



图像类似
Figure similar

SIMOTICS M-1PH8 数据表
Data sheet for SIMOTICS M-1PH8

订货号 : 1PH8163-1DF02-2BA1
Article No. :

客户订单号 :
Client order no. :
西门子订单号 :
Order no. :
报价号 :
Offer no. :
注释 :
Remarks :

物品号 :
Item no. :
托运号 :
Consignment no. :
项目 :
Project :

选型数据
Engineering data

		P _N [kW]	M _N [Nm]	I _N [A]	U _N [V]	f _N [Hz]	n _N [rpm]	M _{max} [Nm]	I _{max} [A]	n _{max} [rpm]	M ₀ [Nm]	I ₀ [A]	η	cos φ	l _μ [A]
Y	ALM 400V	34.0	186.0	70.0	366	59.2	1,750	600	217.0	6,500	252.0	87	0.926	0.870	24.6
	BLM/SLM 400V	30.0	191.0	71.0	319	50.8	1,500	600	217.0	6,500	252.0	87	0.923	0.870	25.6
	ALM 480V	40.7	177.0	68.0	456	74.2	2,200	600	217.0	6,500	252.0	87	0.940	0.880	24.6
	BLM/SLM 480V	37.0	177.0	68.0	416	67.4	2,000	600	217.0	6,500	252.0	87	0.932	0.860	24.6

机械数据 Mechanical data	
电机类型 Motor type	带笼型转子的异步电机 Squirrel cage asynchronous motor
轴高 Shaft height	160
冷却 Cooling	人工通风 DE-> NDE Forced ventilation DE -> NDE
振动值等级 Vibration severity grade	R/A R/A
轴和法兰精度 Shaft and flange accuracy	R R
防护等级 Degree of protection	IP55
结构型式, 根据代码 I Design acc. to Code I	IM B5 (IM V1, IM V3) IM B5 (IM V1, IM V3)
温度监视 Temperature monitoring	定子绕组内置温度传感器 Pt1000 Pt1000 temperature sensor in the stator winding
颜色 Color	标准 (煤灰色 RAL 7016) Standard (Anthracite RAL 7016)
轴承型号 Type of the bearing	带固定轴承的标准型 Standard with fixed bearing
轴端 Shaft end	带键轴半键动平衡 Feather key with half key balancing
编码器系统 Encoder system	带换向位置的 22 位增量编码器 (Encoder IC22DQ) Incremental encoder 22 bit with commutation position 11 bit, max. encoder speed = 12000 rpm

物理常量 Physical constants	
热时间常数 Thermal time constant	35 min
转动惯量 Moment of inertia	2,160 kgcm ²
约重 Weight (approx.)	196 kg

接口 Connection	
电气连接规格 Type of electrical connection	接线盒 Terminal box
接口位置 Position of the connection	NDE 上方 NDE top
电源接口 Power connection	右侧 right
信号接口 Signal connection	DE DE
端子盒名称 Terminal box designation	gk863

冷却数据和声压级 Cooling data and sound pressure level	
最小空气量 Airflow, min.	0.16 m ³ /s
声压级LpA(1m)电机+外部风扇运行50 HZ额定负载, 公差+3dB Sound pressure level LpA(1m) motor + external fan operation 50 HZ rated load, tolerance + 3dB	73 dB ¹⁾
空气出口 Air discharge	轴向 axial
压降 Pressure drop	200 Pa

外部风扇 External fan	
最大耗用电流 Max. power consumption	
3 AC 400V / 50 Hz (±10%)	0.16 A
3 AC 400 V / 60 Hz (±10%)	0.21 A
3 AC 480 V / 60 Hz (±10%)	0.21 A

¹⁾ 额定脉冲频率4 kHz且转速范围低于5000rpm时
at a rated frequency of 4 kHz and a speed range of up to 5000 rpm