



Рисунок аналогичен

SIPLUS G120 PM240-2 IP20-FSC-U-400V 15 kW based on 6SL3210-1PE23-3UL0 with conformal coating, -20...+50 °C, unfiltered with integrated braking chopper 380-480 V 3 AC +10/-10% 47-63 Hz power high overload: 11 kW at 200% 3 s, 150% 57 s, 100% 240 s power low overload: 15 kW at 150% 3 s, 110% 57 s, 100% 240 s 355x 140x 165 (HxWxD), design FSC, 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	FSC 15 кВт
Типоразмер преобразователя	FSC
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	39,9 A
Входной ток с высокой перегрузкой	36 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	52 A
Выходной ток без перегрузки	32 A
Выходной ток с низкой перегрузкой	32 A
Выходной ток с высокой перегрузкой	26 A
Рассеиваемая мощность	
Макс. рассеиваемая мощность	0,37 kW
Силовая электроника	
Отданная эффективная мощность с низкой перегрузкой	15 kW
Отданная эффективная мощность с высокой перегрузкой	11 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	0,019 м³/с
Устойчивость к кратковременным токовым нагрузкам (SCCR) всего коммутационного шкафа согласно UL 508A	65 kA
<b>Изоляция</b>	
Степень загрязнения	2 согласно EN 61800-5-1
<b>Степень защиты и класс защиты</b>	
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
<b>Стандарты, допуски, сертификаты</b>	
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
<b>Окружающие условия</b>	
Температура окружающей среды при эксплуатации	
• мин.	-20 °C; = T <sub>мин</sub>
• макс.	55 °C; = T <sub>макс</sub>
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

<b>Применение в промышленных технологических установках</b>	
— 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)
<b>Примечание</b>	
— 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!
<b>Конформное покрытие</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Покрытия для смонтированных печатных плат согласно EN 61086</li> </ul>	Да; Класс 2 для обеспечения высокого уровня надежности
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Военные испытания согласно MIL-I-46058C, приложение 7</li> </ul>	Да; За время эксплуатации покрытие можно красить
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Квалификация и характеристики электрических изолирующих компонентов в собранных печатных платах согласно IPC-CC-830A</li> </ul>	Да; Конформное покрытие, класс A
<b>Провода</b>	
Длина провода для двигателя с экраном, макс.	50 m
<b>технология подключения</b>	
Исполнение электрического подключения электродвигателя	Вставные винтовые клеммы
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Подключаемое сечение проводника для линии электродвигателя, мин.</li> </ul>	6 mm <sup>2</sup>
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Подключаемое сечение проводника для линии электродвигателя, макс.</li> </ul>	16 mm <sup>2</sup>
Исполнение электрического соединения для сетевого провода	Вставные винтовые клеммы
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Подключаемое сечение проводника для сетевого провода, мин.</li> </ul>	6 mm <sup>2</sup>
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Подключаемое сечение проводника для сетевого провода, макс.</li> </ul>	16 mm <sup>2</sup>
Исполнение электрического соединения для проводника PE	Вставные винтовые клеммы
<b>Размеры</b>	
Ширина	140 mm
Высота	355 mm
Глубина	165 mm
<b>Массы</b>	
Масса (без упаковки)	4,8 kg
<b>Прочее</b>	
Уровень звукового давления (1 м), макс.	65 dB
Исполнение тормоза	Торможение постоянным током, торможение компаундом, реостатное торможение со встроенным тормозным обтюратором (при типоразмере FSGX опция)
<b>последнее изменение:</b>	07.08.2023 