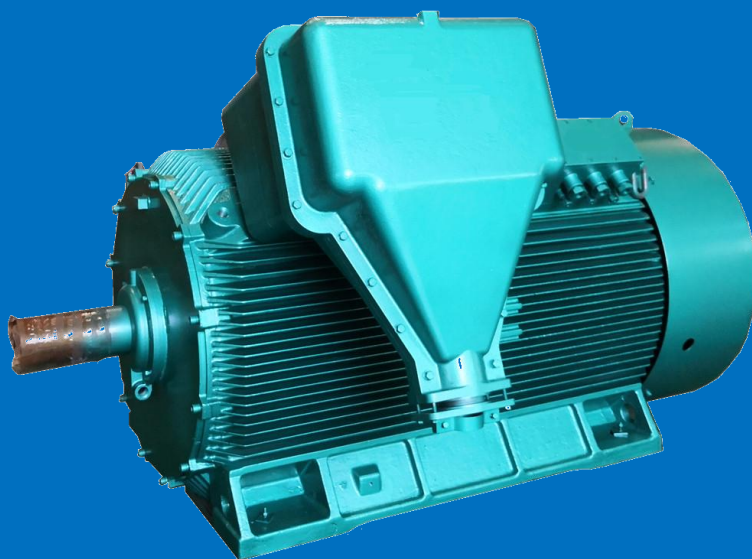


## Y2 系列 10KV 三相异步电动机 ( H450~560 )



**陕西利特西玛电机科技有限公司**

Shaanxi Lite Simo Electric Motor Technology Co., Ltd

## Y2 系列 10kV 三相异步电动机 ( 中心高 450 ~ 560 )

### 概述 Brief description

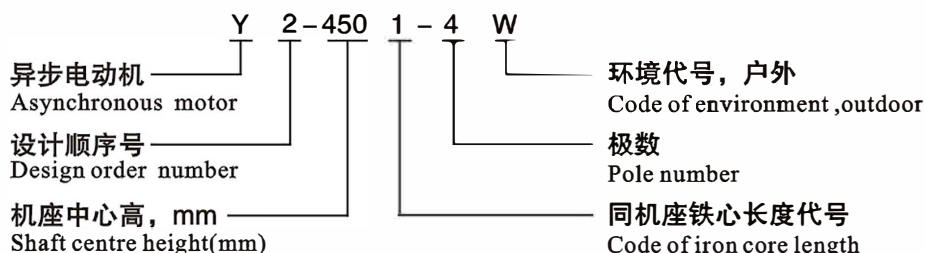
Y2系列10kV三相异步电动机(机座号450~560)为紧凑型封闭式笼型转子三相异步电动机。该电动机的外壳防护等级为IP54,冷却方式为IC411。

该电动机具有体积小、结构紧凑、高效、节能、噪音低、振动小、重量轻、性能可靠、安装维修方便等优点。

本系列电动机可作驱动各种不同机械之用。如通风机、压缩机、水泵、破碎机、切削机床及其它设备,并可供煤矿、机械工业、发电厂及各种工矿企业作原动机之用。

本系列电动机结构及安装型式为IMB3,额定是以连续工作制(S1)为基础的定额,电动机的额定频率为50Hz,额定电压为10kV,其它电压等级或特殊要求,在订货时可与用户共同商订。

### 型号含义 The meaning of type



本系列电动机还可以制成Y2-TH湿热带型以及F、F1、F2防腐性。

### 技术数据见表1

Technical Data see Appendix 1

### 外形安装尺寸见表2

Mounting and Contour Dimensions see Appendix 2,

### 定货须知 ( 用户订货时须注明如下要求 )

When ordering , the following requirement should be specified

- |                                                                                                                                         |                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| ◎ 电机型号: Y2-4501-4                                                                                                                       | Frame size such as: (Y2-4501-4) |
| ◎ 额定功率: 355kW                                                                                                                           | Rated power: (355kW)            |
| ◎ 额定电压: 10kV                                                                                                                            | Rated Voltage: (10kV)           |
| ◎ 额定频率: 50Hz                                                                                                                            | Rated Frequency: (50Hz)         |
| ◎ 同步转速: 1500r/min                                                                                                                       | Synchronous Speed: (1500r/min)  |
| ◎ 安装方式: IMB3                                                                                                                            | Mounting Type: (IMB3)           |
| ◎ 防护等级: IP54                                                                                                                            | Protection Degree: (IP54)       |
| ◎ 冷却方式: IC411                                                                                                                           | Cooling Method: (IC411)         |
| ◎ 绝缘等级: F 级                                                                                                                             | Insulation Class: (Class F)     |
| ◎ 环境条件: 海拔 ≤ 1000m, 环境温度 -15℃~40℃ (若用户对使用环境有特殊要求时, 请与制造商协商)                                                                             |                                 |
| Ambient Conditions: altitude should not be over 1000 meters above sea level, the vary of ambient temperature should not exceed -15℃~40℃ |                                 |

注: 电机采用联轴器传动; 若需皮带轮传动应与制造商协商。

Note: The motor shaft coupling transmission.

For belt drive should be consultation with the manufacturer.

表1

型号 Type	额定功率 kW Rated Power	额定电流 A Rated Current	转速 r/min Speed	效率 % Efficiency	功率因数 COS φ Power Factor	最大转矩 Max torque	堵转转矩 Locked torque	堵转电流 Locked current	J(电机) kg.m <sup>2</sup> J (Load)	J(负载) kg.m <sup>2</sup> J (Load)	质量 kg Mass
						额定转矩 Rated torque	额定转矩 Rated torque	额定电流 Rated current			
Y2-4501-4	355	25.5	1485	93.3	0.86	1.8	0.7	7.0	13	155	3415
Y2-4502-4	400	28.7		93.5					15	170	3480
Y2-4503-4	450	32.2		93.9					17	185	3545
Y2-4504-4	500	35.7		94.0					19	195	3615
Y2-5001-4	560	39.9		94.2					30	285	4795
Y2-5002-4	630	44.8		94.4					32	320	4945
Y2-5003-4	710	49.6		95.0	0.87				34	370	5090
Y2-5004-4	800	55.8		95.1					36	430	5195
Y2-5005-4	900	62.0		95.2	0.88				38	500	5290
Y2-5601-4	1000	68.8		95.3					55	610	6865
Y2-5602-4	1120	77.0		95.4					60	690	7150
Y2-5603-4	1250	84.9		95.5	0.89				65	760	7445
Y2-5604-4	1400	94.9		95.7					70	860	7735
Y2-4501-6	250	19.1		988	92.4				0.82		
Y2-4502-6	280	21.3	92.6		17	230	3520				
Y2-4503-6	315	23.9	92.8		19	250	3665				

表1 (续)

型号 Type	额定功率 kW Rated Power	额定电流 A Rated Current	转速 r/min Speed	效率 % Efficiency	功率因数 COS $\phi$ Power Factor	最大转矩	堵转转矩	堵转电流	J(电机)	J(负载)	质量 kg Mass
						额定转矩	额定转矩	额定电流	J (Load)	J (Load)	
Y2-4504-6	355	26.5	988	93.1	0.83	1.8	0.7	6.0	21	270	3780
Y2-5001-6	400	29.8		93.3					41	500	4740
Y2-5002-6	450	33.5		93.5					43	570	4835
Y2-5003-6	500	37.0		93.9					45	640	5040
Y2-5004-6	560	40.9		94.1	0.84				47	700	5145
Y2-5005-6	630	45.9		94.4	0.84				49	780	5225
Y2-5601-6	710	51.6		94.6					88	980	7410
Y2-5602-6	800	58.1		94.7	0.85				92	1100	7675
Y2-5603-6	900	64.4		94.9					96	1250	7915
Y2-5604-6	1000	71.4		95.1					100	1400	8175
Y2-4501-8	220	18.1	743	92.2		0.76	1.8	0.7	6.0	18	390
Y2-4502-8	250	20.6		92.4	20					400	3680
Y2-5001-8	280	23.0		92.6	0.77	40				700	4900
Y2-5002-8	315	25.5		92.8		42				810	5010
Y2-5003-8	355	28.6		93.1	0.78	44				865	5125
Y2-5004-8	400	31.8		93.2		46				920	5245
Y2-5005-8	450	35.7		93.4	0.79	48				975	5365
Y2-5601-8	500	39.0		93.8		112				1200	7045
Y2-5602-8	560	43.6		93.9	0.82	118				1340	7580
Y2-5603-8	630	47.0		94.4		124				1480	7795
Y2-5604-8	710	52.8	94.6		130	1620	8050				

Y2系列10KV三相异步电动机 (机座号450~560) 外形安装尺寸图

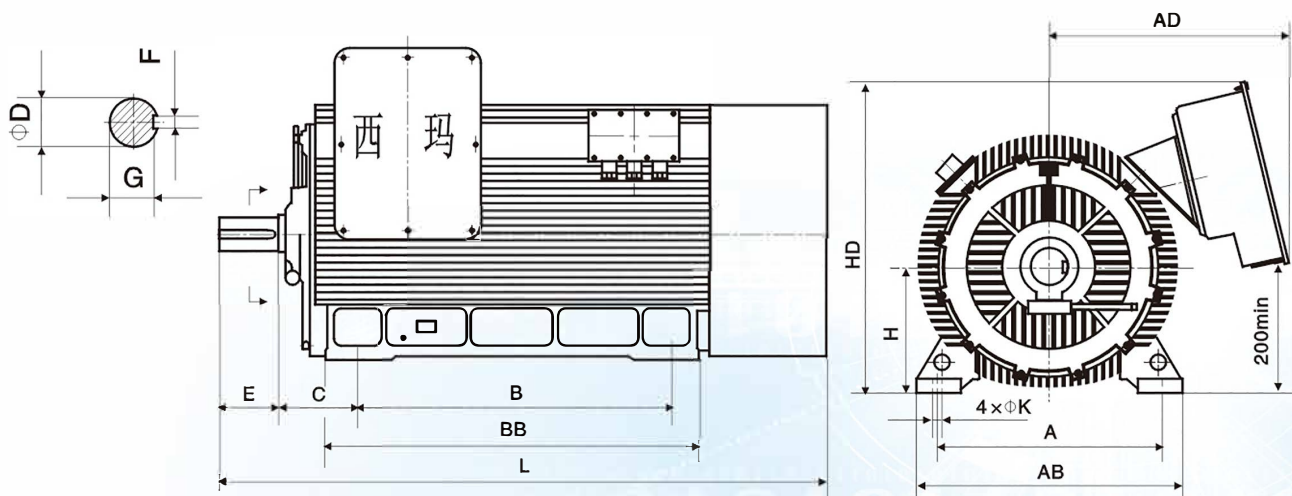


表2

机座号 Framesize	极数 Pole	安装尺寸 Mounting Dimensions(mm)									外形尺寸 Contour Dimensions(mm)				
		A	B	C	D	E	F	G	H	K	AB	BB	AD	HD	L
Y2-450	4	800±1.75	1120±1.75	280±4.0	120 <sup>+0.035</sup> <sub>+0.013</sub>	210±0.57	32 <sup>0</sup> <sub>-0.062</sub>	109 <sup>0</sup> <sub>-0.2</sub>	450 <sup>0</sup> <sub>-1.0</sub>	35 <sup>+0.62</sup> <sub>0</sub>	950	1340	980	1330	2310
	6~8				130 <sup>+0.040</sup> <sub>+0.015</sub>			119 <sup>0</sup> <sub>-0.2</sub>							
Y2-500	4	900±2.1	1250±2.1	315±4.0	150±0.57	36 <sup>0</sup> <sub>-0.062</sub>	128 <sup>0</sup> <sub>-0.3</sub>	500 <sup>0</sup> <sub>-1.0</sub>	42 <sup>+0.62</sup> <sub>0</sub>	1080	1490	1030	1450	2610	
	6~8														
Y2-560	4	1000±2.1	1400±2.1	355±4.0	300±0.65	40 <sup>0</sup> <sub>-0.062</sub>	147 <sup>0</sup> <sub>-0.3</sub>	560 <sup>0</sup> <sub>-1.0</sub>		1180	1680	1100	1520	2900	
	6~8														



**西玛电机厂内景及部分设备**



## 陕西利特西玛电机科技有限公司

电话：029-82513923

传真：029-82553722

邮箱：[sales@chinasimo.com](mailto:sales@chinasimo.com)

中文网址：[www.chinasimo.com](http://www.chinasimo.com)

英文网址：[www.motorsimo.com](http://www.motorsimo.com)

地址：陕西省西安市未央区明光路 159 号