



Напряжение питания, 3-фазный, 400VAC/24VDC , 10A

Тип **GD4-100-BD3**
Каталог № **200009**

Программа поставок

Ассортимент			Блоки питания GD4
Описание			нерегулируемый сглаженный
Фазы			трехфазный
Диапазон входной мощности			380 - 420 V AC
Расчетное входное напряжение			3 x 400 V AC
Выходное расчетное напряжение			24 В пост. тока
Выходной расчетный ток		A	10
Применяемое для			easy... MFD... EC4P... XC-CPU... XIOC... PS4...

Технические характеристики

Общая информация

Класс защиты			1
Гальваническое разделение			да, VDE 0551, IEC/EN 60742, SELV
Частота сети			
Номинальное значение		Гц	50/60
Диапазон		Гц	50 - 60
Электромагнитная совместимость (ЭМС)			
Излучаемые радиопомехи			Класс В (EN 55011, 22)
ESD	Воздушный / контактный разряд	кВ	6 кВ контакт (уровень 3), 8 кВ воздух (уровень 3), IEC/EN 61000-4-2
RFI			10 В/м, модулированный, IEC/EN 61000 4-2
Импульсное напряжение			2 кВ (уровень 3) IEC/EN 61000-4-4
Скачок напряжения			2 кВ (класс монтажа 3), IEC/EN 61000-4-5
Перенапряжение			4,9 кВ, IEC EN 60947
Характеристики окружающей среды			
Температура окружающей среды			-25 - 55
Температура окружающей среды, хранение		°C	- -25 - 85
Категория перенапряжения / степень загрязнения			2, EN 50178
Колебания			0,075 мм (10 - 57 Гц), 10 циклов, IEC 60068-2-6
Удароустойчивость, длительность ударного воздействия 11 мс		g	15, IEC 60068-2-27 (3 шока)
Высота установки		М	макс. 2000 м над уровнем моря, поэтому учитывайте дерейтинг
указания			Дерейтинг начиная с +44 до +55 °C линейная характеристика с 100 % до 93 % мощности
Класс защиты			IP20
крепление			возможность резьбового крепления
установочное положение			любая
Потеря мощности		W	45

входное напряжение

Номинальное значение		В перем. тока	400
Диапазон		В перем. тока	Отвод ± 5% 380, 400, 420
Номинальное значение входного тока на фазу		A	0.46

Потери на холостом ходу	W	14.2
Потери в результате короткого замыкания	W	28.6

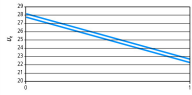
Выходное напряжение

Номинальное значение	В пост. тока	24
Остаточная пульсация	%	≤ 3
Выходной ток (номинальное значение)	A	10
Диапазон выходного тока при 55 °C	A	0 - 10

Поперечные сечения соединения

одножильный	мм ²	0,5 - 4
тонкопроволочный с оконечной муфтой	мм ²	0,5 - 2,5
Подключение		Винтовое соединение
Вес	кг	4.4

Предохранитель

входной ток	I ₁	A	0.46
Защитный автомат			
PKZ			PKZM0-0,63
Ток уставки		A	0.46
Линейные защитные автоматы			
FAZ			FAZ-S1/1
только защита от короткого замыкания			●
Характеристическая кривая тока и напряжения			

указания

Диапазон номинальных значений напряжения U_e при 230 В или 3 x 400 В переменного тока (первичная сторона) и токе нагрузки I = 0 А до расчетного рабочего тока I x I_e

Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

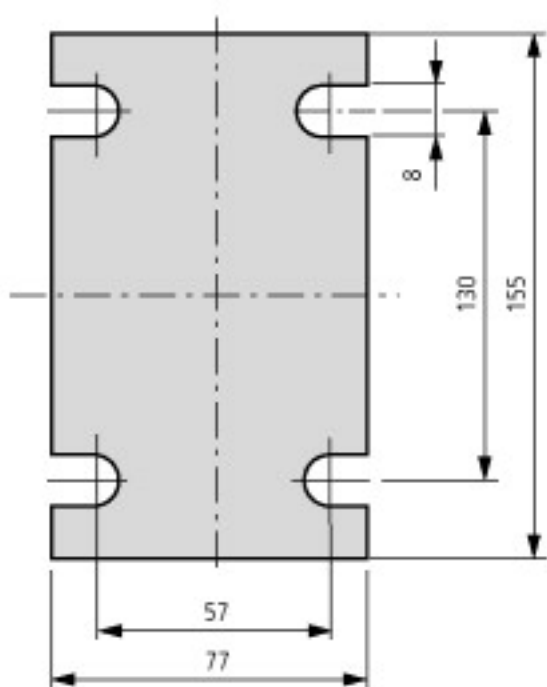
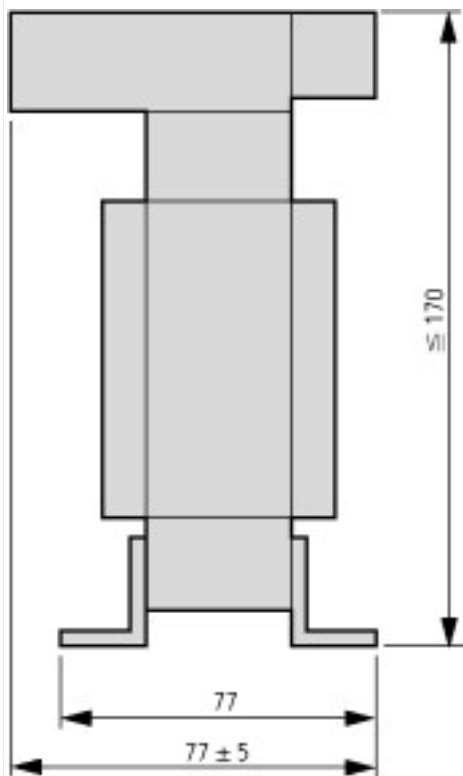
Технические характеристики для подтверждения типа конструкции			
Номинальный ток для указания потери мощности	I _n	A	0
Потеря мощности на полюс, в зависимости от тока	P _{vid}	W	0
Потеря мощности оборудования, в зависимости от тока	P _{vid}	W	0
Статическая потеря мощности, не зависит от тока	P _{vs}	W	45
Способность отдавать потери мощности	P _{ve}	W	0
Мин. рабочая температура		°C	-25
Макс. рабочая температура		°C	55
Проверка конструкции IEC/EN 61439			
10.2 твёрдость материалов и деталей			
10.2.2 Коррозионная стойкость			Требования производственного стандарта выполнены.
10.2.3.1 Нагревостойкость изоляции			Требования производственного стандарта выполнены.
10.2.3.2 Сопротивление изоляционных материалов при обычном нагреве			Требования производственного стандарта выполнены.
10.2.3.3 Сопротивление изоляционных материалов при сильном нагреве			Требования производственного стандарта выполнены.
10.2.4 Устойчивость к ультрафиолетовому излучению			Требования производственного стандарта выполнены.
10.2.5 Подъём			Не имеет значения, поскольку необходимо оценить всё коммутационное оборудование.
10.2.6 Испытание на удар			Не имеет значения, поскольку необходимо оценить всё коммутационное оборудование.
10.2.7 Ярлыки			Требования производственного стандарта выполнены.
10.3 Класс защиты изоляции			Требования производственного стандарта выполнены.
10.4 Воздушные промежутки и пути утечки тока			Требования производственного стандарта выполнены.
10.5 Защита от удара электрическим током			Не имеет значения, поскольку необходимо оценить всё коммутационное оборудование.
10.6 Монтаж оборудования			Не имеет значения, поскольку необходимо оценить всё коммутационное оборудование.

10.7 Внутренние электрические цепи и соединения		Находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства.
10.8 Подключения проводов, введённых снаружи		Находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства.
10.9 Свойства изоляции		
10.9.2 Электрическая прочность при рабочей частоте		Находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства.
10.9.3 Прочность по отношению к импульсному напряжению		Находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства.
10.9.4 Проверка оболочек кабелей из изолирующего материала		Находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства.
10.10 Нагрев		Расчёт параметров нагрева находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства. Компания Eaton указывает данные по потере мощности устройств.
10.11 Стойкость к коротким замыканиям		Находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства.
10.12 Электромагнитная совместимость		Находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства.
10.13 Механическая функция		Для устройства требования считаются выполненными, если были соблюдены данные инструкции по монтажу (IL).

Технические характеристики согласно ETIM 7.0

PLC's (EG000024) / PLC system power supply (EC000599)		
Электротехника, электроника, системы автоматизации / Логические управляющие системы / Programmable logic control (SPS) / SPS system power supply (ecl@ss10.0.1-27-24-22-09 [AKE532014])		
Input voltage at AC 50 Hz	V	0 - 0
Input voltage at AC 60 Hz	V	0 - 0
Input voltage at DC	V	0 - 0
Type of voltage (input voltage)		AC
Max. input current AC 50 Hz	A	0.46
Max. input current AC 60 Hz	A	0.46
Max. input current DC	A	0
Type of output voltage		DC
Type of output voltage		DC
Output voltage at AC 50 Hz	V	0 - 0
Output voltage at AC 60 Hz	V	0 - 0
Output voltage at DC	V	0 - 0
Max. output current AC 50 Hz	A	0
Max. output current AC 60 Hz	A	0
Max. output current DC	A	10
Power output	W	240
Redundancy		No
Suitable for safety functions		Yes
Width	mm	155
Height	mm	170
Depth	mm	82

Размеры



¹⁾ максимальная мера занимаемого пространства

Дополнительная информация о продуктах (ссылки)

IL05012007Z (AWA2700-1612) Блок питания

IL05012007Z (AWA2700-1612) Блок питания ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL05012007Z2018_02.pdf