# Технический паспорт продукта

## Характеристики

# SH31002P01A2100

SH3 servomotor, 100mm, 2 stacks, smooth Shaft, SinCos Singleturn 128, no Brake, angular, IP65/65



## 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<br>1090 Вт в 230 В однофазный<br>1930 Вт в 400 V AC 50/60Hz трехфазный<br>2210 Вт в 480 В трехфазный |
| Номинальный вращательный момент | 5,5 Н-м в 115 V однофазный<br>5,2 Н-м в 230 В однофазный<br>4,6 Н-м в 400 V AC 50/60Hz трехфазный<br>4,4 Н-м в 480 В трехфазный |
| Номинальная скорость | 1000 об/мин. в 115 V однофазный<br>2000 об/мин. в 230 В однофазный<br>4000 об/мин. в 400 V AC 50/60Hz трехфазный<br>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 | IP65 двигатель: conforming to IEC 60034-5<br>IP65 втулка вала: conforming to IEC 60034-5 |
| Тип датчика положения | Абсолютный однооборотный SinCos Hiperface |
| Разрешение обратной связи по сигналу скорости | 128 периодов |
| Тормоз | Без |
| 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 | 2,31 Кг·См² |
| Активное сопротивление статора | 2,4 Ом |
| Индуктивность статора | 6,75 МГн |
| Максимальная радиальная сила Fr | 990 N в 1000 об/мин<br>790 N в 2000 об/мин<br>690 N в 3000 об/мин<br>620 N в 4000 об/мин |
| Максимальная осевая сила Fa | 160 N |
| Тип охлаждения | Естественная конвекция |
| Длина | 204,5 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 | 5,8 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 | 0,0 Кг·См² of brake<br>2,31 Кг·См² of motor |

## Тип упаковки

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

## Экологичность предложения

| | |
|---|---|
| Total lifecycle Carbon footprint | 4 559 kg CO2 eq. |
| Carbon footprint of the manufacturing phase [A1 to A3] | 28.0184766585 |
| Carbon footprint of the manufacturing phase [A1 to A3] | 28 kg CO2 eq. |
| Carbon footprint of the distribution phase [A4] | 0.8257100737 |
| Carbon footprint of the distribution phase [A4] | 0.8 kg CO2 eq. |
| Carbon footprint of the installation phase [A5] | 0.0567760197 |
| 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] | 0.6030781327 |
| Carbon footprint of the end-of-life phase [C1 to C4] | 0.6 kg CO2 eq. |
| Углеродный след (kg CO2 eq.) | 4559 |
| 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 |