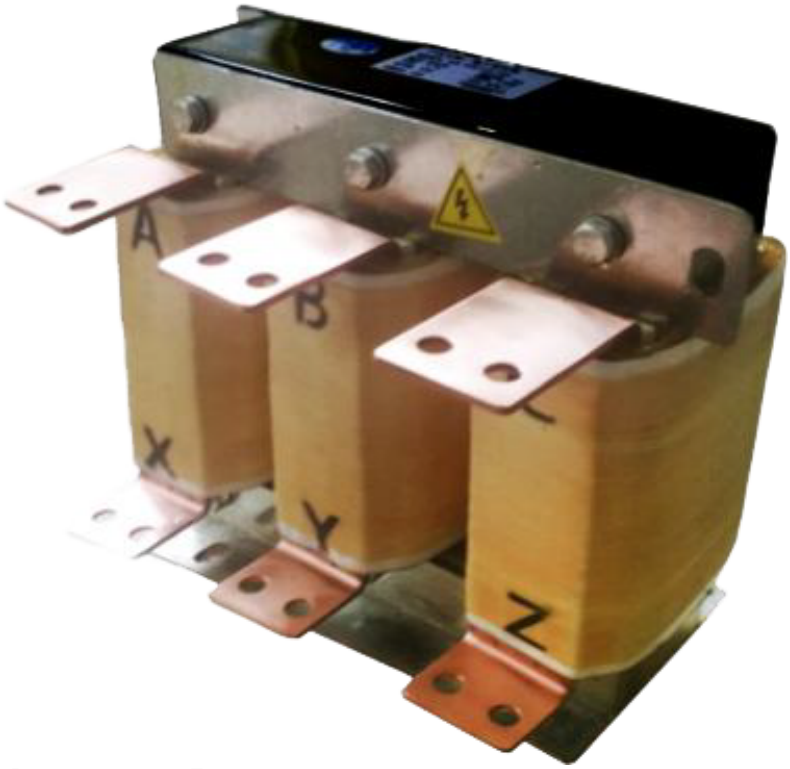
SystemeVar options

Входные реакторы серии SystemeVar options, типа SEOP24

Руководство по эксплуатации

Версия 1.0



Январь, 2025

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 входные реакторы, торговой марки Systeme Electric, серии SystemeVar options, типа SEOP24, 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

Входные реакторы являются оборудованием промышленного применения (не предназначено для применения в быту) и предназначены для улучшения коэффициента мощности ПЧ, ограничения зарядного тока.

Технические характеристики

Параметр	Значение
Номинальное напряжение	400В AC / 690В AC
Номинальная частота	50/60 Гц
Класс защиты	IP00
Шум	≤ 75 дБ
Охлаждение	Естественное

Перечень артикулов входных реакторов

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

Материал основных проводников: медь	
SEOP24-U15N4-CU	Входной реактор 3Ф 400В 0,75-1,5 кВт / медный
SEOP24-U22N4-CU	Входной реактор 3Ф 400В 2,2 кВт / медный
SEOP24-U40N4-CU	Входной реактор 3Ф 400В 4 кВт / медный
SEOP24-U55N4-CU	Входной реактор 3Ф 400В 5,5 кВт / медный
SEOP24-U75N4-CU	Входной реактор 3Ф 400В 7,5 кВт / медный
SEOP24-D11N4-CU	Входной реактор 3Ф 400В 11 кВт / медный
SEOP24-D15N4-CU	Входной реактор 3Ф 400В 15 кВт / медный
SEOP24-D18N4-CU	Входной реактор 3Ф 400В 18,5 кВт / медный
SEOP24-D22N4-CU	Входной реактор 3Ф 400В 22 кВт / медный
SEOP24-D30N4-CU	Входной реактор 3Ф 400В 30 кВт / медный
SEOP24-D37N4-CU	Входной реактор 3Ф 400В 37 кВт / медный
SEOP24-D45N4-CU	Входной реактор 3Ф 400В 45 кВт / медный
SEOP24-D55N4-CU	Входной реактор 3Ф 400В 55 кВт / медный
SEOP24-D75N4-CU	Входной реактор 3Ф 400В 75 кВт / медный
SEOP24-D90N4-CU	Входной реактор 3Ф 400В 90 кВт / медный
SEOP24-C11N4-CU	Входной реактор 3Ф 400В 110 кВт / медный
SEOP24-C13N4-CU	Входной реактор 3Ф 400В 132 кВт / медный
SEOP24-C16N4-CU	Входной реактор 3Ф 400В 160 кВт / медный
SEOP24-C20N4-CU	Входной реактор 3Ф 400В 185-200 кВт / медный
SEOP24-C25N4-CU	Входной реактор 3Ф 400В 220-250 кВт / медный
SEOP24-C28N4-CU	Входной реактор 3Ф 400В 280 кВт / медный
SEOP24-C31N4-CU	Входной реактор 3Ф 400В 315 кВт / медный
SEOP24-C40N4-CU	Входной реактор 3Ф 400В 355-400 кВт / медный
SEOP24-C50N4-CU	Входной реактор 3Ф 400В 500 кВт / медный

Материал основных проводников: алюминий	
SEOP24-D11N4-AL	Входной реактор 3Ф 400В 11 кВт / алюминиевый
SEOP24-D15N4-AL	Входной реактор 3Ф 400В 15 кВт / алюминиевый
SEOP24-D22N4-AL	Входной реактор 3Ф 400В 18,5-22 кВт / алюминиевый
SEOP24-D30N4-AL	Входной реактор 3Ф 400В 30 кВт / алюминиевый
SEOP24-D37N4-AL	Входной реактор 3Ф 400В 37 кВт / алюминиевый
SEOP24-D45N4-AL	Входной реактор 3Ф 400В 45 кВт / алюминиевый
SEOP24-D75N4-AL	Входной реактор 3Ф 400В 75 кВт / алюминиевый
SEOP24-C11N4-AL	Входной реактор 3Ф 400В 90-110 кВт / алюминиевый
SEOP24-C13N4-AL	Входной реактор 3Ф 400В 132 кВт / алюминиевый
SEOP24-C16N4-AL	Входной реактор 3Ф 400В 160 кВт / алюминиевый
SEOP24-C20N4-AL	Входной реактор 3Ф 400В 185-200 кВт / алюминиевый
SEOP24-C22N4-AL	Входной реактор 3Ф 400В 220 кВт / алюминиевый
SEOP24-C28N4-AL	Входной реактор 3Ф 400В 250-280 кВт / алюминиевый
SEOP24-C31N4-AL	Входной реактор 3Ф 400В 315 кВт / алюминиевый
SEOP24-C35N4-AL	Входной реактор 3Ф 400В 355 кВт / алюминиевый
SEOP24-C40N4-AL	Входной реактор 3Ф 400В 400 кВт / алюминиевый
SEOP24-C45N4-AL	Входной реактор 3Ф 400В 450 кВт / алюминиевый
SEOP24-C50N4-AL	Входной реактор 3Ф 400В 500 кВт / алюминиевый

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

Материал основных проводников: медь	
SEOP24-U15Y6-CU	Входной реактор 3Ф 690В 0,75-1,5 кВт / медный
SEOP24-U22Y6-CU	Входной реактор 3Ф 690В 2,2 кВт / медный
SEOP24-U40Y6-CU	Входной реактор 3Ф 690В 4 кВт / медный
SEOP24-U55Y6-CU	Входной реактор 3Ф 690В 5,5 кВт / медный
SEOP24-D11Y6-CU	Входной реактор 3Ф 690В 7,5-11 кВт / медный
SEOP24-D18Y6-CU	Входной реактор 3Ф 690В 18,5 кВт / медный
SEOP24-D30Y6-CU	Входной реактор 3Ф 690В 22-30 кВт / медный
SEOP24-D37Y6-CU	Входной реактор 3Ф 690В 37 кВт / медный
SEOP24-D45Y6-CU	Входной реактор 3Ф 690В 45 кВт / медный
SEOP24-D75Y6-CU	Входной реактор 3Ф 690В 55-75 кВт / медный
SEOP24-D90Y6-CU	Входной реактор 3Ф 690В 90 кВт / медный
SEOP24-C13Y6-CU	Входной реактор 3Ф 690В 110-132 кВт / медный
SEOP24-C18Y6-CU	Входной реактор 3Ф 690В 160-185 кВт / медный
SEOP24-C22Y6-CU	Входной реактор 3Ф 690В 200-220 кВт / медный
SEOP24-C28Y6-CU	Входной реактор 3Ф 690В 250-280 кВт / медный
SEOP24-C35Y6-CU	Входной реактор 3Ф 690В 315-355 кВт / медный
SEOP24-C45Y6-CU	Входной реактор 3Ф 690В 400-450 кВт / медный
SEOP24-C56Y6-CU	Входной реактор 3Ф 690В 500-560 кВт / медный
SEOP24-C63Y6-CU	Входной реактор 3Ф 690В 630 кВт / медный

Материал основных проводников: алюминий	
SEOP24-D30Y6-AL	Входной реактор 3Ф 690В 22-30 кВт / алюминиевый
SEOP24-D37Y6-AL	Входной реактор 3Ф 690В 37 кВт / алюминиевый
SEOP24-D45Y6-AL	Входной реактор 3Ф 690В 45 кВт / алюминиевый
SEOP24-D75Y6-AL	Входной реактор 3Ф 690В 55-75 кВт / алюминиевый
SEOP24-D90Y6-AL	Входной реактор 3Ф 690В 90 кВт / алюминиевый
SEOP24-C13Y6-AL	Входной реактор 3Ф 690В 110-132 кВт / алюминиевый
SEOP24-C18Y6-AL	Входной реактор 3Ф 690В 160-185 кВт / алюминиевый
SEOP24-C22Y6-AL	Входной реактор 3Ф 690В 200-220 кВт / алюминиевый
SEOP24-C28Y6-AL	Входной реактор 3Ф 690В 250-280 кВт / алюминиевый
SEOP24-C35Y6-AL	Входной реактор 3Ф 690В 315-355 кВт / алюминиевый
SEOP24-C45Y6-AL	Входной реактор 3Ф 690В 400-450 кВт / алюминиевый
SEOP24-C56Y6-AL	Входной реактор 3Ф 690В 500-560 кВт / алюминиевый
SEOP24-C63Y6-AL	Входной реактор 3Ф 690В 630 кВт / алюминиевый

Технические характеристики входных 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														
SEOP24-D11N4-AL	B	11	35	360	3,29	57	165	140	150	120 (95)	76	6*15	320*220*290	6,59
SEOP24-D15N4-AL		15	40	280	3,26	62	165	140	150	120 (95)	76	6*15	320*220*290	6,56
SEOP24-D22N4-AL		22	51	240	3,88	67	195	140	160	120 (95)	72	6*15	320*220*290	7,18
SEOP24-D30N4-AL		30	70	156	6,06	95	205	160	170	150 (120)	92	11*18	320*220*290	9,36
SEOP24-D37N4-AL		37	90	117	7,09	102	200	170	170	150	88	11*18	320*220*290	10,39
SEOP24-D45N4-AL		45	110	94	8,22	130	210	170	170	150	88	11*18	320*220*290	11,52
SEOP24-D75N4-AL		75	150	70	12,8	158	250	190	170	182 (150)	98	11*18	320*220*290	16,1
SEOP24-C11N4-AL	C	110	220	56	19,7	180	250	190	230	214 (182)	98	11*18	320*420*390	27,7
SEOP24-C13N4-AL		132	265	48	20,95	200	250	195	230	214 (182)	103	11*18	320*420*390	26,05
SEOP24-C16N4-AL		160	330	42	22,25	220	250	195	240	214 (182)	103	11*18	320*420*390	27,35
SEOP24-C20N4-AL		200	390	36	25,3	254	250	200	255	214 (182)	108	11*18	320*420*390	30,4
SEOP24-C22N4-AL		220	450	28	31,9	305	290	230	300	243	125	12*20	420*450*390	38,1
SEOP24-C28N4-AL		280	500	27	35,9	340	290	230	300	243	140	12*20	420*450*390	42,1
SEOP24-C31N4-AL		315	580	24	38,65	368	290	250	300	243	140	12*20	530*370*450	48,05
SEOP24-C35N4-AL		355	660	20	40,1	360	290	250	300	243	140	12*20	530*370*450	49,5
SEOP24-C40N4-AL		400	715	18	42,5	378	290	250	325	243	140	12*20	530*370*450	51,9
SEOP24-C45N4-AL		450	840	17,5	48	402	320	290	325	260	135	15*25	530*370*450	57,4
SEOP24-C50N4-AL		500	1000	14	55	440	320	290	370	260	135	15*25	530*370*450	64,4

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														
SEOP24-U15N4-CU	A	1,5	5	2800	1,5	19	100	80	110	40	48	7*11	180*150*220	3,5
SEOP24-U22N4-CU		2,2	6	2800	1,5	19	100	80	110	40	48	7*11	180*150*220	3,5
SEOP24-U40N4-CU		4	14	1400	2,6	29	120	80	125	50	53	7*11	180*150*220	4,5
SEOP24-U55N4-CU		5,5	20	1080	2,8	30	120	80	125	50	53	7*11	180*150*220	5
SEOP24-U75N4-CU		7,5	25	876	2,8	40	120	80	125	50	53	7*11	180*150*220	5
SEOP24-D11N4-CU	B	11	32	560	5,3	54	160	100	165	60	67	7*11	240*220*270	8,5
SEOP24-D15N4-CU		15	40	467	5,8	54	160	100	165	60	67	7*11	240*220*270	9
SEOP24-D18N4-CU	C	18,5	50	350	6,2	90	190	110	160	80	67	7*11	240*220*270	9,5
SEOP24-D22N4-CU		22	60	310	6,2	79	190	110	160	80	67	7*11	240*220*270	9,5
SEOP24-D30N4-CU		30	70	234	8,9	91	190	130	160	80	87	7*11	240*220*270	12
SEOP24-D37N4-CU		37	80	187	9,5	96	190	130	160	80	87	7*11	240*220*270	12,5
SEOP24-D45N4-CU		45	100	155	10,2	102	190	130	160	80	87	7*11	240*220*270	13,5
SEOP24-D55N4-CU		55	130	128	15,2	184	240	160	220	110	85	9*18	320*270*330	19,5
SEOP24-D75N4-CU		75	160	93,4	17,2	179	240	160	220	110	85	9*18	320*270*330	21,5
SEOP24-D90N4-CU		90	190	78	21,1	207	240	175	220	110	100	9*18	320*270*330	25
SEOP24-C11N4-CU		110	225	64	22,5	225	240	175	220	110	100	9*18	320*270*330	26,5
SEOP24-C13N4-CU	D	132	265	54	29,4	258	270	185	265	140	110	9*18	316*266*383	34
SEOP24-C16N4-CU		160	320	44	31,7	275	270	185	265	140	110	9*18	316*266*383	36,5
SEOP24-C20N4-CU		200	400	35	38,9	296	310	205	280	170	110	11*18	396*296*443	44
SEOP24-C25N4-CU		250	485	29	51,6	330	310	230	280	170	135	11*18	396*296*443	56,5
SEOP24-C28N4-CU		280	550	26	53,7	351	310	230	280	170	135	11*18	396*296*443	59
SEOP24-C31N4-CU		315	610	23	57,9	346	310	230	280	170	135	11*18	396*296*443	63
SEOP24-C40N4-CU		400	800	17,5	82,2	548	370	265	375	190	135	13*26	466*356*528	89,5
SEOP24-C50N4-CU		500	1000	14	95	589	370	265	375	190	135	13*26	466*356*528	102

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

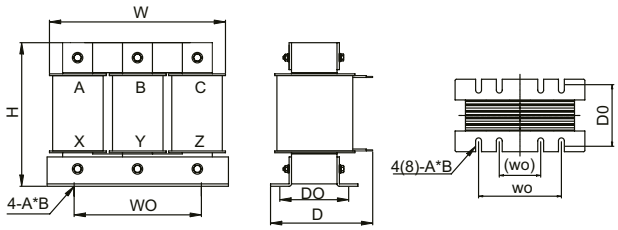
Артикул	Чертеж номер	Мощность ПЧ, кВт	Ном. ток, А	Индуктивность, мкГн	Вес нетто, кг	Тепловыделение, Вт	Размеры, мм						Упаковка, размеры (W x D x H), мм	Вес брутто, кг
							W	D	H	W0/(W0)	D0	AxB		
Материал основных проводников: медь														
SEOP24-U15Y6-CU	A	1,5	5	5100	2,6	27	120	80	125	50	53	7*11	180*150*220	4,5
SEOP24-U22Y6-CU		2,2	6	5100	2,6	27	120	80	125	50	53	7*11	180*150*220	4,5
SEOP24-U40Y6-CU		4	10	2550	2,8	42	120	80	125	50	53	7*11	180*150*220	5
SEOP24-U55Y6-CU	B	5,5	15	1700	5,4	50	160	130	190	60	67	7*11	240*220*270	8,5
SEOP24-D11Y6-CU		11	20	1280	5,5	78	160	130	190	60	67	7*11	240*220*270	8,5
SEOP24-D18Y6-CU		18,5	30	850	8,7	81	190	165	220	80	87	7*11	320*270*330	13
SEOP24-D30Y6-CU	C	30	45	565	13,3	134	240	160	190	110	85	9*18	320*270*330	17,5
SEOP24-D37Y6-CU		37	50	510	13,3	134	240	160	190	110	85	9*18	320*270*330	17,5
SEOP24-D45Y6-CU		45	60	425	15,1	198	240	160	220	110	85	9*18	320*270*330	19
SEOP24-D75Y6-CU		75	90	282	16,8	220	240	160	220	110	85	9*18	320*270*330	21
SEOP24-D90Y6-CU		90	110	230	21,1	239	240	175	220	110	100	9*18	320*270*330	25
SEOP24-C13Y6-CU		132	150	170	24,4	250	240	175	220	110	100	9*18	320*270*330	28,5
SEOP24-C18Y6-CU	D	185	200	128	33,6	278	270	190	275	140	110	9*18	316*266*383	38
SEOP24-C22Y6-CU		220	250	102	37,9	303	270	190	275	140	110	9*18	316*266*383	42,5
SEOP24-C28Y6-CU		280	300	85	44,6	331	310	200	280	170	110	11*18	396*296*443	49,5
SEOP24-C35Y6-CU		355	400	64	59,3	397	310	225	280	170	135	11*18	396*296*443	64,5
SEOP24-C45Y6-CU		450	480	53	70,1	599	370	250	375	190	135	13*26	466*356*528	77
SEOP24-C56Y6-CU		560	600	42,5	74,7	623	370	250	375	190	135	13*26	466*356*528	82
SEOP24-C63Y6-CU	E	630	800	32	100,5	856	440	290	410	240	175	14*28	486*381*558	108,5

Артикул	Чертеж номер	Мощность ПЧ, кВт	Ном. ток, А	Индуктив-ность, мкГн	Вес нетто, кг	Тепло-выделение, 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														
SEOP24-D30Y6-AL	C	30	45	565	12,7	120	240	160	190	110	85	9*18	320*270*330	17
SEOP24-D37Y6-AL		37	50	510	12,7	120	240	160	190	110	85	9*18	320*270*330	17
SEOP24-D45Y6-AL		45	60	425	14,7	152	240	160	220	110	85	9*18	320*270*330	19
SEOP24-D75Y6-AL		75	90	282	16,3	170	240	160	220	110	85	9*18	320*270*330	20,5
SEOP24-D90Y6-AL		90	110	230	20,4	191	240	175	220	110	100	9*18	320*270*330	24,5
SEOP24-C13Y6-AL		132	150	170	21,5	246	235	175	225	110	100	9*18	320*270*330	25,5
SEOP24-C18Y6-AL	D	185	200	128	29,1	2900	270	190	275	140	110	9*18	316*266*383	33,5
SEOP24-C22Y6-AL		220	250	102	32,1	307	270	190	275	140	110	9*18	316*266*383	36,5
SEOP24-C28Y6-AL		280	300	85	37,8	339	310	200	280	170	110	11*18	396*296*443	43
SEOP24-C35Y6-AL		355	400	64	52,2	384	310	230	285	170	135	11*18	396*296*443	57,5
SEOP24-C45Y6-AL		450	480	53	65,4	586	370	250	375	190	135	13*26	466*356*528	72,5
SEOP24-C56Y6-AL		560	600	42,5	69,8	573	370	250	375	190	135	13*26	466*356*528	77
SEOP24-C63Y6-AL	E	630	800	32	96,5	801	440	290	410	240	175	14*28	486*381*558	103,5

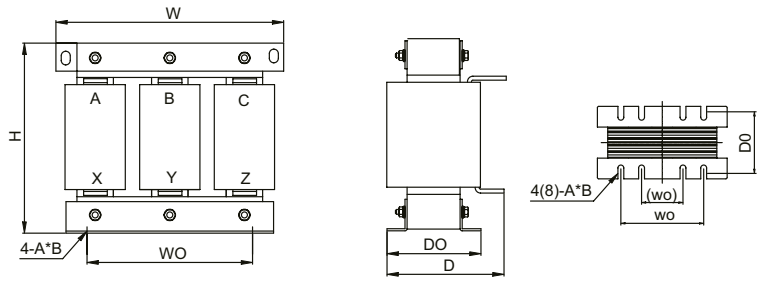
Габаритные и установочные размеры

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

Чертеж B



Чертеж C

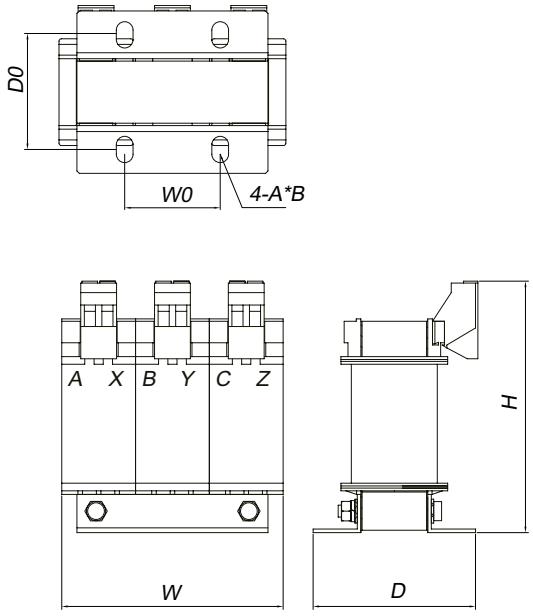


Номинальное напряжение и частота ПЧ: 3Ф 400В 50Гц; класс изоляции: F
Материал основных проводников: медь.

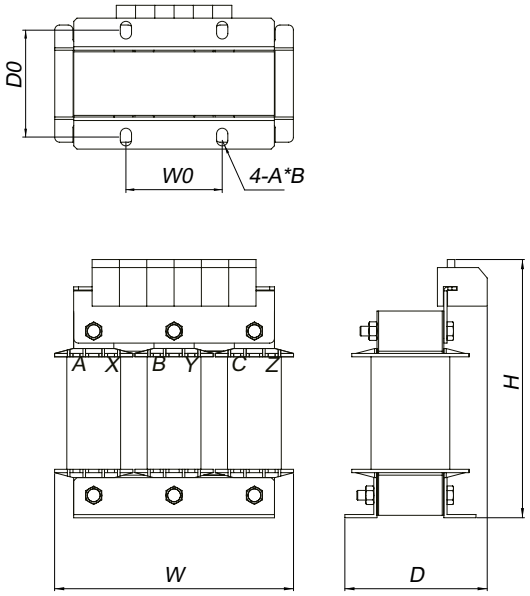
Номинальное напряжение и частота ПЧ: 3Ф 690В 50Гц; класс изоляции: F
Материал основных проводников: алюминий.

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

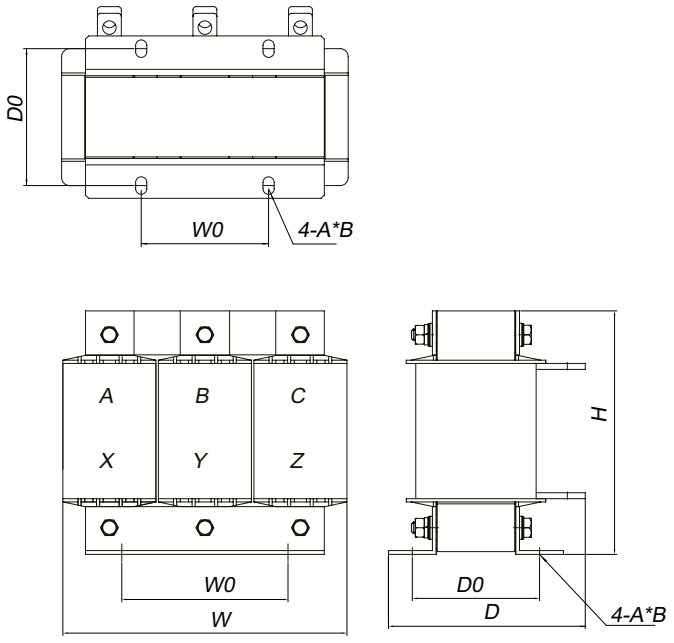
Чертеж A



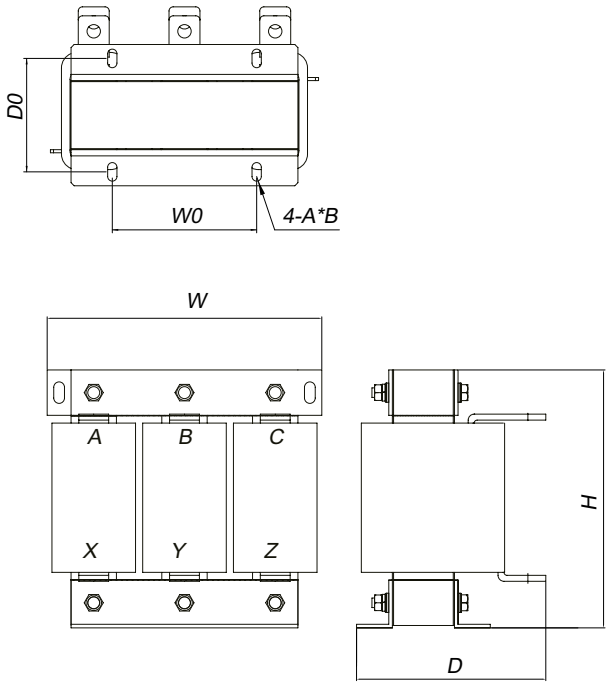
Чертеж B



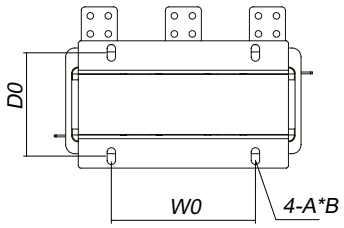
Чертеж C

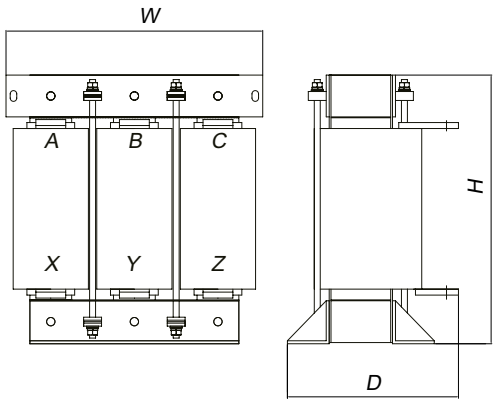


Чертеж D



Чертеж E





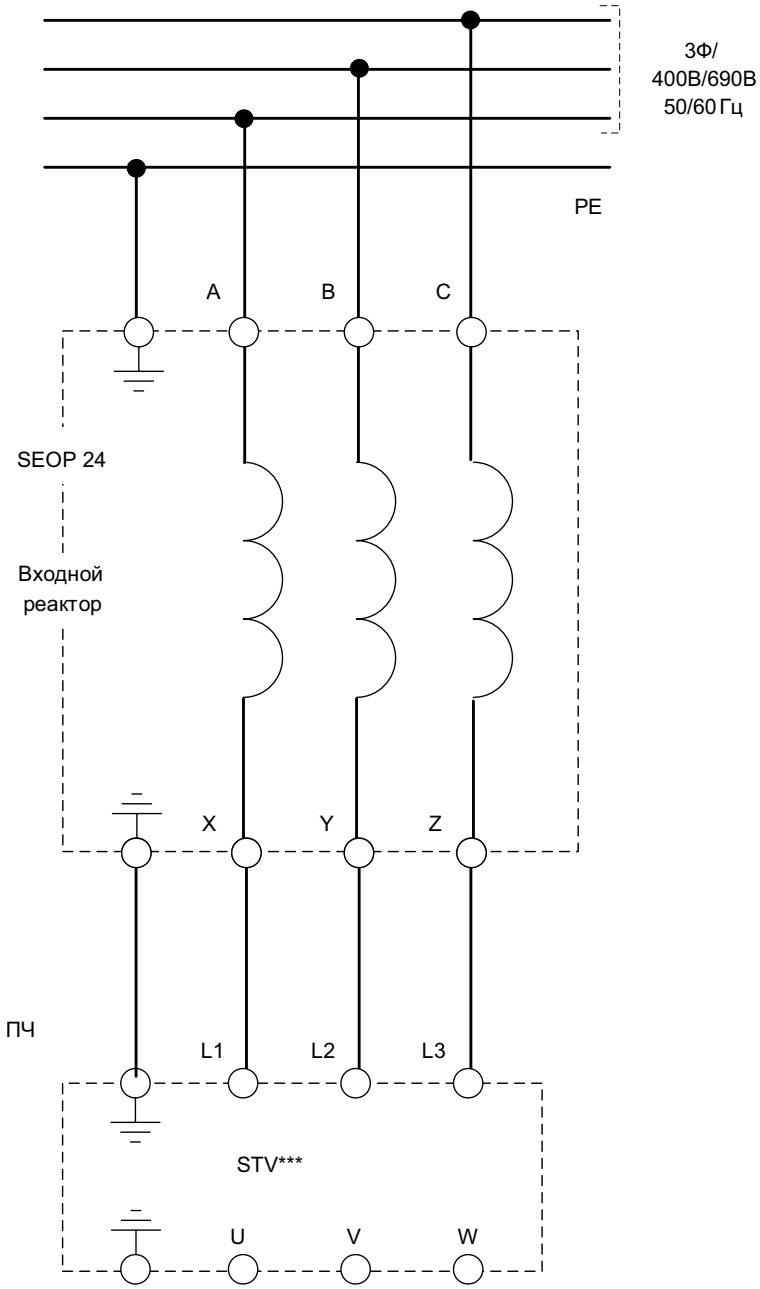
ВНИМАНИЕ!

Информация для потребителей первоочередной важности.

Условия эксплуатации, транспортирования и хранения

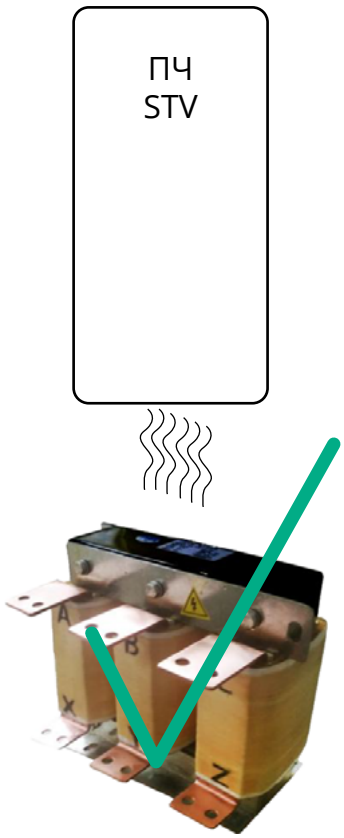
Параметр	Значение
Окружающая среда при эксплуатации и транспортировании	
Высота	Менее 2000 м
Окружающая температура	От -25 до + 45 °C
Влажность	Менее 90% RH, без конденсации
Атмосферное давление, кПа (мм. рт. ст.)	84,0-106,7 (630-800)
Вибрация	Менее 5,88 м/с^2 (0,6g)
Окружающая среда при хранении	
Окружающая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

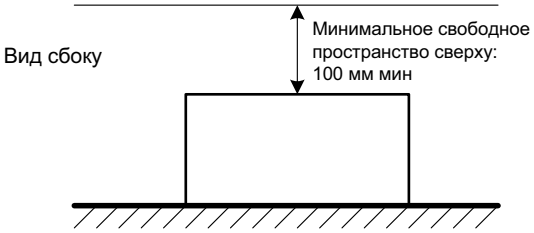
Схема подключения

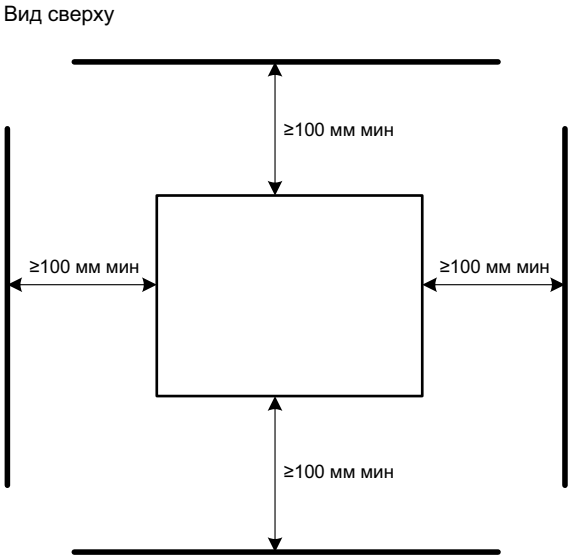


Рекомендации по установке

Входной 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 Входной 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 входной реактор в специализированное предприятие для переработки вторичного сырья. Входные 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

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

Комплектность

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

Реализация

Входные 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).