2.2	2.2	380	220	2800
YVF-180M-4	18.5	1455	90.5	0.86	36.5	121.4	2.2	2.2	380	220	2800
YVF-180L-4	22	1455	91	0.86	43.1	144.4	2.0	2.2	380	220	2800

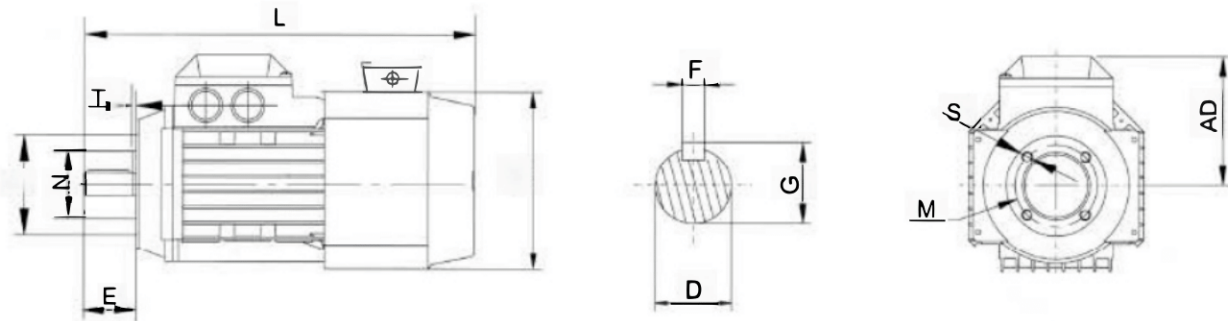
1000r/min 380V 50Hz

Tip	Putere nominală KW	Viteză nominală RPM	Eficiență η %	Factor de putere COSφ	Curent nominal A	Cuplu nominal Nm	Cuplu nominal blocat Ts/Tn	Cuplu maxim Tmax/Tn	Ventilator de conversie frecvență		
									Voltaj		Viteză
									Trifazat	Monofazat	
YVF-7116	0.18	900	58	0.66	0.71	19.1	1.9	2.0	380	220	2800
YVF-7126	0.25	900	59	0.68	0.95	2.65	1.9	2.0	380	220	2800
YVF-8016	0.37	910	62	0.70	1.30	3.88	1.9	2.0	380	220	2800
YVF-8026	0.55	910	65	0.72	1.79	5.77	1.9	2.1	380	220	2800
YVF-90S-6	0.75	930	70	0.72	2.26	7.7	2.1	2.1	380	220	2800
YVF-90L-6	1.1	940	73	0.73	3.14	11.2	2.1	2.1	380	220	2800
YVF-100L-6	1.5	940	76	0.76	3.95	15.2	2.2	2.1	380	220	2800
YVF-112M-6	2.2	960	79	0.76	5.57	21.9	2.2	2.1	380	220	2800
YVF-132S-6	3.0	960	81	0.76	7.40	29.8	2.2	2.1	380	220	2800
YVF-132M1-6	4.0	960	83	0.76	9.63	39.8	2.2	2.1	380	220	2800
YVF-132M2-6	5.5	960	84	0.77	12.9	54.7	2.2	2.1	380	220	2800
YVF-160M-4	7.5	970	86	0.77	17.0	73.8	1.8	2.1	380	220	2800
YVF-160L-4	11	970	87	0.78	24.3	108.3	1.9	2.1	380	220	2800
YVF-180L-6	15	970	89	0.81	31.6	147.7	2.1	2.1	380	220	2800

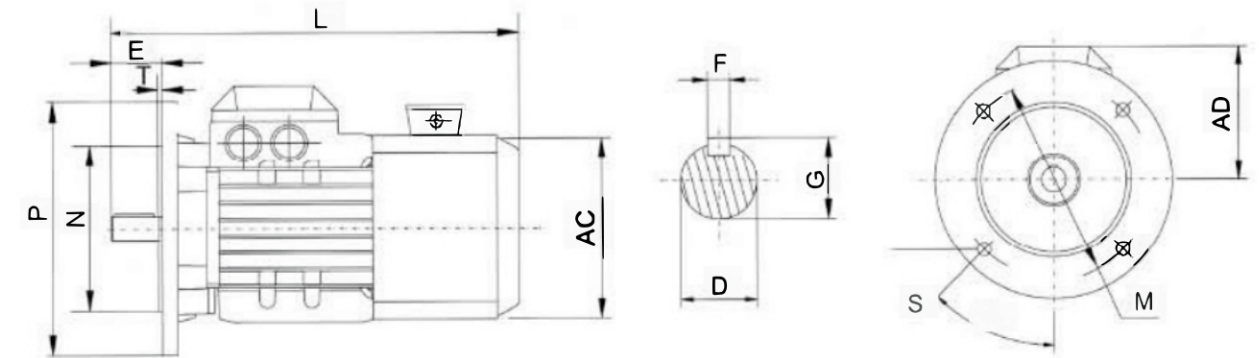
IM B3 I63-180



Dimensiunea cadrului	Dimensiuni de instalare												
	A	B	C	D	E	F	G	H	K	AB	AC	HD	L
63	100	80	40	φ 11	23	4	12.5	63	φ 7	135	120X120	167	260
71	112	90	45	φ 14	30	5	16	71	φ 7	137	130X130	178	295
80M	125	100	50	φ 19	40	6	21.5	80	φ 10	155	145X145	190	340
90S	140	100	56	φ 24	50	8	27	90	φ 10	175	160X160	205	390
90L	140	125	56	φ 24	50	8	27	90	φ 10	175	160X160	205	400
100L	160	140	63	φ 28	60	8	31	100	φ 12	200	185X185	240	430
112M	190	140	70	φ 28	60	8	31	112	φ 12	230	200X200	270	460
132S	216	140	89	φ 38	80	10	41	132	φ 12	270	245X245	315	525
132M	216	178	89	φ 38	80	10	41	132	φ 12	270	245X245	315	525
160M	254	210	108	φ 42	110	12	45	160	φ 14.5	320	335X335	450	850
160L	254	254	108	φ 42	110	12	45	160	φ 14.5	320	335X335	450	870
180M	279	241	121	φ 48	110	14	51.5	180	φ 14.5	355	370X370	500	880
180L	279	279	121	φ 48	110	14	51.5	180	φ 14.5	355	370X370	500	980

YVF
IM B14 H63-112


Dimensiunea cadrului	Dimensiuni de instalare											
	D	E	F	G	M	N	P	S	T	AC	AD	L
63	Φ11	23	4	12.5	75	60	90	M5	2.5	120X120	104	260
71	Φ14	30	5	16	85	70	105	M6	2.5	130X130	107	295
80	Φ19	40	6	21.5	100	80	110	M6	3.0	145X145	115	340
90S	Φ24	50	8	27	115	95	120	M8	3.0	160X160	122	390
90L	Φ24	50	8	27	115	95	120	M8	3.0	160X160	122	400
100L	Φ28	60	8	31	130	110	155	M8	3.5	185X185	137	430
112M	Φ28	60	8	31	130	110	160	M8	3.5	200X200	155	460

YVF
IM B5 H63-180


Dimensiunea cadrului	Dimensiuni de instalare											
	D	E	F	G	M	N	P	S	T	AC	AD	L
63	Φ11	23	4	12.5	115	95	140	10	3.0	120X120	104	260
71	Φ14	30	5	16	130	110	160	10	3.5	130X130	107	295
80M	Φ19	40	6	21.5	165	130	200	12	3.5	145X145	115	340
90S	Φ24	50	8	27	165	130	200	12	3.5	160X160	122	390
90L	Φ24	50	8	27	165	130	200	12	3.5	160X160	122	400
100L	Φ28	60	8	31	215	180	250	14.5	4	185X185	137	430
112M	Φ28	60	8	31	215	180	250	14.5	4	200X200	155	460
132S	Φ38	80	10	41	265	230	300	14.5	4	245X245	180	525
132M	Φ38	80	10	41	265	230	300	14.5	4	245X245	180	252
160M	Φ42	110	12	45	300	250	350	18.5	5	335X335	290	850
160L	Φ42	110	12	45	300	250	350	18.5	5	335X335	290	870
180M	Φ48	110	14	51.5	300	250	350	18.5	5	370X370	340	880
180L	Φ48	110	14	51.5	300	250	350	18.5	5	370X370	340	980