

## Технический паспорт для SIMOTICS M-1PH8 Data sheet for SIMOTICS M-1PH8



Иллюстрация аналогичная  
Figure similar

Номер артикула : 1PH8131-2FF02-1BA1  
Article No. :

№ заказа клиента :  
Client order no. :  
№ заказа Siemens :  
Order no. :  
№ предложения :  
Offer no. :  
Примечание :  
Remarks :

№ позиции :  
Item no. :  
Ком. № :  
Consignment no. :  
Проект :  
Project :

### Данные проектирования Engineering data

		P <sub>N</sub> [кВт]	M <sub>N</sub> [Нм]	I <sub>N</sub> [А]	U <sub>N</sub> [В]	f <sub>N</sub> [Гц]	n <sub>N</sub> [об/мин]	M <sub>max</sub> [Нм]	I <sub>max</sub> [А]	n <sub>max</sub> [об/мин]	M <sub>0</sub> [Нм]	I <sub>0</sub> [А]	η	cos φ	I <sub>μ</sub> [А]
Y	ALM 400B	18,0	98,0	29,0	415	58,3	1 750	220	74,0	4 500	105,0	30	0,947	0,000	0,0
	BLM/SLM 400B	15,7	100,0	29,0	388	50,0	1 500	220	74,0	4 500	105,0	30	0,944	0,000	0,0
	ALM/BLM/SLM 480B	19,9	95,0	29,0	449	66,7	2 000	220	74,0	4 500	105,0	30	0,948	0,000	0,0

### Механические данные Mechanical data

Тип двигателя Motor type	Синхронный двигатель с возбуждением от постоянных магнитов Permanent-magnet synchronous motor
Высота оси Shaft height	132
Охлаждение Cooling	Принудительная вентиляция приводная сторона -> неприводная сторона Forced ventilation DE -> NDE
Уровень параметра колебаний Vibration severity grade	R/A R/A
Точность валов и фланцев Shaft and flange accuracy	R R
Степень защиты Degree of protection	IP55
Типоразмер согласно коду I Design acc. to Code I	IM B5 (IM V1, IM V3) IM B5 (IM V1, IM V3)
Контроль температуры Temperature monitoring	Датчик температуры Pt1000 в обмотке статора Pt1000 temperature sensor in the stator winding
Цвет Color	Стандартные (Антрацитово-серый RAL 7016) Standard (Anthracite RAL 7016)
Исполнение подшипника Type of the bearing	Стандартное исполнение с фиксированным подшипником Standard with fixed bearing
Конец вала Shaft end	Шпонка призматическая с балансировкой в полную шпонку Feather key with full key balancing
Система датчика Encoder system	Датчик абсолютных значений 22 бит однооборотный + 12 бит многооборотный (энкодер AM22DQ) Absolut encoder 22 bit Singleturn + 12 bit Multiturn, max. encoder speed = 12000 rpm

### Физические постоянные Physical constants

Тепловая постоянная времени Thermal time constant	10 мин
Момент инерции Moment of inertia	446 кгсм <sup>2</sup>
Вес (ок.) Weight (approx.)	85 кг

### Подключение Connection

Исполнение электрического подключения Type of electrical connection	Клеммная коробка Terminal box
Расположение подключения Position of the connection	Неприводная сторона вверху NDE top
Силовое соединение Power connection	справа right
Сигнальное соединение Signal connection	Приводная сторона DE
Обозначение клеммной коробки Terminal box designation	gk833

### Параметры охлаждения и уровень звукового давления Cooling data and sound pressure level

Воздушный поток, мин. Airflow, min.	0,09 м <sup>3</sup> /с
Уровень звукового давления LpA(1м) двигателя + режим принудительной вентиляции, 50 Гц, номинальная нагрузка, допуск + 3 дБ Sound pressure level LpA(1m) motor + external fan operation 50 HZ rated load, tolerance + 3dB	70 дБ <sup>1)</sup>
Выпуск воздуха Air discharge	осевая axial
Падение давления Pressure drop	140 Па

### Принудительный вентилятор External fan

#### Потребление тока, макс. Max. power consumption

3-фазн. 400 В~ / 50 Гц (±10%)	0,10 А
3-фазн. 400 В~ / 60 Гц (±10%)	0,12 А
3-фазн. 480 В~ / 60 Гц (±10%)	0,12 А

<sup>1)</sup>при номинальной частоте импульсов 4 кГц и диапазоне частоты вращения до 5000 об/мин  
at a rated frequency of 4 kHz and a speed range of up to 5000 rpm