SystemeVar options

DC реакторы серии SystemeVar options, типа SEOP26

Руководство по эксплуатации

Версия 1.0

Декабрь, 2024

systeme.ru

Système electric

Информация, представленная в настоящем документе, содержит общие описания и/или технические характеристики продукции. Настоящая документация не предназначена для замены и не должна использоваться для определения пригодности или надежности продуктов для конкретных пользовательских применений. Обязанностью любого пользователя или интегратора является проведение надлежащего и полного анализа рисков, оценки и тестирования продукции в отношении конкретного применения или использования. Ни Systeme Electric, ни какие-либо из его филиалов или дочерних компаний не несут ответственности за неправильное использование информации, содержащейся в настоящем документе. Если у Вас возникли какие-либо предложения по улучшению работы продукта или внесению правок, либо Вы обнаружили какие-либо ошибки в настоящей документации, сообщите нам об этом.

Производитель оставляет за собой право без предварительного уведомления пользователя вносить изменения в конструкцию, комплектацию или технологию изготовления продукции с целью улучшения его технических свойств.

Никакая часть настоящего документа не может быть воспроизведена в какой-либо форме и какими-либо средствами, электронными или механическими, включая фотокопирование, без письменного разрешения Systeme Electric.

При установке и использовании продукции необходимо соблюдать все соответствующие государственные, региональные и местные правила техники безопасности. Из соображений безопасности и для обеспечения соответствия задокументированным системным данным, любые ремонтные работы в отношении продукции и ее компонентов должен выполнять только производитель.

При использовании продукции, в соответствии с соблюдением требований по технической безопасности, пользователь обязан соблюдать соответствующие применимые инструкции.

Отказ от использования программного обеспечения Systeme Electric или одобренного программного обеспечения при использовании наших аппаратных продуктов может привести к травмам, причинению вреда или неправильным результатам работы продукции.

Несоблюдение изложенной в настоящем документе информации может привести к травмам или повреждению оборудования.

© [2024] Systeme Electric. Все права защищены.

Настоящее руководство по эксплуатации распространяется на DC реакторы, торговой марки Systeme Electric, серии SystemeVar options, типа SEOP26, далее – входные реакторы.

Перед вводом в эксплуатацию внимательно изучите настоящее руководство по эксплуатации и сохраните его для дальнейшего использования.

Важная информация

При распаковке продукции проверьте внешней вид упаковки и устройства. Если имеются повреждения, обратитесь к поставщику. Не применяйте оборудование, имеющие повреждения!

Продукция предназначена для применения квалифицированными специалистами, прошедшими соответствующее обучение.

Опасность поражения электрическим током! Соблюдайте правила безопасности при проведении электромонтажных работ. Отключайте электропитание при проведении работ по подключению и обслуживанию!

- Двигатели могут генерировать напряжение при вращении вала. Перед выполнением любого вида работ в системе привода заблокируйте вал двигателя, чтобы предотвратить его вращение.
- Переменное напряжение может передавать напряжение на неиспользуемые проводники в кабеле двигателя. Изолируйте оба конца неиспользуемых проводников кабеля двигателя.
- Не замыкайте контакты шины постоянного тока, конденсаторы шины постоянного тока или контакты тормозного резистора.

Несоблюдение этих инструкций может привести к смерти или серьезным травмам.

Назначение продукции

DC реакторы являются оборудованием промышленного применения (не предназначено для применения в быту) и предназначены для улучшения коэффициента мощности ПЧ и защиты конденсаторов в звене постоянного тока ПЧ.

Технические характеристики

Параметр	Значение
Номинальное напряжение	700В DC / 1150В DC
Класс защиты	IP00
Шум	≤ 75 дБ
Охлаждение	Естественное

Перечень артикулов DC реакторов

Номинальное напряжение и частота ПЧ: 3Ф 400В 50Гц; класс изоляции: F

Материал основных проводников: алюминий	
SEOP26-D37N4-AL	DC реактор 3Ф 400В 37 кВт / алюминиевый
SEOP26-D45N4-AL	DC реактор 3Ф 400В 45 кВт / алюминиевый
SEOP26-D55N4-AL	DC реактор 3Ф 400В 55 кВт / алюминиевый
SEOP26-D90N4-AL	DC реактор 3Ф 400В 75-90 кВт / алюминиевый
SEOP26-C11N4-AL	DC реактор 3Ф 400В 110 кВт / алюминиевый
SEOP26-C13N4-AL	DC реактор 3Ф 400В 132 кВт / алюминиевый
SEOP26-C16N4-AL	DC реактор 3Ф 400В 160 кВт / алюминиевый
SEOP26-C20N4-AL	DC реактор 3Ф 400В 185-200 кВт / алюминиевый
SEOP26-C22N4-AL	DC реактор 3Ф 400В 220 кВт / алюминиевый
SEOP26-C25N4-AL	DC реактор 3Ф 400В 250 кВт / алюминиевый
SEOP26-C31N4-AL	DC реактор 3Ф 400В 280-315 кВт / алюминиевый
SEOP26-C40N4-AL	DC реактор 3Ф 400В 355-400 кВт / алюминиевый
SEOP26-C50N4-AL	DC реактор 3Ф 400В 450-500 кВт / алюминиевый
Материал основных проводников: медь	
SEOP26-D37N4-CU	DC реактор 3Ф 400В 37 кВт / медный
SEOP26-D45N4-CU	DC реактор 3Ф 400В 45 кВт / медный
SEOP26-D55N4-CU	DC реактор 3Ф 400В 55 кВт / медный
SEOP26-D75N4-CU	DC реактор 3Ф 400В 75 кВт / медный
SEOP26-D90N4-CU	DC реактор 3Ф 400В 90 кВт / медный
SEOP26-C11N4-CU	DC реактор 3Ф 400В 110 кВт / медный
SEOP26-C13N4-CU	DC реактор 3Ф 400В 132 кВт / медный
SEOP26-C16N4-CU	DC реактор 3Ф 400В 160 кВт / медный
SEOP26-C20N4-CU	DC реактор 3Ф 400В 185-200 кВт / медный
SEOP26-C25N4-CU	DC реактор 3Ф 400В 220-250 кВт / медный
SEOP26-C31N4-CU	DC реактор 3Ф 400В 280-315 кВт / медный
SEOP26-C50N4-CU	DC реактор 3Ф 400В 355-500 кВт / медный

Номинальное напряжение и частота ПЧ: 3Ф 690В 50Гц; класс изоляции: F

Материал основных проводников: алюминий	
SEOP26-D22Y6-AL	DC реактор 3Ф 690В 22 кВт / алюминиевый
SEOP26-D30Y6-AL	DC реактор 3Ф 690В 30 кВт / алюминиевый
SEOP26-D55Y6-AL	DC реактор 3Ф 690В 37-55 кВт / алюминиевый
SEOP26-C11Y6-AL	DC реактор 3Ф 690В 75-110 кВт / алюминиевый
SEOP26-C18Y6-AL	DC реактор 3Ф 690В 132-185 кВт / алюминиевый
SEOP26-C25Y6-AL	DC реактор 3Ф 690В 200-250 кВт / алюминиевый
SEOP26-C35Y6-AL	DC реактор 3Ф 690В 280-355 кВт / алюминиевый
SEOP26-C45Y6-AL	DC реактор 3Ф 690В 400-450 кВт / алюминиевый
SEOP26-C56Y6-AL	DC реактор 3Ф 690В 500-560 кВт / алюминиевый
SEOP26-C63Y6-AL	DC реактор 3Ф 690В 630 кВт / алюминиевый
Материал основных проводников: медь	
SEOP26-D22Y6-CU	DC реактор 3Ф 690В 22 кВт / медный
SEOP26-D30Y6-CU	DC реактор 3Ф 690В 30 кВт / медный
SEOP26-D55Y6-CU	DC реактор 3Ф 690В 37-55 кВт / медный
SEOP26-C11Y6-CU	DC реактор 3Ф 690В 75-110 кВт / медный
SEOP26-C18Y6-CU	DC реактор 3Ф 690В 132-185 кВт / медный
SEOP26-C25Y6-CU	DC реактор 3Ф 690В 200-250 кВт / медный
SEOP26-C35Y6-CU	DC реактор 3Ф 690В 280-355 кВт / медный
SEOP26-C45Y6-CU	DC реактор 3Ф 690В 400-450 кВт / медный
SEOP26-C56Y6-CU	DC реактор 3Ф 690В 500-560 кВт / медный
SEOP26-C63Y6-CU	DC реактор 3Ф 690В 630 кВт / медный

Технические характеристики DC реакторов

Номинальное напряжение и частота ПЧ: 3Ф 400В 50Гц; класс изоляции: F

Артикул	Чертеж номер	Мощность ПЧ, кВт	Ном. ток, А	Индуктивность, мкГн	Вес нетто, кг	Тепловыделение, Вт	Размеры, мм						Упаковка, размеры (W x D x H), мм	Вес брутто, кг
							W	D	H	W0/(W0)	D0	AxB		
Материал основных проводников: алюминий														
SEOP26-D37N4-AL	A	37	100	540	9,78	127	150	180	195	125	105	10*20	320*220*290	13,08
SEOP26-D45N4-AL		45	125	450	10,25	135	150	160	195	125	90	9*18	320*220*290	13,55
SEOP26-D55N4-AL		55	160	360	12	165	150	180	200	125	105	10*20	320*220*290	15,3
SEOP26-D90N4-AL	B	90	210	330	12,5	258	150	180	215	130 (100)	98	10*20	320*220*290	15,8
SEOP26-C11N4-AL		110	255	260	22,6	255	200	200	255	176	115	11*18	320*420*390	27,7
SEOP26-C13N4-AL		132	300	260	24,85	250	200	200	255	176	115	11*18	320*420*390	29,95
SEOP26-C16N4-AL		160	365	170	23,8	313	220	205	255	176	115	11*18	320*420*390	30
SEOP26-C20N4-AL		200	455	90	26	324	215	220	280	191	117	11*18	320*420*390	32,2
SEOP26-C22N4-AL		220	505	60	27	303	215	220	280	191	117	11*18	420*450*390	33,2
SEOP26-C25N4-AL		250	550	50	30,5	296	215	220	280	191	127	11*18	420*450*390	36,7
SEOP26-C31N4-AL		315	675	50	30,5	363	215	220	280	191	127	11*18	420*450*390	36,7
SEOP26-C40N4-AL		400	810	50	46	456	250	245	320	200	144	11*18	420*450*450	58
SEOP26-C50N4-AL		500	1000	50	57	640	250	280	360	200	146	11*18	420*450*450	69

Артикул	Чертеж номер	Мощность ПЧ, кВт	Ном. ток, А	Индуктивность, мкГн	Вес нетто, кг	Тепловыделение, Вт	Размеры, мм						Упаковка, размеры (W x D x H), мм	Вес брутто, кг
							W	D	H	W0/(W0)	D0	AxB		
Материал основных проводников: медь														
SEOP26-D37N4-CU	B	37	95	630	10,1	82	160	140	190	105	75	7*14	240*220*270	13
SEOP26-D45N4-CU		45	125	540	13,5	84	165	170	225	115	95	7*14	320*270*330	17,5
SEOP26-D55N4-CU		55	145	450	14,5	90	170	170	225	115	95	7*14	320*270*330	18,5
SEOP26-D75N4-CU		75	185	330	16,6	123	175	175	225	115	95	7*14	320*270*330	21
SEOP26-D90N4-CU		90	220	270	20,8	145	220	180	250	135	100	9*18	316*266*383	25,5
SEOP26-C11N4-CU		110	260	230	22,6	160	220	190	250	135	100	9*18	316*266*383	27
SEOP26-C13N4-CU		132	320	180	27,2	144	220	200	250	135	110	9*18	316*266*383	32
SEOP26-C16N4-CU		160	390	140	29,1	162	220	210	250	135	115	9*18	316*266*383	33,5
SEOP26-C20N4-CU		200	480	110	33,2	178	220	220	250	135	125	9*18	316*266*383	38
SEOP26-C25N4-CU	C	250	580	90	39,7	205	245	225	285	150	140	9*18	396*296*443	45
SEOP26-C31N4-CU		315	740	70	47,3	235	245	265	290	150	140	9*18	396*296*443	52,5
SEOP26-C50N4-CU		500	1000	51	56,1	385	280	255	380	165	140	9*18	466*356*528	63

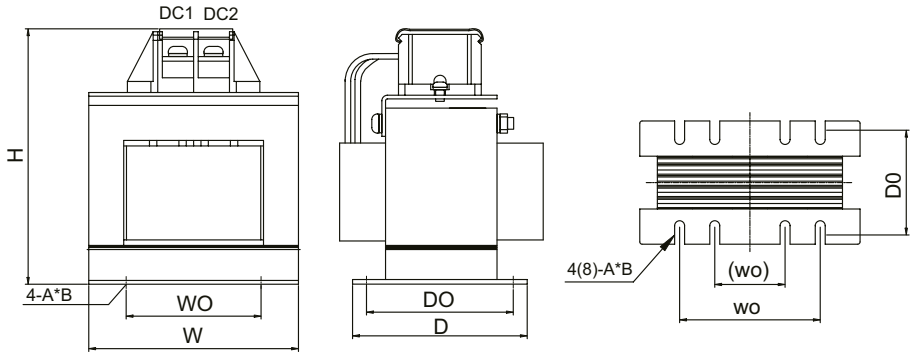
Номинальное напряжение и частота ПЧ: 3Ф 690В 50Гц; класс изоляции: F

Артикул	Чертеж номер	Мощность ПЧ, кВт	Ном. ток, А	Индуктивность, мкГн	Вес нетто, кг	Тепловыделение, Вт	Размеры, мм						Упаковка, размеры (W x D x H), мм	Вес брутто, кг
							W	D	H	W0/(W0)	D0	AxB		
Материал основных проводников: алюминий														
SEOP26-D22Y6-AL	B	22	45	1800	6,5	55	155	130	190	105	65	7*14	240*220*270	9,5
SEOP26-D30Y6-AL		30	50	1800	6,9	60	155	130	190	105	65	7*14	240*220*270	10
SEOP26-D55Y6-AL		55	80	700	7	56	160	130	190	105	65	7*14	240*220*270	10
SEOP26-C11Y6-AL		110	165	350	19,7	98	220	185	250	135	110	9*18	316*266*383	24,5
SEOP26-C18Y6-AL		185	265	230	24,5	125	220	205	250	135	125	9*18	316*266*383	29
SEOP26-C25Y6-AL		250	330	180	25,6	135	220	210	250	135	125	9*18	316*266*383	30
SEOP26-C35Y6-AL	C	355	475	114	31,8	190	250	235	285	150	140	9*18	396*296*443	37
SEOP26-C45Y6-AL		450	600	113	35	187	250	245	285	150	140	9*18	396*296*443	40
SEOP26-C56Y6-AL		560	750	80	45,4	256	280	265	380	165	140	9*18	466*356*528	52,5
SEOP26-C63Y6-AL		630	805	80	45,4	292	280	265	380	165	140	9*18	466*356*528	52,5
Материал основных проводников: медь														
SEOP26-D22Y6-CU	B	22	45	1800	7,1	46	150	130	190	105	65	7*14	240*220*270	10
SEOP26-D30Y6-CU		30	50	1800	7,1	54	150	130	190	105	65	7*14	240*220*270	10
SEOP26-D55Y6-CU		55	80	700	7,9	51	155	130	190	105	65	7*14	240*220*270	11
SEOP26-C11Y6-CU		110	165	350	21	105	220	180	250	135	110	9*18	316*266*383	25,5
SEOP26-C18Y6-CU		185	265	230	26,4	117	220	205	250	135	125	9*18	316*266*383	31
SEOP26-C25Y6-CU		250	330	180	28,3	123	220	205	250	135	125	9*18	316*266*383	33
SEOP26-C35Y6-CU	C	355	475	114	36,5	180	245	225	285	150	140	9*18	396*296*443	41,5
SEOP26-C45Y6-CU		450	600	113	42,6	173	245	235	285	150	140	9*18	396*296*443	47,5
SEOP26-C56Y6-CU		560	750	80	51,3	251	280	255	380	165	140	9*18	466*356*528	58,5
SEOP26-C63Y6-CU		630	805	80	51,3	281	280	255	380	165	140	9*18	466*356*528	58,5

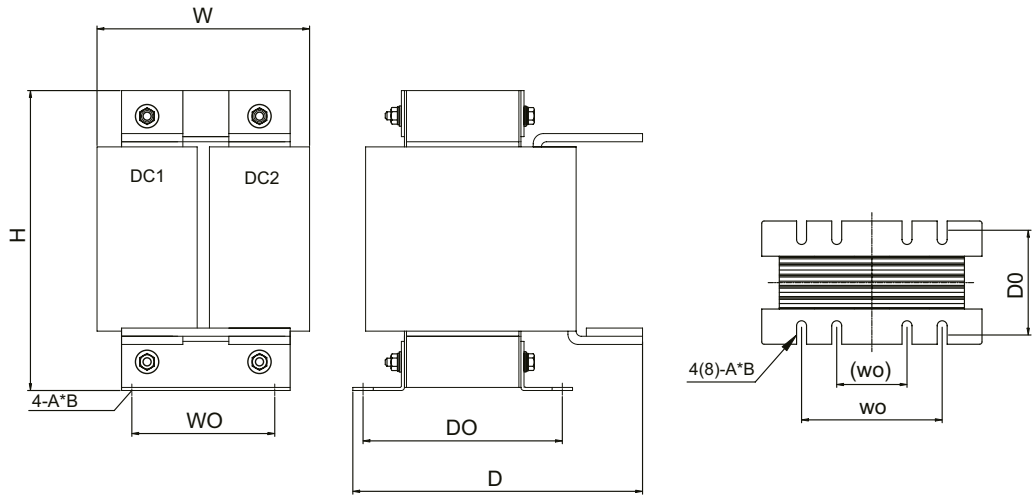
Габаритные и установочные размеры

Номинальное напряжение и частота ПЧ: 3Ф 400В 50Гц; класс изоляции: F
Материал основных проводников: алюминий.

Чертеж A



Чертеж B

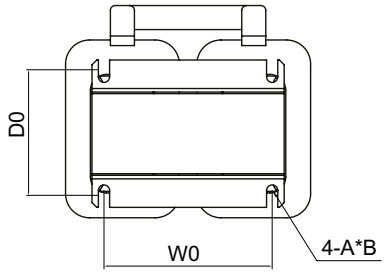


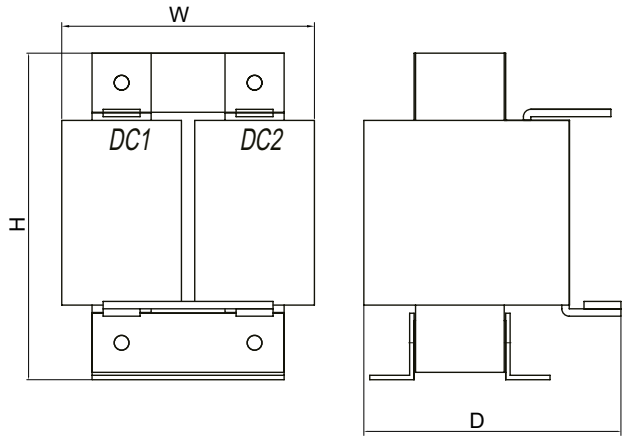
Номинальное напряжение и частота ПЧ: 3Ф 400В 50Гц; класс изоляции: F
Материал основных проводников: медь.

Номинальное напряжение и частота ПЧ: 3Ф 690В 50Гц; класс изоляции: F
Материал основных проводников: алюминий.

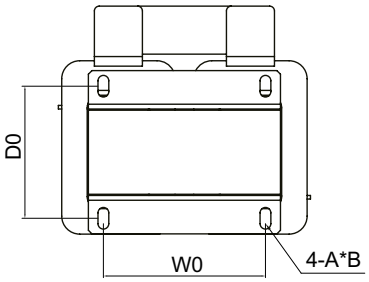
Номинальное напряжение и частота ПЧ: 3Ф 690В 50Гц; класс изоляции: F
Материал основных проводников: медь.

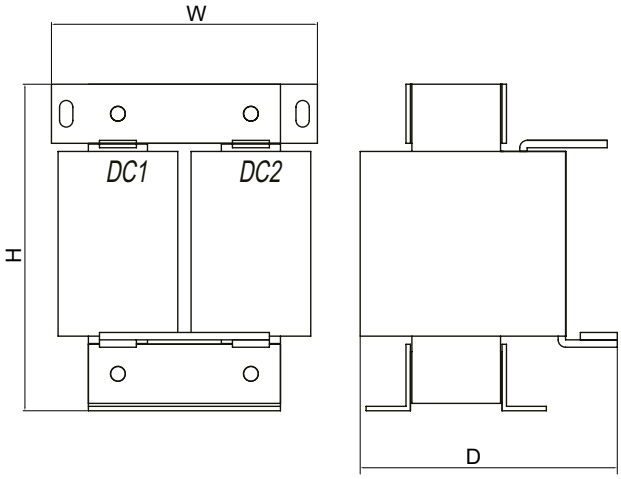
Чертеж B





Чертеж C





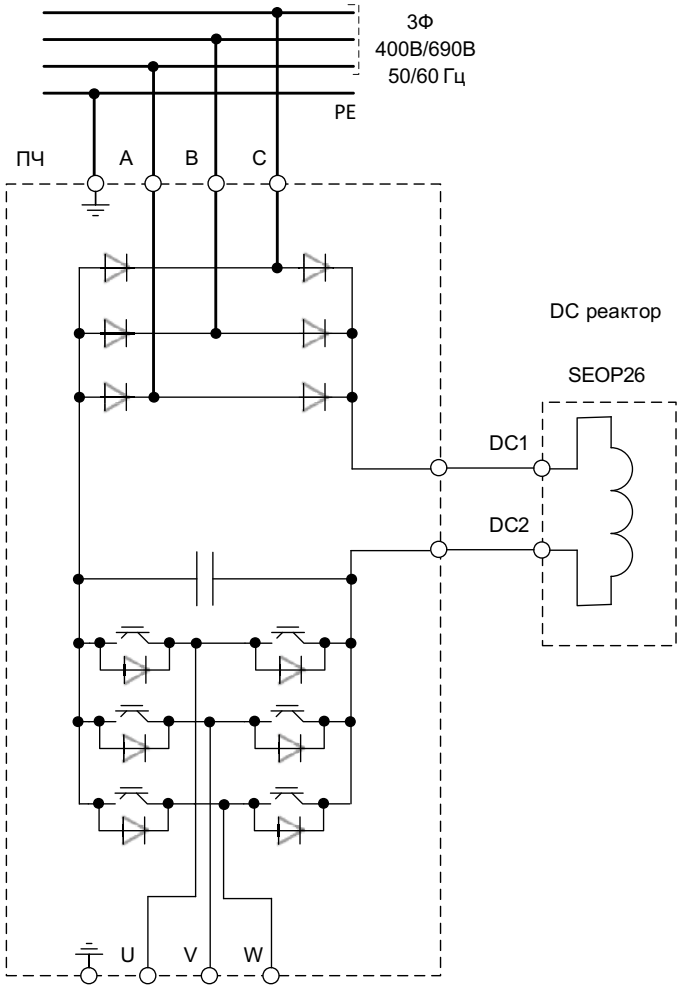
ВНИМАНИЕ!

Информация для потребителей первоочередной важности.

Условия эксплуатации, транспортирования и хранения

Параметр	Значение
Окружающая среда при эксплуатации и транспортировании	
Высота	Менее 2000 м
Окружающая температура	От -25 до + 45 °C
Влажность	Менее 90% RH, без конденсации
Атмосферное давление, кПа (мм. рт. ст.)	84,0-106,7 (630-800)
Вибрация	Менее 5,88 м/с^2 (0,6g)
Окружающая среда при хранении	
Окружающая температура	От -25 до + 45 °C
Влажность	Менее 90% RH, без конденсации
Атмосферное давление, кПа (мм. рт. ст.)	84,0-106,7 (630-800)

Схема подключения

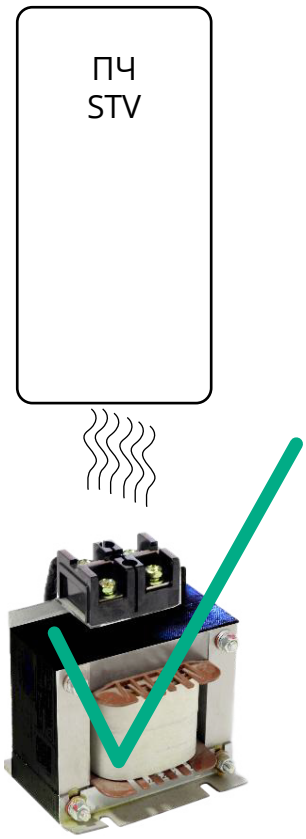


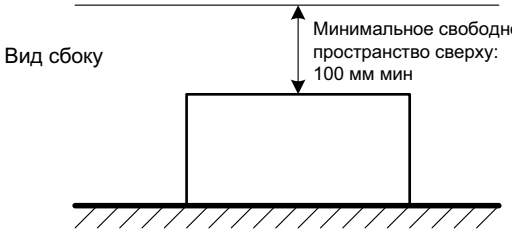
Клемма DC1 –
вход DC реактора.

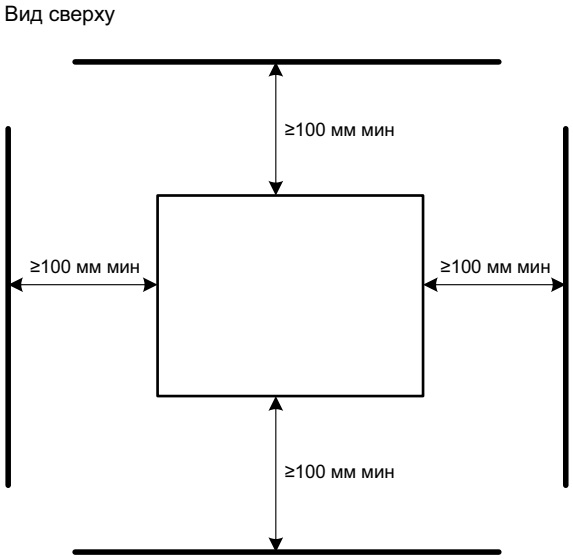
Клемма DC2 –
выход DC реактора.

Рекомендации по установке

DC реактор можно устанавливать под ПЧ.
Свободное пространство сверху и сбоку – не менее 100 мм.







Особые указания при эксплуатации

Отсутствие вредных газов вокруг, отсутствие легковоспламеняющихся и взрывоопасных материалов. Окружающая среда должна иметь хорошие условия вентиляции. Если DC реактор установлен в шкафу, должно быть установлено вентиляционное оборудование.

Транспортирование должно осуществляться закрытым транспортом. Не допускается бросать и кантовать товар.

Срок службы: 10 лет.

Срок хранения: 10 лет.

Утилизация

В входном реакторе используются материалы, не представляющие опасность для окружающей среды. При утилизации необходимо передать DC реактор в специализированное предприятие для переработки вторичного сырья. DC реакторы не должны быть утилизированы с бытовым мусором.

Техническое обслуживание

Обслуживание должно выполняться квалифицированным персоналом.

При обслуживании убедитесь, что устройство обесточено.

Порядок и периодичность работ:

- Проверка затяжки винтовых и болтовых внешних электрических соединений, 1 раз в год.

Неисправности и способы их устранения

DC реактор в условиях эксплуатации является неремонтопригодной продукцией. При обнаружении неисправности DC реактор подлежит замене.

Комплектность

В комплект поставки входит входной реактор (1 шт.) в заводской упаковке и настоящее руководство по эксплуатации (1 шт.)

Реализация

DC реакторы являются непродовольственным товаром длительного пользования. Реализация осуществляется согласно установленным законодательством нормам и правилам для такого рода товаров.

Гарантия

Гарантийный срок эксплуатации (продукции) – 2 года с момента отгрузки со склада Систэм Электрик, с подтверждением соответствующим документом.

Гарантия действительна при условии соблюдения потребителем условий монтажа и эксплуатации, изложенных в настоящем руководстве по эксплуатации.

Прочая информация

Дата изготовления указана в серийном номере на маркировке: (пятая и шестая цифры серийного номера указывают номер недели производства; третья и четвертая цифры серийного номера указывают год производства)