



Рисунок аналогичен

SIPLUS G120 PM240-2 IP20-FSA-U-400V 7.5 kW based on 6SL3210-1PE21-8UL0 with conformal coating, -20...+50 °C, unfiltered with integrated braking chopper 380-480 V 3 AC +10/-10% 47-63 Hz power high overload: 5.5 kW at 200% 3 s, 150% 57 s, 100% 240 s power rating low overload: 7.5 kW at 150% 3 s, 110% 57 s, 100% 240 s 291x 100x 165 (HxWxD), design FSB, 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	FSB 7,5 кВт
Типоразмер преобразователя	FSB

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	22,2 A
Входной ток с высокой перегрузкой	19,8 A

Выходное напряжение / заголовок

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	27 A
Выходной ток без перегрузки	18 A
Выходной ток с низкой перегрузкой	18 A
Выходной ток с высокой перегрузкой	13,2 A

Рассеиваемая мощность

Макс. рассеиваемая мощность	0,2 kW
-----------------------------	--------

Силовая электроника

Отданная эффективная мощность с низкой перегрузкой	7,5 kW
Отданная эффективная мощность с высокой перегрузкой	5,5 kW

КПД	0,97
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	0,0092 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 m/c² (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 mm
• Частота колебаний во время транспортировки согласно EN 60721-3-2	Класс 2M3
Испытание на ударную нагрузку	
• Ударная нагрузка при эксплуатации	(15 x g)/11 ms
• Шоковое ускорение во время эксплуатации согласно EN 60068-2-27	147 m/s²
• Шоковое ускорение во время транспортировки согласно EN 60721-3-2	Класс 2M3
Устойчивость	
Применение в неподвижно смонтированных промышленных установках	
— к биологически активным веществам	Да; Класс 3B2 споры плесени, грибов, грибков (за исключением

согласно EN 60721-3-3 — к химически активным веществам согласно EN 60721-3-3 — к механически активным веществам согласно EN 60721-3-3	фауны); класс 3B3 по запросу Да; Класс 3C4 (ОВ < 75 %), вкл. солевой туман согласно EN 60068-2-52 (степень заострения 3); * Нет
Применение в промышленных технологических установках	
— к химически активным веществам согласно EN 60654-4 — Окружающие условия для технологических, измерительных и управляющих систем согласно ANSI/ISA-71.04	Да; Класс 3 (при условии отсутствия трихлорэтилена) 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 ● Военные испытания согласно MIL-I-46058C, приложение 7 ● Квалификация и характеристики электрических изолирующих компонентов в собранных печатных платах согласно IPC-CC-830A 	Да; Класс 2 для обеспечения высокого уровня надежности Да; За время эксплуатации покрытие можно красить Да; Конформное покрытие, класс A
Провода	
Длина провода для двигателя с экраном, макс.	50 m
технология подключения / заголовок	
Исполнение электрического подключения электродвигателя <ul style="list-style-type: none"> ● Подключаемое сечение проводника для линии электродвигателя, мин. ● Подключаемое сечение проводника для линии электродвигателя, макс. 	Вставные винтовые клеммы 1,5 mm ² 6 mm ²
Исполнение электрического соединения для сетевого провода <ul style="list-style-type: none"> ● Подключаемое сечение проводника для сетевого провода, мин. ● Подключаемое сечение проводника для сетевого провода, макс. 	Вставные винтовые клеммы 1,5 mm ² 6 mm ²
Исполнение электрического соединения для проводника РЕ	Вставные винтовые клеммы
Размеры	
Ширина	100 mm
Высота	292 mm
Глубина	165 mm
Массы	
Масса (без упаковки)	3 kg
Прочее	
Уровень звукового давления (1 м), макс.	62 dB
Исполнение тормоза	Торможение постоянным током, торможение компаундом, реостатное торможение со встроенным тормозным обтюратором (при типоразмере FSGX опция)
последнее изменение:	16.12.2020 