



SIPLUS G120 PM240-2 IP20-FSF-A-400V 132 kW based on 6SL3210-1PE32-5AL0 with conformal coating, -20...+50 °C, with integrated class A filter with integrated braking chopper 380-480 V 3 AC +10/-20% 47-63 Hz power high overload: 110 kW at 200% 3 s, 150% 57 s, 100% 240 s power rating low overload: 132 kW at 150% 3 s, 110% 57 s, 100% 240 s 708x 305x 357 (HxWxD), FSF design, 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	FSF 132 кВт
Типоразмер преобразователя	FSF
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	Да
• Исполнение сетевого фильтра	Класс А
Входной ток	
Входной ток с низкой перегрузкой	242 А
Входной ток с высокой перегрузкой	218 А
Выходное напряжение / заголовков	
Выходное напряжение приведенное к входному напряжению, мин.	0 %
Выходное напряжение приведенное к входному напряжению, макс.	95 %
Частота импульсов	2 kHz
Выходной ток	
Макс. выходной ток	410 А
Выходной ток без перегрузки	250 А
Выходной ток с низкой перегрузкой	250 А
Выходной ток с высокой перегрузкой	205 А
Рассеиваемая мощность	
Макс. рассеиваемая мощность	2,841 kW
Рассеиваемая мощность CDM при режиме ожидания	48,1 W
Рассеиваемая мощность CDM в точке нормальной работы (0/25)	747,2 W
Рассеиваемая мощность CDM в точке нормальной работы (0/50)	1 055,2 W

Рассеиваемая мощность CDM в точке нормальной работы (0/100)	2 011,1 W
Рассеиваемая мощность CDM в точке нормальной работы (50/25)	811,1 W
Рассеиваемая мощность CDM в точке нормальной работы (50/50)	1 205,5 W
Рассеиваемая мощность CDM в точке нормальной работы (50/100)	2 422,3 W
Рассеиваемая мощность CDM в точке нормальной работы (90/50)	1 430,3 W
Рассеиваемая мощность CDM в точке нормальной работы (90/100)	3 124,6 W
Относительная рассеиваемая мощность CDM в точке нормальной работы (0/25)	0,43 %
Относительная рассеиваемая мощность CDM в точке нормальной работы (0/50)	0,61 %
Относительная рассеиваемая мощность CDM в точке нормальной работы (0/100)	1,16 %
Относительная рассеиваемая мощность CDM в точке нормальной работы (50/25)	0,47 %
Относительная рассеиваемая мощность CDM в точке нормальной работы (50/50)	0,7 %
Относительная рассеиваемая мощность CDM в точке нормальной работы (50/100)	1,4 %
Относительная рассеиваемая мощность CDM в точке нормальной работы (90/50)	0,83 %
Относительная рассеиваемая мощность CDM в точке нормальной работы (90/100)	1,8 %
Соотношение потери преобразователя/потери референтного преобразователя в точке нормальной работы (90/100)	0,44
Класс IE CDM	IE2
Силовая электроника	
Отданная эффективная мощность с низкой перегрузкой	132 kW
Отданная эффективная мощность с высокой перегрузкой	110 kW
Отданная эффективная мощность с низкой перегрузкой [hp]	200 hp
Отданная эффективная мощность с высокой перегрузкой [hp]	150 hp
Отданная полная мощность	173,21 kVA
КПД	0,98
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	0,153 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.	50 °C; = T _{макс}
Температура окружающей среды при хранении/транспортировке	
• Хранение, мин.	-25 °C

<ul style="list-style-type: none"> • Хранение, макс. • Хранение, мин. [°F] • Хранение, макс. [°F] • Транспортировка, мин. • Транспортировка, макс. • Транспортировка, мин. [°F] • Транспортировка, макс. [°F] 	55 °C -13 °F 131 °F; Класс 1K3, согласно EN 60721-3-1 -40 °C 70 °C -40 °F 158 °F; Класс 2K3, согласно EN 60721-3-2
Высота при эксплуатации относительно уровня моря	
<ul style="list-style-type: none"> • Высота установки над уровнем моря без снижения мощности, макс. 	1 000 m
Относительная влажность воздуха	
<ul style="list-style-type: none"> • Эксплуатация, макс. • Допустимая конденсация 	98 % Нет
Колебания	
<ul style="list-style-type: none"> • Частота колебаний при неизменном ускорении во время эксплуатации согласно EN 60068-2-6, мин. • Частота колебаний при неизменном ускорении во время эксплуатации согласно EN 60068-2-6, макс. • Частота колебаний при неизменном отклонении во время эксплуатации согласно EN 60068-2-6, мин. • Частота колебаний при неизменном отклонении во время эксплуатации согласно EN 60068-2-6, макс. • Частота колебаний во время транспортировки согласно EN 60721-3-2 	10 Hz 200 Hz; константное ускорение = 9,81 м/с ² (1 g) 13 Hz 58 Hz; Константное отклонение 0,075 мм Класс 2M3
Испытание на ударную нагрузку	
<ul style="list-style-type: none"> • Ударная нагрузка при эксплуатации • Шоковое ускорение во время эксплуатации согласно EN 60068-2-27 • Шоковое ускорение во время транспортировки согласно EN 60721-3-2 	(15 x г)/11 мс 147 m/s ² Класс 2M3
Устойчивость	
Применение в неподвижно смонтированных промышленных установках	
<ul style="list-style-type: none"> — к биологически активным веществам согласно EN 60721-3-3 — к химически активным веществам согласно EN 60721-3-3 — к механически активным веществам согласно EN 60721-3-3 	Да; Класс 3B2 споры плесени, грибов, грибков (за исключением 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	
<ul style="list-style-type: none"> — 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	
<ul style="list-style-type: none"> — 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.	300 m
Длина провода для тормозного сопротивления, макс.	10 m
технология подключения	
Исполнение электрического подключения электродвигателя	Резьбовая шпилька M10
<ul style="list-style-type: none"> • Подключаемое сечение проводника для линии электродвигателя, мин. • Подключаемое сечение проводника для линии электродвигателя, макс. • Подсоединяемое сечение для проводов AWG, мин. 	35 mm ² 120 mm ² 2
Исполнение электрического соединения для сетевого провода	Резьбовая шпилька M10

<ul style="list-style-type: none"> • Подключаемое сечение проводника для сетевого провода, мин. 	35 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> • Подключаемое сечение проводника для сетевого провода, макс. 	120 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> • Подсоединяемое сечение для проводов AWG, мин. 	2
Исполнение электрического соединения для подводящей линии тормозное сопротивление	Винтовые клеммы
<ul style="list-style-type: none"> • Подключаемое сечение проводника для подводящей линии тормозное сопротивление, мин. 	25 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> • Подключаемое сечение проводника для подводящей линии тормозное сопротивление, макс. 	70 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> • Подсоединяемое сечение для проводов AWG, мин. 	4
Исполнение электрического соединения для проводника PE	Резьбовая шпилька M10
Размеры	
Ширина	305 mm
Высота	708 mm
Глубина	357 mm
Массы	
Масса (без упаковки)	65 kg
Прочее	
Уровень звукового давления (1 м), макс.	67,7 dB
Исполнение тормоза	Торможение постоянным током, торможение компаундом, реостатное торможение со встроенным тормозным обтюратором (при типоразмере FSGX опция)

последнее изменение:

07.08.2023 