



Синус-фильтр, 3р, 400 В АС, 90А

Тип **DX-SIN3-090**  
 Каталог № **271601**  
 Alternate Catalog No. **DX-SIN3-090**

## Программа поставок

Ассортимент			Дополнительное оснащение
Принадлежности			Синус-фильтр
Описание			трехфазный
Применяемое для			DA1, DG1, SVX, SPX
макс. допустимое питающее напряжение		В перем. тока	500 V + 0% (50/60 Hz)
Расчетный рабочий ток	$I_e$	A	90
индуктивность	L	mH	0.8
максимальная потеря мощности	$P_v$	W	290

## Технические характеристики

### Общая информация

Рабочая температура		°C	-10 - +45
Хранение	$\theta$	°C	-25 - +85
Высота установки		M	0 - 1000 над уровнем моря, до 4000 со снижением тока
установочное положение			стоит вертикально, висит горизонтально
Монтажный просвет		мм	> 100
Класс защиты			IP00
Номинальная продолжительность включения		% продолжительность включения	100
Вес		кг	53.3

### Электрические данные

Номинальное напряжение			3 пер. тока 230 В 3 пер. тока 400 В
макс. допустимое питающее напряжение		В перем. тока	500 V + 0% (50/60 Hz)
Номинальная частота	f	Гц	0 - 120
Класс изоляции			H
Расчетный рабочий ток	$I_e$	A	90
индуктивность	L	mH	0.8
максимальная потеря мощности	$P_v$	W	290
Падение напряжения	$U_k$	%	10

### Подключение

Соединительные клеммы			✓
Болт PE			✓
Клемма		мм <sup>2</sup>	16 - 50
Клемма		AWG	6 - 2/0
Начальный пусковой момент		Нм	3,2 - 3,7

## Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

Технические характеристики для подтверждения типа конструкции			
Номинальный ток для указания потери мощности	$I_n$	A	90
Потеря мощности на полюс, в зависимости от тока	$P_{vid}$	W	0
Потеря мощности оборудования, в зависимости от тока	$P_{vid}$	W	290
Статическая потеря мощности, не зависит от тока	$P_{vs}$	W	0
Способность отдавать потери мощности	$P_{ve}$	W	0
Мин. рабочая температура		°C	-10

Макс. рабочая температура	°C	45
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		Не имеет значения, поскольку необходимо оценить всё коммутационное оборудование.
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. Соблюдать указания для коммутационных устройств.
10.12 Электромагнитная совместимость		Находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства. Соблюдать указания для коммутационных устройств.
10.13 Механическая функция		Для устройства требования считаются выполненными, если были соблюдены данные инструкции по монтажу (IL).

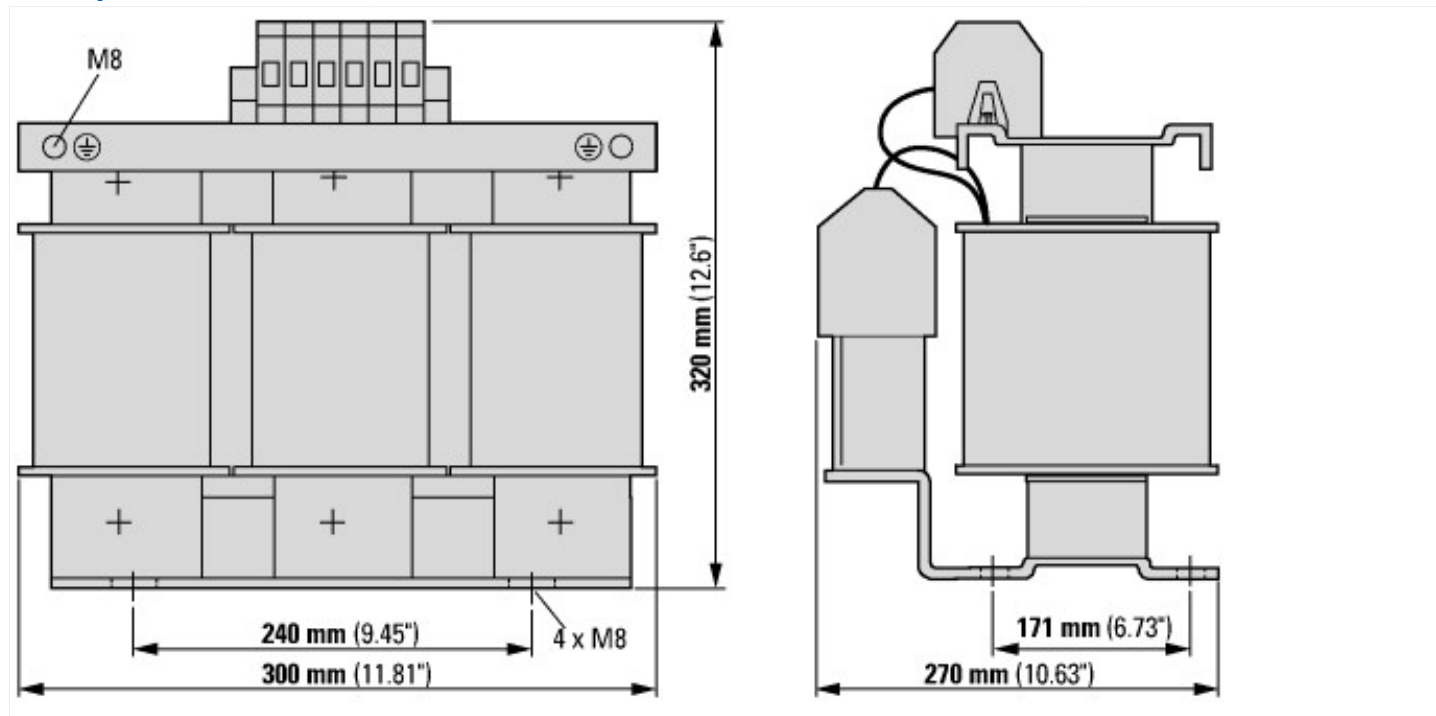
## Технические характеристики согласно ETIM 7.0

Low-voltage industrial components (EG000017) / Accessories for frequency controller (EC002025)		
Электротехника, электроника, системы автоматизации / Электроприводы, электродвигатели / Вентильные преобразователи частоты / Static frequency converter (accessory) (ecl@ss10.0.1-27-02-31-92 [AFR303003])		
Type of accessory		Filter

## Апробации

Product Standards		UL 508C; CSA-C22.2 No. 14; IEC/EN61800-3; IEC/EN61800-5; CE marking
UL File No.		E300273
UL Category Control No.		NMTR2, NMTR8
CSA File No.		UL report applies to both US and Canada
North America Certification		UL listed, certified by UL for use in Canada
Specially designed for North America		No
Suitable for		Branch circuits
Max. Voltage Rating		1~ 240 V AC IEC: TN-S UL/CSA: "Y" (Solidly Grounded Wey), 3~ 240 V AC IEC: TN-S UL/CSA: "Y" (Solidly Grounded Wey), 3~ 480 V AC IEC: TN-S UL/CSA: "Y" (Solidly Grounded Wey)
Degree of Protection		IEC: IP00

## Размеры



## Дополнительная информация о продуктах (ссылки)

CA04020001Z-DE Ассортиментный каталог: эффективное проектирование приводной техники, двигатели - запуск и управление

[http://www.eaton.eu/DE/ecm/groups/public/@pub/@europe/@electrical/documents/content/pct\\_1095238\\_de.pdf](http://www.eaton.eu/DE/ecm/groups/public/@pub/@europe/@electrical/documents/content/pct_1095238_de.pdf)