



图像类似
Figure similar

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

订货号 : 1PH8133-1DF03-0CA1
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	17.5	96.0	34.0	392	59.8	1,750	240	85.0	8,000	126.0	42	0.913	0.850	13.6
	BLM/SLM 400V	15.0	96.0	34.0	342	51.3	1,500	240	85.0	8,000	126.0	42	0.899	0.850	14.2
	ALM 480V	22.0	96.0	34.0	480	74.8	2,200	240	85.0	8,000	126.0	42	0.930	0.870	13.5
	BLM/SLM 480V	20.0	96.0	34.0	445	68.2	2,000	240	85.0	8,000	126.0	42	0.933	0.850	13.5

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	132
冷却 Cooling	人工通风 DE-> NDE Forced ventilation DE -> NDE
振动值等级 Vibration severity grade	S/A S/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 B35 (IM V15, IM V35) IM B35 (IM V15, IM V35)
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	光轴 Plain shaft
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	30 min
转动惯量 Moment of inertia	760 kgcm ²
约重 Weight (approx.)	106 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	gk833

冷却数据和声压级
Cooling data and sound pressure level

最小空气量 Airflow, min.	0.09 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	70 dB ¹⁾
空气出口 Air discharge	轴向 axial
压降 Pressure drop	140 Pa

外部风扇
External fan

最大耗用电流
Max. power consumption

3 AC 400V / 50 Hz (±10%)	0.10 A
3 AC 400 V / 60 Hz (±10%)	0.12 A
3 AC 480 V / 60 Hz (±10%)	0.12 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