



Рисунок аналогичен

SIPLUS G120 PM240-2 IP20- FSA-U-400V 1.5 kW based on 6SL3210-1PE14-3UL1 with conformal coating, -20...+50 °C, unfiltered with integrated braking chopper 380-480 V 3 AC +10/-10% 47-63 Hz power high overload: 1.1 kW at 200% 3 s, 150% 57 s, 100% 240 s power rating low overload: 1.5 kW at 150% 3 s, 110% 57 s, 100% 240 s 196x 73x 165 (HxWxD), design FSA, degree of protection IP20 without CU and operating unit released as of CU FW version V4.7 HF8

| Общая информация | |
|--|-------------|
| Обозначение типа продукта | PM240-2 |
| Исполнение продукта | FSA 1,5 кВт |
| Типоразмер преобразователя | FSA |
| Защитная функция | |
| • Защита от понижения напряжения | Да |
| • Защита от перенапряжения | Да |
| • Защита от перегрузки | Да |
| • Защита от замыкания на землю | Да |
| • Защита от короткого замыкания | Да |
| • Защита от опрокидывания | Да |
| • при заблокированном роторе | Да |
| • Контроль температуры двигателя | Да |
| • Контроль температуры преобразователя | Да |
| • Блокировка параметров | Да |
| Входное напряжение | |
| Вид входного напряжения | перем. ток |
| Сетевой фильтр | |
| • есть | Нет |
| Входной ток | |
| Входной ток с низкой перегрузкой | 5,5 А |
| Входной ток с высокой перегрузкой | 4,7 А |
| Выходное напряжение / заголовков | |
| Выходное напряжение приведенное к входному напряжению, мин. | 0 % |
| Выходное напряжение приведенное к входному напряжению, макс. | 95 % |
| Частота импульсов | 4 kHz |
| Выходной ток | |
| Макс. выходной ток | 6,2 А |
| Выходной ток без перегрузки | 4,1 А |
| Выходной ток с низкой перегрузкой | 4,1 А |
| Выходной ток с высокой перегрузкой | 3,1 А |
| Рассеиваемая мощность | |
| Макс. рассеиваемая мощность | 0,07 kW |
| Силовая электроника | |
| Отданная эффективная мощность с низкой перегрузкой | 1,5 kW |
| Отданная эффективная мощность с высокой перегрузкой | 1,1 kW |
| КПД | 0,96 |

| | |
|--|--|
| Исполнение времени циклов напряжения с низкой перегрузкой | 1,1 x расчетный исходный ток (то есть 110 % перегрузки) в течение 57 с при времени цикла 300 с; 1,5 x расчетный исходный ток (то есть 150 % перегрузки) в течение 3 с при времени цикла 300 с |
| Исполнение времени циклов напряжения с большой перегрузкой | 1,5 x расчетный исходный ток (то есть 150 % перегрузки) в течение 57 с при времени цикла 300 с; 2 x расчетный исходный ток (то есть 200 % перегрузки) в течение 3 с при времени цикла 300 с |
| Способ охлаждения | Внутреннее воздушное охлаждение |
| Расход охлаждающего воздуха | 0,005 m³/s |
| Устойчивость к кратковременным токовым нагрузкам (SCCR) всего коммутационного шкафа согласно UL 508A | 65 kA |
| Изоляция | |
| Степень загрязнения | 2 согласно EN 61800-5-1 |
| Степень защиты и класс защиты | |
| Степень защиты IP | IP20 |
| Защитный класс оборудования согласно EN 61800-5-1 | Класс I (с системой защитного проводника) и класс III (PELV) |
| Защита от прикосновения согласно EN 61800-5-1 | При использовании согласно предназначению |
| Стандарты, допуски, сертификаты | |
| Сертификат соответствия | CE / TÜV |
| Норма для ЭМС согласно EN 61800-3 | Стандарт по ЭМС на изделие EN 61800-3 напрямую не касается преобразователя частоты, он касается PDS (Power Drive System), которая наряду с преобразователем включает в себя все исполнение, а также двигатель и проводку |
| Окружающие условия | |
| Температура окружающей среды при эксплуатации | |
| • мин. | -20 °C; = T _{мин} |
| • макс. | 55 °C; = T _{макс} |
| Температура окружающей среды при хранении/транспортировке | |
| • Хранение, мин. | -25 °C |
| • Хранение, макс. | 55 °C |
| • Хранение, мин. [°F] | -13 °F |
| • Хранение, макс. [°F] | 131 °F; Класс 1K3, согласно EN 60721-3-1 |
| • Транспортировка, мин. | -40 °C |
| • Транспортировка, макс. | 70 °C |
| • Транспортировка, мин. [°F] | -40 °F |
| • Транспортировка, макс. [°F] | 158 °F; Класс 2K3, согласно EN 60721-3-2 |
| Высота при эксплуатации относительно уровня моря | |
| • Высота установки над уровнем моря без снижения мощности, макс. | 1 000 m |
| Относительная влажность воздуха | |
| • при конденсации, испытания согласно IEC 60068-2-38, макс. | 100 %; Отн. влажность, включая конденсацию/замерзание (ввод в эксплуатацию при конденсации недопустим) |
| Колебания | |
| • Частота колебаний при неизменном ускорении во время эксплуатации согласно EN 60068-2-6, мин. | 58 Hz |
| • Частота колебаний при неизменном ускорении во время эксплуатации согласно EN 60068-2-6, макс. | 200 Hz; константное ускорение = 9,81 м/с² (1 g) |
| • Частота колебаний при неизменном отклонении во время эксплуатации согласно EN 60068-2-6, мин. | 10 Hz |
| • Частота колебаний при неизменном отклонении во время эксплуатации согласно EN 60068-2-6, макс. | 58 Hz; Константное отклонение 0,075 мм |
| • Частота колебаний во время транспортировки согласно EN 60721-3-2 | Класс 2M3 |
| Испытание на ударную нагрузку | |
| • Ударная нагрузка при эксплуатации | (15 x г)/11 мс |
| • Шоковое ускорение во время эксплуатации согласно EN 60068-2-27 | 147 м/с² |
| • Шоковое ускорение во время транспортировки согласно EN 60721-3-2 | Класс 2M3 |
| Устойчивость | |
| Применение в неподвижно смонтированных промышленных установках | |
| — к биологически активным веществам согласно EN 60721-3-3 | Да; Класс 3B2 споры плесени, грибов, грибков (за исключением фауны); класс 3B3 по запросу |
| — к химически активным веществам согласно EN 60721-3-3 | Да; Класс 3C4 (ОВ < 75 %), вкл. солевой туман согласно EN 60068-2-52 (степень заострения 3); * |
| — к механически активным веществам согласно EN 60721-3-3 | Нет |

| | |
|--|--|
| Применение в промышленных технологических установках | |
| — к химически активным веществам согласно EN 60654-4 | Да; Класс 3 (при условии отсутствия трихлорэтилена) |
| — Окружающие условия для технологических, измерительных и управляющих систем согласно ANSI/ISA-71.04 | Да; Уровень GX группа A/B (при условии отсутствия трихлорэтилена; предельно допустимая концентрация вредных газов согл. EN 60721-3-3, допустим класс 3C4); уровень LC3 (солевой туман) и уровень LB3 (масло) |
| Примечание | |
| — Примечание к классификации условий окружающей среды согласно EN 60721, EN 60654-4 и ANSI/ISA-71.04 | * Поставляемые в комплекте кожухи при эксплуатации должны закрывать неиспользуемые устройства сопряжения! |
| Конформное покрытие | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● Покрытия для смонтированных печатных плат согласно EN 61086 | Да; Класс 2 для обеспечения высокого уровня надежности |
| <ul style="list-style-type: none"> ● Военные испытания согласно MIL-I-46058C, приложение 7 | Да; За время эксплуатации покрытие можно красить |
| <ul style="list-style-type: none"> ● Квалификация и характеристики электрических изолирующих компонентов в собранных печатных платах согласно IPC-CC-830A | Да; Конформное покрытие, класс A |
| Провода | |
| Длина провода для двигателя с экраном, макс. | 50 m |
| технология подключения | |
| Исполнение электрического подключения электродвигателя | Вставные винтовые клеммы |
| <ul style="list-style-type: none"> ● Подключаемое сечение проводника для линии электродвигателя, мин. | 1 mm ² |
| <ul style="list-style-type: none"> ● Подключаемое сечение проводника для линии электродвигателя, макс. | 2,5 mm ² |
| Исполнение электрического соединения для сетевого провода | Вставные винтовые клеммы |
| <ul style="list-style-type: none"> ● Подключаемое сечение проводника для сетевого провода, мин. | 1 mm ² |
| <ul style="list-style-type: none"> ● Подключаемое сечение проводника для сетевого провода, макс. | 2,5 mm ² |
| Исполнение электрического соединения для проводника PE | Вставные винтовые клеммы |
| Размеры | |
| Ширина | 73 mm |
| Высота | 196 mm |
| Глубина | 165 mm |
| Массы | |
| Масса (без упаковки) | 1,4 kg |
| Прочее | |
| Уровень звукового давления (1 м), макс. | 50 dB |
| Исполнение тормоза | Торможение постоянным током, торможение компаундом, реостатное торможение со встроенным тормозным обтюратором (при типоразмере FSGX опция) |

последнее изменение: 07.08.2023 