

## YH 系列高转差率三相异步电动机

## YH SERIES HIGH SLIP THREE-PHASE INDUCTION MOTORS



机座号 80~280

工作制 S3

功 率 0.55kW~90kW

绝缘等级 B

**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 LRC	堵转转矩 额定转矩 T <sub>st</sub> T <sub>N</sub>
		转 速 r/min	电 流 Current A	负载持续率 Load Duration FC ( % )	转差率 Slip %	效率 Eff. %	功率因数 Power Factor	15%	25%	40%	60%	100%		
同步转速 3000r/min														
YH801-2	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
YH802-2	1.1	2670	2.6	60	11	73.0	0.87	1.5	1.3	1.2	1.1	1	5.5	2.7
YH90S-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
YH90L-2	2.2	2670	5.2	40	11	75.5	0.86	2.7	2.4	2.2	2	1.8	5.5	2.7
YH100L-2	3	2700	6.9	40	10	76.0	0.87	3.8	3.3	3	2.7	2.4	5.5	2.7
YH112M-2	4	2730	8.8	40	9	77.5	0.89	5.0	4.4	4	3.6	3.2	5.5	2.7
YH132S1-2	5.5	2730	11.9	40	9	78.0	0.90	7.0	6	5.5	5	4.4	5.5	2.7
YH132S2-2	7.5	2730	16.0	25	9	78.5	0.91	8.5	7.5	6.7	6	5.3	5.5	2.7
YH160M1-2	11	2760	22.9	25	8	81.0	0.90	12.5	11	9.8	8.8	7.8	5.5	2.7
YH160M2-2	15	2760	30.5	25	8	82.0	0.91	17.0	15	13.5	12	10.6	5.5	2.7
YH160L-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														
YH801-4	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
YH802-4	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
YH90S-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
YH90L-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
YH100L1-4	2.2	1305	5.5	40	13	73.0	0.83	2.8	2.5	2.2	2	1.8	5.5	2.7
YH100L2-4	3	1305	7.4	40	13	74.0	0.83	3.8	3.3	3.0	2.7	2.4	5.5	2.7
YH112M-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

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	堵转转矩 额定转矩
		转 速 r/min	电 流 Current A	负载持续率 Load Duration FC( % )	转差率 Slip %	效率 Eff. %	功率因数 Power Factor	15%	25%	40%	60%	100%	LRC I <sub>N</sub>	T <sub>st</sub> T <sub>N</sub>
同步转速 1500r/min														
YH132S-4	5.5	1350	12.5	40	10	77.5	0.86	7.0	6	5.5	5	4.3	5.5	2.7
YH132M-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
YH160M-4	11	1365	24.3	25	9	80.0	0.86	12.5	11	9.8	8.8	7.6	5.5	2.6
YH160L-4	15	1380	32.3	25	8	82.0	0.86	16.0	15	13	11.5	10	5.5	2.6
YH180M-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
YH180L-4	22	1380	45.3	25	8	83.0	0.89	25.0	22	20	17.8	15.8	5.5	2.6
YH200L-4	30	1380	61.0	25	8	84.0	0.89	34.0	30	27	24	21	5.5	2.6
YH225S-4	37	1395	74.4	25	7	84.0	0.90	42.0	37	33	29	25	5.5	2.6
YH225M-4	45	1395	88.9	25	7	84.5	0.91	51.0	45	40	35	30	5.5	2.6
YH250M-4	55	1395	108	25	7	86.0	0.90	62.0	55	49	43	37	5.5	2.6
YH280S-4	75	1395	144	15	7	86.0	0.92	75.0	66	59	52	45	5.5	2.6
YH280M-4	90	1395	172	15	7	86.5	0.92	90.0	79	70	62	54	5.5	2.6
同步转速 1000 r/min														
YH90S-6	0.75	870	2.5	60	13	66.5	0.69	1.0	0.9	0.8	0.75	0.6	5	2.7
YH90L-6	1.1	870	3.5	60	13	67.0	0.72	1.5	1.3	1.2	1.1	0.9	5	2.7
YH100L-6	1.5	880	4.3	40	12	70.0	0.76	1.9	1.7	1.5	1.3	1.1	5	2.7
YH112M-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
YH132S-6	3	900	7.7	40	10	76.0	0.78	3.7	3.2	3	2.6	2.3	5	2.7
YH132M1-6	4	900	10.0	40	10	77.0	0.79	5.0	4.3	4	3.5	3	5	2.7
YH132M1-6	5.5	900	13.6	40	10	78.0	0.79	6.5	6	5.5	4.5	4	5	2.7
YH160M-6	7.5	890	17.8	25	11	79.0	0.81	8.5	7.5	7	6	5	5	2.5
YH160L-6	11	890	25.8	25	11	80.0	0.81	12.5	11	10	8.5	7.5	5	2.5
YH180L-6	15	910	33.5	25	9	82.0	0.83	17.0	15	13.5	11.5	10	5	2.5
YH200L1-6	18.5	920	39.9	25	8	82.0	0.86	21.0	18.5	17	14.5	12.5	5	2.5
YH200L2-6	22	920	46.6	25	8	82.5	0.87	25.0	22	20	17	15	5	2.5
YH225M-6	30	920	63.1	25	8	83.0	0.87	34.0	30	27	23	20	5.5	2.5
YH250M-6	37	930	75.2	25	7	84.0	0.89	42.0	37	34	29	25	5.5	2.5
YH280S-6	45	930	90.9	25	7	84.5	0.89	51.0	45	41	35	31	5.5	2.5
YH280M-6	55	930	111	25	7	85.0	0.89	62.0	55	50	42	37	5.5	2.5
同步转速 750 r/min														
YH132S-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
YH132M-8	3	660	8.2	60	12	74.0	0.75	4.0	3.8	3.7	3	2.6	4.5	2.6
YH160M1-8	4	670	10.5	60	11	77.0	0.75	6.0	5.1	5	4	3.4	4.5	2.4
YH160M2-8	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
YH160L-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
YH180L-8	11	675	27.3	25	10	76.5	0.80	12.5	11	10.5	8.5	7.2	4.5	2.4

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	堵转转矩 额定转矩
		转 速 r/min	电 流 Current A	负载持续率 Load Duration FC ( % )	转差率 Slip %	效率 Eff. %	功率因数 Power Factor						$\frac{LRC}{I_N}$	$\frac{T_{st}}{T_N}$
								15%	25%	40%	60%	100%		
同步转速 750 r/min														
YH200L-8	15	685	36.8	25	9	77.5	0.80	17.0	15	14	11.5	10	4.5	2.4
YH225S-8	18.5	685	45.1	25	9	80	0.78	21.0	18.5	18	14.5	12.5	4.5	2.4
YH225M-8	22	685	51.6	25	9	81	0.80	25.0	22	21	17	14.5	4.5	2.4
YH250M-8	30	690	67.4	25	8	81.5	0.83	34.0	30	29	23	20	4.5	2.4
YH280S-8	37	690	84.6	25	8	82	0.81	42.0	37	35	28	24	4.5	2.4
YH280M-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	√	√	√	√	—	—	—	—	—	—	—	—
250~280	√	—	√	√	—	—	—	—	—	—	—	—

注：1. “√”表示可以制造的结构型式

2. YH 系列电机的安装尺寸同 Y2 系列电机基本一致。

The mounting dimensions are the same as those of Y2 series motors.