

YH2 系列高转差率三相异步电动机
YH2 Series High Slip Three Phase Induction Motors

机座号 80~355
工作制 S3
功率 0.55kW~315kW
防护等级 IP44

适用于: 传动飞轮转矩较大和不均匀冲击负载以及反转次数较多的工作场合, 如金属加工机床, 如锤击机、剪切机、冲压机、锻压机等。

Applications: various kinds of machine tools with greater flywheel torque, unequal hammering load and many times of anticlockwise running, such as hammer-blower, shearer press, hammering press etc.

特点: 起动转矩大、起动电流小、转差率高和机械特性软。

Features: High starting torque, high slip, low starting current and steep mechanical performance.

性能数据 Performance Data
380V 50Hz

型号 Type	功率 kW	满载时 Full Load						在下列 FC 下的输出功率 kW The output at different FC					堵转电流 额定电流 $\frac{I_{LC}}{I_N}$	堵转转矩 额定转矩 $\frac{T_{st}}{T_N}$
		转速 r/min	电 流 Current A	负载持续率 Load Duration FC (%)	转差率 Slip %	效率 Eff. η %	功率因数 Power Factor $\cos\Phi$	15%	25%	40%	60%	100%		
同步转速 3000r/min														
YH2-80M1-2	0.75	2670	1.9	60	11	71.0	0.86	1.0	0.9	0.8	0.75	0.65	5.5	2.7
YH2-80M2-2	1.1	2670	2.6	60	11	73.0	0.87	1.5	1.3	1.2	1.1	1	5.5	2.7
YH2-90S-2	1.5	2670	3.7	40	11	73.0	0.85	1.8	1.6	1.5	1.3	1.1	5.5	2.7
YH2-90L-2	2.2	2670	5.1	40	11	75.5	0.86	2.7	2.4	2.2	2	1.8	5.5	2.7
YH2-100L-2	3	2700	6.9	40	10	76.0	0.87	3.8	3.3	3	2.7	2.4	5.5	2.7
YH2-112M-2	4	2730	8.8	40	9	77.5	0.89	5.0	4.4	4	3.6	3.2	5.5	2.7
YH2-132S1-2	5.5	2730	11.9	40	9	78.0	0.90	7.0	6	5.5	5	4.4	5.5	2.7
YH2-132S2-2	7.5	2730	16.0	25	9	78.5	0.91	8.5	7.5	6.7	6	5.3	5.5	2.7
YH2-160M1-2	11	2760	22.9	25	8	81.0	0.90	12.5	11	9.8	8.8	7.8	5.5	2.7
YH2-160M2-2	15	2760	30.5	25	8	82.0	0.91	17.0	15	13.5	12	10.6	5.5	2.7
YH2-160L-2	18.5	2760	37.4	25	8	82.5	0.91	21.0	18.5	16.5	14.5	13	5.5	2.7
同步转速 1500r/min														
YH2-80M1-4	0.55	1305	1.7	60	13	66.5	0.76	0.75	0.65	0.6	0.55	0.48	5.5	2.7
YH2-80M2-4	0.75	1305	2.2	60	13	68.0	0.77	1.0	0.9	0.8	0.75	0.66	5.5	2.7
YH2-90S-4	1.1	1305	3.0	60	13	70.0	0.80	1.5	1.4	1.2	1.1	1	5.5	2.7
YH2-90L-4	1.5	1305	4.0	60	13	72.0	0.80	2.0	1.8	1.6	1.5	1.3	5.5	2.7
YH2-100L1-4	2.2	1305	5.5	40	13	73.0	0.83	2.8	2.5	2.2	2	1.8	5.5	2.7
YH2-100L2-4	3	1305	7.4	40	13	74.0	0.83	3.8	3.3	3.0	2.7	2.4	5.5	2.7
YH2-112M-4	4	1335	9.5	40	11	77.0	0.83	5.0	4.5	4.0	3.6	3.2	5.5	2.7
YH2-132S-4	5.5	1350	12.5	40	10	77.5	0.86	7.0	6	5.5	5	4.3	5.5	2.7

性能数据 Performance Data

380V 50Hz

型号 Type	功率 kW	满载时 Full Load						在下列 FC 下的输出功率 kW The output at different FC					堵转电流 额定电流 LRC I_N	堵转转矩 额定转矩 T_{st} T_N
		转速 r/min	电流 A	负载持续率 FC (%)	转差率 Slip %	效率 Eff. η %	功率因数 Power Factor $\cos\phi$	15%	25%	40%	60%	100%		
同步转速 1500r/min														
YH2-132M-4	7.5	1350	16.8	40	10	78.0	0.87	9.5	8.4	7.5	6.6	6	5.5	2.7
YH2-160M-4	11	1365	24.3	25	9	80.0	0.86	12.5	11	9.8	8.8	7.6	5.5	2.6
YH2-160L-4	15	1380	32.3	25	8	82.0	0.86	16.0	15	13	11.5	10	5.5	2.6
YH2-180M-4	18.5	1380	38.5	25	8	82.0	0.89	21.0	18.5	16.5	14.8	13	5.5	2.6
YH2-180L-4	22	1380	45.3	25	8	83.0	0.89	25.0	22	20	17.8	15.8	5.5	2.6
YH2-200L-4	30	1380	61.0	25	8	84.0	0.89	34.0	30	27	24	21	5.5	2.6
YH2-225S-4	37	1395	74.4	25	7	84.0	0.90	42.0	37	33	29	25	5.5	2.6
YH2-225M-4	45	1395	88.9	25	7	84.5	0.91	51.0	45	40	35	30	5.5	2.6
YH2-250M-4	55	1395	108	25	7	86.0	0.90	62.0	55	49	43	37	5.5	2.6
YH2-280S-4	75	1395	144	15	7	86.0	0.92	75.0	66	59	52	45	5.5	2.6
YH2-280M-4	90	1395	172	15	7	86.5	0.92	90.0	79	70	62	54	5.5	2.6
YH2-315S-4	110	1395	204	15	7	89.0	0.92	110	97	86	76	66	6.5	2.5
YH2-315M-4	132	1403	244	15	6.5	89.5	0.92	132	116	103	91	79	6.5	2.5
YH2-315L1-4	160	1403	294	15	6.5	89.9	0.92	160	141	125	110	96	6.5	2.5
YH2-315L-4	185	1403	339	15	6.5	90.1	0.92	185	163	144	128	111	6.5	2.5
YH2-315L2-4	200	1403	361	15	6.5	90.4	0.93	200	176	156	138	120	6.5	2.5
YH2-355M1-4	220	1410	397	15	6	90.6	0.93	220	194	172	152	132	6.5	2.4
YH2-355M-4	250	1410	449	15	6	90.9	0.93	250	220	195	173	150	6.5	2.4
YH2-355L1-4	280	1410	502	15	6	91.1	0.93	280	246	218	193	168	6.5	2.4
YH2-355L-4	315	1410	564	15	6	91.3	0.93	315	277	246	217	189	6.5	2.4
同步转速 1000 r/min														
YH2-90S-6	0.75	870	2.5	60	13	65.5	0.69	1.0	0.9	0.8	0.75	0.6	5	2.7
YH2-90L-6	1.1	870	3.5	60	13	66.0	0.72	1.5	1.3	1.2	1.1	0.9	5	2.7
YH2-100L-6	1.5	880	4.3	40	12	69.5	0.76	1.9	1.7	1.5	1.3	1.1	5	2.7
YH2-112M-6	2.2	880	6.0	40	12	73.0	0.76	2.7	2.4	2.2	1.9	1.7	5	2.7
YH2-132S-6	3	900	7.7	40	10	75.5	0.78	3.7	3.2	3	2.6	2.3	5	2.7
YH2-132M1-6	4	900	10.0	40	10	77.0	0.79	5.0	4.3	4	3.5	3	5	2.7
YH2-132M1-6	5.5	900	13.6	40	10	77.5	0.79	6.5	6	5.5	4.5	4	5	2.7
YH2-160M-6	7.5	900	17.8	25	11	79.0	0.81	8.5	7.5	7	6	5	5	2.5
YH2-160L-6	11	900	25.8	25	11	80.0	0.81	12.5	11	10	8.5	7.5	5	2.5
YH2-180L-6	15	910	33.5	25	9	82.0	0.83	17.0	15	13.5	11.5	10	5	2.5
YH2-200L1-6	18.5	920	39.9	25	8	82.0	0.86	21.0	18.5	17	14.5	12.5	5	2.5
YH2-200L2-6	22	920	46.6	25	8	82.5	0.87	25.0	22	20	17	15	5	2.5
YH2-225M-6	30	920	63.1	25	8	83.0	0.87	34.0	30	27	23	20	5.5	2.5
YH2-250M-6	37	930	75.2	25	7	84.0	0.89	42.0	37	34	29	25	5.5	2.5
YH2-280S-6	45	930	90.9	25	7	84.5	0.89	51.0	45	41	35	31	5.5	2.5

性能数据 Performance Data
380V 50Hz

型号 Type	功率 kW	满载时 Full Load						在下列 FC 下的输出功率 kW The output at different FC					堵转电流 额定电流 $\frac{I_N}{I_N}$	堵转转矩 额定转矩 $\frac{T_{st}}{T_N}$
		转速 r/min	电流 A	负载持续率 FC (%)	转差率 Slip %	效率 Eff. η %	功率因数 Power Factor $\cos\phi$	15%	25%	40%	60%	100%		
同步转速 1000r/min														
YH2-280M-6	55	930	111	25	7	85.0	0.89	62.0	55	50	42	37	5.5	2.5
YH2-315S-6	75	930	142	15	7	89.0	0.90	75	66	60	52	45	6.0	2.4
YH2-315M-6	90	930	170	15	7	89.4	0.90	90	79	72	62	54	6.0	2.4
YH2-315L1-6	110	935	207	15	6.5	89.8	0.90	110	97	88	76	66	6.0	2.4
YH2-315L2-6	132	935	244	15	6.5	90.3	0.91	132	116	106	91	79	6.0	2.4
YH2-355M1-6	160	935	295	15	6.5	90.5	0.91	160	141	128	110	96	6.0	2.3
YH2-355M-6	185	935	340	15	6.5	90.8	0.91	185	163	148	128	111	6.0	2.3
YH2-355M2-6	200	940	363	15	6	91.0	0.92	200	176	160	138	120	6.0	2.3
YH2-355L1-6	220	940	398	15	6	91.2	0.92	220	194	176	152	132	6.0	2.3
YH2-355L-6	250	940	452	15	6	91.3	0.92	250	220	200	173	150	6.0	2.3
同步转速 750 r/min														
YH2-132S-8	2.2	660	6.3	60	12	73.0	0.73	3.2	2.8	2.7	2.2	1.9	4.5	2.6
YH2-132M-8	3	660	8.2	60	12	74.0	0.75	4.0	3.8	3.7	3	2.6	4.5	2.6
YH2-160M1-8	4	670	10.5	60	11	77.0	0.75	6.0	5.1	5	4	3.4	4.5	2.4
YH2-160M2-8	5.5	670	13.9	60	11	78.0	0.77	8.1	7.1	6.5	5.5	4.7	4.5	2.4
YH2-160L-8	7.5	670	18.5	60	11	79.0	0.78	10.1	8.7	8.5	7.5	6.5	4.5	2.4
YH2-180L-8	11	675	27.3	25	10	76.5	0.80	12.5	11	10.5	8.5	7.2	4.5	2.4
YH2-200L-8	15	685	36.8	25	9	77.5	0.80	17.0	15	14	11.5	10	4.5	2.4
YH2-225S-8	18.5	685	45.1	25	9	80	0.78	21.0	18.5	18	14.5	12.5	4.5	2.4
YH2-225M-8	22	685	51.6	25	9	81	0.80	25.0	22	21	17	14.5	4.5	2.4
YH2-250M-8	30	690	67.4	25	8	81.5	0.83	34.0	30	29	23	20	4.5	2.4
YH2-280S-8	37	690	84.6	25	8	82	0.81	42.0	37	35	28	24	4.5	2.4
YH2-280M-8	45	690	100	25	8	82.5	0.83	52.0	45	43	34	29	4.5	2.4

常用的安装结构型式，以及适用的机座号见下表

Conventional mounting type and suitable frame size are given in following table (with “√”)

机座号 Frame	基本安装结构 Basic Type			派生的安装形式 Derived Type								
	B3	B5	B35	V1	V3	V5	V6	B6	B7	B8	V15	V36
80~160	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
180~225	√	√	√	√	-	-	-	-	-	-	-	-
250~355	√	-	√	√	-	-	-	-	-	-	-	-

注：1. “√”表示可以制造的结构型式

2. YH2 系列电机的安装尺寸同 YX3 系列电机基本一致。