Технический паспорт продукта

Характеристики

SH31002P01F2000

servo motor SH3 100 5,8Nm,nokey,single,brake,90°conn.IP54/ IP65,6k RPM



Основные характеристики

Совместимость серий продукта	PacDrive 3
Краткое название устройства	SH3
Тип продукта	Серводвигатель

Дополнительные характеристики

Максимальная механическая скорость	6000 Об/Мин
Номинальное напряжение питания	115...480 В
Число фаз	Трехфазный
Длительный ток при заторможенном роторе	4,8 A
Непрерывный крутящий момент	5,8 Н-м в 115...480 В трехфазный
Долговременная мощность	1900 Вт
Пиковый пусковой момент	18,3 Н-м в 115...480 В трехфазный
Номинальная выходная мощность	580 Вт в 115 V однофазный 1090 Вт в 230 В однофазный 1930 Вт в 400 V AC 50/60Hz трехфазный 2210 Вт в 480 В трехфазный
Номинальный вращательный момент	5,5 Н-м в 115 V однофазный 5,2 Н-м в 230 В однофазный 4,6 Н-м в 400 V AC 50/60Hz трехфазный 4,4 Н-м в 480 В трехфазный
Номинальная скорость	1000 об/мин. в 115 V однофазный 2000 об/мин. в 230 В однофазный 4000 об/мин. в 400 V AC 50/60Hz трехфазный 4800 об/мин. в 480 В трехфазный
Макс. ток Irms	17,1 A
Конец вала	Гладкий вал
Диаметр вала	19 Мм
Длина вала	40 Мм
Степень защиты IP	IP54 Втулка вала без уплотнительного кольца вала: conforming to IEC 60034-5 IP65 двигатель: conforming to IEC 60034-5 IP65 втулка вала: conforming to IEC 60034-5
Тип датчика положения	Абсолютный однооборотный SinCos Hiperface
Разрешение обратной связи по сигналу скорости	128 периодов
Тормоз	C
Пусковой момент при заторможенном роторе	9 Н-м
Способ монтажа	Фланец, соответствующий международному стандарту
Размер фланца двигателя	100 Мм
Электрическое соединение	Rotatable right angled connector
Постоянный момент	1,21 Н·М/А в 120 °C

Константа противо-ЭДС	77 В на 1000 об/мин в 20 °C
Кол-во полюсов двигателя	4,0
Инерция ротора	2,928 Кг·См²
Активное сопротивление статора	2,4 Ом
Индуктивность статора	6,75 МГн
Максимальная радиальная сила Fr	990 N в 1000 об/мин 790 N в 2000 об/мин 690 N в 3000 об/мин 620 N в 4000 об/мин
Максимальная осевая сила Fa	160 N
Тип охлаждения	Естественная конвекция
Длина	234,5 Мм
Диаметр центрирующего кольца	95 Мм
Глубина центрирующего кольца	3,5 Мм
Количество монтажных отверстий	4
Диаметр монтажных отверстий	9,0 Мм
Диаметр окружности монтажных отверстий	115 Мм
Вес нетто	6,3 Кг
Определение параметров	SH31002P
Число фаз сети	3
Temperature copper hot	130 °C
Электрическое соединение	Rotatable right angled connector
Пиковый выходной ток, 3 с	17,1 A
Инерция	0,618 Кг·См² of brake 2,31 Кг·См² of motor

Тип упаковки

Unit Type of Package 1	PCE
Кол-во еденицы в упаковке	1
Package 1 Height	21,0 См
Package 1 Width	35,6 См
Package 1 Length	18,0 См
Вес упаковки	7,4 Кг

Экологичность предложения

Total lifecycle Carbon footprint	4 564 kg CO2 eq.
Carbon footprint of the manufacturing phase [A1 to A3]	32.3963636364
Carbon footprint of the manufacturing phase [A1 to A3]	32 kg CO2 eq.
Carbon footprint of the distribution phase [A4]	0.9547272727
Carbon footprint of the distribution phase [A4]	1 kg CO2 eq.
Carbon footprint of the installation phase [A5]	0.0656472727
Carbon footprint of the installation phase [A5]	0.1 kg CO2 eq.
Carbon footprint of the use phase [B2, B3, B4, B6]	4529.4390090247
Carbon footprint of the use phase [B2, B3, B4, B6]	4 529 kg CO2 eq.
Не содержит ртути	Да
Carbon footprint of the end-of-life phase [C1 to C4]	0.6973090909
Carbon footprint of the end-of-life phase [C1 to C4]	0.7 kg CO2 eq.
Углеродный след (kg CO2 eq.)	4564
Регулирование REACh	Содержание особо опасных веществ превышает пороговую величину
Директива EC RoHS	Соответствует Исключению
Не содержит ПВХ	Да
Профиль кругооборота	Отсутствие особых требований по утилизации