





Нагреватели с вентилятором серии SNV – нагреватели российского производства, разработанные с учетом основных потребностей заказчика и применением новейших технологий проектирования. Корпуса устройств изготовлены из термостойкого конструкционного пластика (температура плавления выше 320 °C), соответствующего стандарту UL-94 V0.

Конструкция крепления на DIN рейку дает возможность простого монтажа даже при отрицательных температурах и различного ориентирования внутри шкафа. Отлично зарекомендовавший себя нагревательный РТС элемент обладает свойством саморегулирования потребляемого тока в зависимости от собственной температуры, что обеспечивает высокую пожаробезопасность и экономичность работы устройства.

Широкая номенклатура тепловентиляторов SNV позволяет подобрать устройство для обогрева практически любого оборудования для любых условий эксплуатации.

- ❖ Три типоразмера: SNV-4 / SNV-6 / SNV-8
- ❖ Мощность нагрева: 80—800 Вт
- ❖ Простой монтаж на DIN рейку
- ❖ Габаритные размеры (Ш x Г x В): 46 x 53 x 66 / 75 x 70 x 99 / 99 x 93 x 126 мм
- ❖ Вес: 0,12 / 0,285 / 0,485 кг
- ❖ Рабочая температура: -20 / -40 ... +70 °C
- ❖ Срок службы вентилятора: 70 000 ч



SNV-4



SNV-6



SNV-8



Модели		SNV-408-200	SNV-412-200	SNV-424-200	SNV-409-220	SNV-415-220	SNV-424-220	SNV-620-000	SNV-625-000	SNV-635-000	SNV-640-000	SNV-633-220	SNV-633-440	SNV-845-000	SNV-860-000	SNV-880-000
Мощность нагрева*	Вт	80	120	240	90	150	240	200	250	350	400	330	330	450	600	800
Пусковой ток	А	2,5	2,5	2,5	6	12	18	2	3,5	4	4	20	15	5,5	5	7
Напряжение питания вентилятора	В	DC 24						AC 230				DC 24	DC 48	AC 230		
Напряжение питания нагревателя	В	AC/DC 110-230			DC 24											
Производительность вентилятора	м3/ч	18,6						27				32,4		68		
Рабочая температура	°C	-20...+70						-40...+70				-20...+70		-40...+70		
Вес	кг	0,12						0,285						0,485		
Габаритные размеры (без DIN-клипа)	мм	46 x 53 x 66						75 x 70 x 99						99 x 93 x 126		
Степень защиты (IEC 60529)	мм	IP20														
Крепление		DIN клип (35 мм)														
Материал корпуса		Термостойкий пластик (соответствует UL94 V-0)														
Срок службы вентилятора (при +40°C)	ч	70 000														

* Достигается при Токр = 5 °C и может отличаться в пределах ±10%





Российские конвекционные нагреватели SILART серии SNK и SNB разработаны для обогрева устройств, работающих при низких температурах в суровых климатических условиях. Данные нагреватели обладают повышенной теплоотдачей, которая обусловлена специальной формой профиля, разработанной с применением технологии «конвекционных секций», обеспечивающих высокую скорость циркуляции воздуха. В сочетании с большой эффективной площадью радиатора такое решение позволяет добиваться максимальной эффективности нагрева, сохраняя небольшие габаритные размеры изделия.

Нагревательные элементы позисторного типа, применяемые в конвекционных нагревателях SILART, делают процесс нагрева экономичным и пожаробезопасным. Термостойкая пружинная клемма (серия SNB) упрощает подключение нагревателя.

Помимо этого, к явным преимуществам конвекционных нагревателей SILART можно отнести широкий диапазон типоразмеров, возможность различных вариантов установки крепления.

- ❖ Номинальная мощность: 25—175 Вт
- ❖ Максимальная температура поверхности: 62—160 °C
- ❖ Подключение: провод / пружинная клемма
- ❖ Произвольное монтажное положение DIN клипа
- ❖ Ряд низкотемпературных моделей
- ❖ Рабочая температура: -40 ... +70 / +80 °C



SNK



SNB

Конвекционные нагреватели (SNK и SNB)



Модели		SNB-030-000	SNB-050-000	SNB-060-000	SNB-080-100	SNB-100-300	SNB-120-300	SNB-150-300	SNB-180-500	SNB-210-500	SNK-010-00	SNK-020-00	SNK-030-00	SNK-050-10	SNK-060-10	SNK-060-40	SNK-080-10	SNK-080-50	SNK-100-30	SNK-120-40	SNK-150-40	SNK-170-50	
Мощность нагрева*	Вт	25	45	60	75	100	120	150	175	210	10	20	30	45	60	60	75	75	100	120	150	175	
Макс. темп. на поверхности	°C	62	105	130	130	135	150	155	155	180	55	70	90	100	125	90	145	95	145	145	165	160	
Вес	кг	0,21	0,22			0,39			0,55			0,17			0,23	0,22	0,40	0,23	0,48	0,33	0,42	0,43	0,5
Габаритная длина	мм	100			120	160			215			60			80		150	80	175	120	150		175
Длина корпуса нагревателя		60			80	120			175														
Ширина x Глубина -//-	мм	85 x 40									80 x 36												
Подключение		Пружинная клемма									Провод 450мм (2 x 20 AWG)												
Рабочая температура	°C	-40 .. +80									-40 .. +70												
Напряжение питания	В	AC/DC 110-230																					
Материал корпуса нагревателя		Алюминий анодированный																					
Крепление		на DIN рейку 35 мм																					
Степень защиты		IP20																					

* Достигается при Токр = 5 °C и может отличаться в пределах ±10%





- ❖ Номинальная мощность: 10—120 Вт
- ❖ Максимальная температура поверхности: 52—186 °C
- ❖ Подключение: провод
- ❖ Произвольное монтажное положение DIN клипа
- ❖ Рабочая температура: -40 ... +80 °C

Серия тонких конвекционных нагревателей SNT разработана для обогрева устройств с плотной компоновкой, работающих при низких температурах в суровых климатических условиях. Данные нагреватели обладают повышенной теплоотдачей, которая обусловлена специальной формой профиля, разработанной с применением технологии «конвекционных секций», обеспечивающих высокую скорость циркуляции воздуха. В сочетании с большой эффективной площадью радиатора такое решение позволяет добиваться максимальной эффективности нагрева, сохраняя небольшие габаритные размеры изделия.

Нагревательные элементы позисторного типа, применяемые в конвекционных нагревателях SILART, делают процесс нагрева экономичным и пожаробезопасным. Термостойкая пружинная клемма упрощает подключение нагревателя.

Помимо этого, к явным преимуществам конвекционных нагревателей SILART можно отнести широкий диапазон типоразмеров, возможность различных вариантов установки крепления.



Модели		SNT-010-010	SNT-020-010	SNT-030-110	SNT-050-110	SNT-060-210	SNT-080-310	SNT-100-410	SNT-120-510
Мощность нагрева*	Вт	10	20	30	50	60	75	100	120
Напряжение питания	В	AC/DC 110 -230							
Подключение		Провод, 450 мм, 2 x 20 AWG							
Максимальная температура на поверхности	°C	52	94	100	140	152	158	165	186
Рабочая температура	°C	-40 .. +80							
Степень защиты (IEC 60529)		IP20							
Размеры корпуса нагревателя	мм	65x23x60		65x23x80		65x23x100	65x23x120	65x23x150	65x23x175
Материал корпуса нагревателя		Алюминий анодированный							
Крепление		на DIN рейку 35 мм							
Вес	кг	0,13	0,13	0,16	0,17	0,2	0,237	0,3	0,379

* Достигается при Токр = 5 °C и может отличаться в пределах ±10%



- ❖ Воздушный поток от 32 до 1865 м³/час
- ❖ Вентиляторы переменного и постоянного тока
- ❖ На подшипнике качения
- ❖ На подшипнике скольжения



Осевые вентиляторы SILART предназначены для организации принудительной циркуляции воздуха внутри электротехнических, телекоммуникационных шкафов, терминалов и других подобных устройств, для охлаждения теплочувствительных компонентов.

Номенклатура вентиляторов SILART охватывает все стандартные размеры, включает в себя варианты исполнения с двигателями постоянного и переменного токов для различных значений питающего напряжения.

Все вентиляторы SILART проходят строгий технический контроль, при их производстве применяются высококачественные материалы, соответствующие всем действующим стандартам. Геометрические параметры лопастей обеспечивают оптимальные аэродинамические характеристики крыльчатки, что делает работу вентиляторов SILART наиболее энергоэффективной.

В обмотках двигателей применяется медь с низким содержанием примесей, намотка осуществляется на современном оборудовании высокой точности. В качестве опор вала применяются надежные подшипники, обеспечивающие вентилятору большой ресурс и широкий диапазон рабочих температур.

Осевые вентиляторы SILART являются оптимальным решением для производителей, которые по достоинству оценят качество и надежность этих изделий.



Постоянный ток

Модели	Размер рамы, мм	Тип подшипника	Воздушный поток, м³/час	Напряжение, В	Мощность, Вт	Уровень шума, дБА
G0825-D12X-7PBHL	80 x 80 x 25	качения	69	12	2,76	37,6
G1238-D12X-7PBHL	120 x 120 x 38	качения	193	12	7,92	48,4
G1238-D24X-7PBHL	120 x 120 x 38	качения	193	24	8,16	48,4
G1238-D48X-7PBHL	120 x 120 x 38	качения	193	48	8,64	48,4
G1750-D24X-7PBHL	172 x 150 x 51	качения	475	24	31,2	59,5

Переменный ток

Модели	Размер рамы, мм	Тип подшипника	Воздушный поток, м³/час	Напряжение, В	Мощность, Вт	Уровень шума, дБА
G0825-A22X-7PBHL	80 x 80 x 25	качения	32	230	15	26
G0838-A22X-7PBHL	80 x 80 x 38	качения	39	230	9,5	28
G0925-A22X-6PBHL	92 x 92 x 25	качения	51	230	13	34
G1225-A22X-7PBHL	120 x 120 x 25	качения	115	230	14	38
G1238-A22X-5PBHL	120 x 120 x 38	качения	160	230	21	43
G1238-A38X-5PBHL	120 x 120 x 38	качения	160	380	21	43
G1750-A22X-5PBHL	172 x 150 x 51	качения	323	230	34	45
G2260-A22C-5PBHL	Ø=222, 60	качения	730	230	50	55
G2880-A22C-7MBHL	280x280x80	качения	1865	230	126	69

Модели	Размер рамы, мм	Тип подшипника	Воздушный поток, м³/час	Напряжение, В	Мощность, Вт	Уровень шума, дБА
G0825-A22X-7PSHL	80 x 80 x 25	скольжения	32	230	15	26
G1238-A22X-5PSHL	120 x 120 x 38	скольжения	160	230	21	43





- ❖ Легкий монтаж
- ❖ Подшипник качения
- ❖ Доступно исполнение IP54 или IP55

Фильтрующие вентиляторы SILART разработаны с применением новейших технологий проектирования и производства, специально для эксплуатации в сложных климатических условиях и использования в различных отраслях промышленности. Изделия сочетают в себе высокое качество и привлекательную стоимость.

Фильтрующие вентиляторы удобны при монтаже и эксплуатации, не требуют дополнительного крепежа. Имеется возможность установки вентиляторов как для втягивания воздуха внутрь шкафа, так и для работы на выдув.

В качестве фильтрующего элемента в устройствах применяется высококачественное волокно полиолефина, корпус выполнен из прочного ABS пластика. Крыльчатка выполняется из металла

или пластика, соответствующего стандарту UL94V-0.

Класс защиты фильтрующих вентиляторов и решёток – IP54 или IP55.

Геометрические параметры лопастей подбираются индивидуально для каждой модели, исходя из принципа достижения максимального КПД во всех режимах работы. Дополнительная проверка на балансировку исключает вибрации крыльчатки, что обеспечивает большой ресурс опор вращения и фиксирующих элементов.

Все фильтрующие вентиляторы SILART производятся с применением шариковых подшипников, что обеспечивает долговечность изделия и возможность эксплуатации в широком диапазоне температур.



Переменный ток

Модели	Габар. размеры, мм	Воздушный поток, м³/ч	Уровень шума, дБА	Рабочая темп., °C	Электропитание, В
GSV-1000	119x119x58	16	26	-10 ... +70	230 AC
GSV-1100	119x119x58	34	48,4	-25 ... +70	230 AC
GSV-1500	152x152x75	65	43	-10 ... +70	230 AC
GSV-1530	152x152x75	65	43	-10 ... +70	380 AC
GSV-2000	204x204x98	105	43	-10 ... +70	230 AC
GSV-2030	204x204x98	105	39	-10 ... +70	380 AC
GSV-2500	250x250x118	210	45	-10 ... +70	230 AC
GSV-2600	250x250x99	280	50	-10 ... +70	230 AC
GSV-3000	318x318x139	500	50	-10 ... +70	230 AC
GSV-3100	318x318x119	800	69	-10 ... +80	230 AC

Постоянный ток

Модели	Габар. размеры, мм	Воздушный поток, м³/ч	Уровень шума, дБА	Рабочая темп., °C	Электропитание, В
GSV-1010	119x119x58	32	37	-10 ... +70	12 DC
GSV-1510	152x152x75	78	48,4	-10 ... +70	12 DC
GSV-1520	152x152x75	78	48,4	-10 ... +70	24 DC
GSV-1540	152x152x75	78	48,4	-10 ... +70	48 DC
GSV-2010	204x204x98	120	48,4	-10 ... +70	12 DC
GSV-2020	204x204x98	120	48,4	-10 ... +70	24 DC
GSV-2040	204x204x98	120	48,4	-10 ... +70	48 DC
GSV-2520	250x250x118	280	59,5	-10 ... +70	24 DC





- ❖ Прецизионное исполнение
- ❖ Герметичный FIPFG уплотнитель
- ❖ Кабель подключения 3 метра
- ❖ Силовые конструкции из оцинкованной стали
- ❖ Корпус из фосфатированной стали с порошковой окраской
- ❖ Сделано в России

Прецизионное исполнение конструкции крышного вентилятора позволяет исключить нежелательные паразитные воздушные потоки и утечки и обеспечивает максимальную эффективность охлаждения. Нанесение пенополиуретанового уплотнителя по технологии гаскетинг обеспечивает

герметичное прилегание вентилятора к корпусу охлаждаемого оборудования.

Повышенная надежность обеспечивается исполнением ключевых силовых элементов конструкции из высококачественной оцинкованной стали 1,5 мм.

Модели	Воздушный поток, м³ в час	Напряжение питания, В	Номинальная мощность, Вт	Габаритные размеры (ШхГхВ), мм
GRM-190-00	495	AC 230	85	351x351x137
GRM-220-00	780	AC 230	90	351x351x137



- ❖ Охлаждение по эффекту Пельтье
- ❖ Любое монтажное положение в шкафу

Основными достоинствами модулей Пельтье являются простота их конструкции, компактность и отсутствие чувствительных к вибрациям и пространственной ориентации компонентов. За счет этого термоэлектрические охладители SILART,

принцип действия которых основан на эффекте Пельтье, являются надежным решением для обеспечения микроклимата в любом оборудовании, особенно там, где в силу плотной компоновки, установка классических кондиционеров затруднительна.

Модели	Холодопроизводительность при $\Delta T=0$, Вт	Рабочая температура, °C	Габаритные размеры (ШхГхВ), мм	Вес, кг	Рабочее напряжение, В	Рабочая сила тока, А
TAA-100-24	120	-10 ... 70	133 x 172 x 250	6,5	24	8,14
TAA-100-48	120	-10 ... 70	133 x 172 x 250	6,5	48	4
TAA-200-24	210	-10 ... 70	180 x 202 x 400	8,0	24	15,5
TAA-200-48	210	-10 ... 70	180 x 202 x 400	8,0	48	8,2
TAA-300-24	300	-10 ... 70	180 x 202 x 450	9,0	24	21,9
TAA-300-48	300	-10 ... 70	180 x 202 x 450	9,0	48	11,37
TAA-400-24	380	-10 ... 70	210 x 221 x 450	9,5	24	29,3
TAA-400-48	380	-10 ... 70	210 x 221 x 450	9,5	48	14,9



- ✦ Для уличного монтажа
- ✦ Диапазон холодопроизводительности: 300 ... 6000 Вт
- ✦ Параметры электрической сети: 230 VAC, 400 VAC
- ✦ Диапазон температур окружающей среды: -40°C ... +60°C
- ✦ Степень защиты IP56 (NEMA 4) – стандарт
- ✦ Стальной корпус, порошковая окраска RAL 7035
- ✦ Опционально – корпус из нержавеющей стали, степень защиты NEMA 4X
- ✦ Хладагент R134a

Революционная система монтажа одним человеком, без дополнительных приспособлений, сокращает время монтажа на 60%, до двух минут, в зависимости от размера кондиционера. Универсальные монтажные вырезы и отсутствие необходимости в дополнительных отверстиях для крепежа существенно упрощает монтаж.

Возможен внешний и скрытый монтаж кондиционера на стенку/дверь шкафа. При скрытом способе монтажа толщина выступающей передней панели кондиционера составляет всего 55 мм.

Все модели серии оснащены встроенным испарителем конденсата и электронным контроллером с цветным дисплеем.

Увеличенный диапазон температур эксплуатации и воз-

можность изготовления кондиционеров в корпусе из нержавеющей стали (NEMA 4X) существенно расширяют область применения кондиционеров серии SLIM PRO. Кондиционеры этой серии могут устанавливаться как в помещениях, так и на открытом воздухе, без каких-либо доработок.

Модельный ряд состоит из четырех типоразмеров, при этом особое внимание было уделено унификации компонентов, а также стандартизации размеров и модификаций кондиционеров, для упрощения обучения технических специалистов, занимающихся монтажом и обслуживанием.

Опционально доступен для заказа дефлектор, устанавливаемый внутри шкафа на выходе кондиционера, для принудительной подачи холодного воздуха в нижнюю часть шкафа.



Модели	Холодопроизводительность L35L35, Вт	Параметры электрической сети, В-ф-Гц	Ширина, мм	Глубина, мм	Высота,мм	Вес, кг
SPM-0300-000	300	230-1-50	250	135	600	20
SPM-0600-000	600	230-1-50	250	135	600	21
SPM-0800-000	800	230-1-50	305	210	950	30
SPM-0820-000	800	400-2-50	305	210	950	36
SPM-1200-000	1200	230-1-50	305	210	950	40
SPM-1220-000	1200	400-2-50	305	210	950	47
SPM-1500-000	1500	230-1-50	395	210	1350	50
SPM-1520-000	1500	400-2-50	395	210	1350	58
SPM-2000-000	2000	230-1-50	395	210	1350	52
SPM-2020-000	2000	400-2-50	395	210	1350	60
SPM-2500-000	2500	230-1-50	395	210	1350	65
SPM-2530-000	2500	400-3-50	395	210	1350	67
SPM-4000-000	4000	230-1-50	455	270	1550	70
SPM-4030-000	4000	400-3-50	455	270	1550	72
SPM-6030-000	6000	400-3-50	455	270	1550	85





- ❖ Для монтажа в помещениях
- ❖ Диапазон холодопроизводительности: 320 ... 1500 Вт
- ❖ Параметры электрической сети: 230 VAC, 400 VAC
- ❖ Диапазон температур окружающей среды: +10°C ... +50°C
- ❖ Степень защиты IP 54 (опционально IP66, с внешним кожухом)
- ❖ Доступны модели в стандартном и коррозионностойком корпусе.
- ❖ Хладагент R134a

В кондиционерах серии MALTA SLIM использован алюминиевый конденсатор с широкими ребрами, что обеспечивает оптимальную холодопроизводительность и высокую надёжность. Применение высококачественных компонентов обуславливает долговечность и бесперебойную работу кондиционера в любых отраслях промышленности.

При скрытом способе монтажа установленный кондиционер выдается из шкафа всего на 110 мм, что на сегодняшний день является уникальным предложением на рынке. Также возможен внешний монтаж на дверь/стенку шкафа. При монтаже кондиционера на дверь шкафа требуются вырезы небольшого размера, что позволяет сохранить достаточную жесткость двери.

Дополнительно кондиционеры серии MALTA SLIM могут быть оборудованы функцией ведущий/ведомый, дисплеем с клавишами управления, сетевым адаптером с возможностью присвоения IP-адреса и удаленного мониторинга/управления. Также доступен для заказа внешний кожух со степенью защиты NEMA 4x (IP66).





Модели	Холодопроизводительность L35L35, Вт	Параметры электрической сети, В-ф-Гц	Ширина, мм	Глубина, мм	Высота, мм	Вес, кг
SLM-0300-000	320	230-1-50	270	110	520	13,0
SLM-H400-000	400	230-1-50	520	110	340	14,8
SLM-0400-000	400	230-1-50	320	110	520	14,8
SLM-0500-000	500	230-1-50	320	110	600	15,8
SLM-0600-000	600	230-1-50	395	145	810	30,0
SLM-0620-000	600	400-2-50	395	145	810	33,0
SLM-0800-000	820	230-1-50	395	145	980	33,0
SLM-0830-000	820	400-3-50	395	145	980	38,0
SLM-1000-000	1100	230-1-50	395	145	1250	44,0
SLM-1030-000	1100	400-3-50	395	145	1250	45,0
SLM-1500-000	1500	230-1-50	395	145	1550	50,0
SLM-1530-000	1500	400-3-50	395	145	1550	55,0





- ❖ Для уличного монтажа
- ❖ Диапазон холодопроизводительности: 290 ... 4000 Вт
- ❖ Параметры электрической сети: 230 VAC, 400 VAC
- ❖ Диапазон регулировки температуры внутри шкафа: +20°C ... +55°C
- ❖ Диапазон температур окружающей среды: -40°C ... +55°C
- ❖ Степень защиты IP 54
- ❖ Модели в корпусе AISI304 или AISI 316: степень защиты- NEMA Type 4X
- ❖ Хладагент R134a

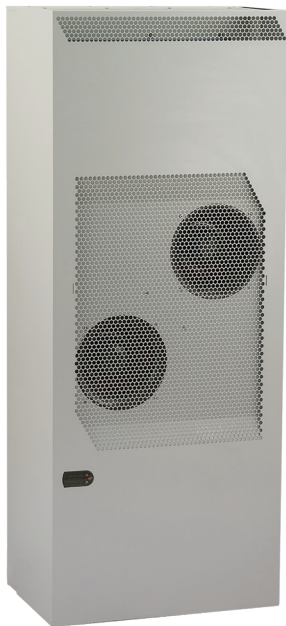
Воздушные кондиционеры серии MALTA Outdoor являются идеальным решением для охлаждения электротехнических шкафов наружного монтажа, гарантируя высокую производительность при минимальном обслуживании. Различные модели предусматривают монтаж снаружи или внутри шкафа. Все модели имеют отдельные контуры для циркуляции наружного и внутреннего воздуха. Процесс охлаждения регулируется показаниями датчика температуры, отслеживающего температуру внутри шкафа. Компрессор кондиционера и вентилятор конденсатора включаются при повышении тепловой нагрузки, что продлевает ресурс этих компонентов и минимизирует необходимое обслуживание. Вентилятор испарителя работает постоянно, обеспечивая циркуляцию воздуха внутри шкафа и равномерное распределение температуры. Стальной или алюминиевый корпус кондиционера может быть окрашен в соответствии с требованиями заказчика.

Возможен заказ кондиционера в корпусе из коррозионно-стойкой (AISI304) или кислотостойкой (AISI316) стали.



Модели	Холодопроизв-сть L35L35, Вт	Параметры эл. сети, В-ф-Гц	Высота, мм	Ширина, мм	Глубина, мм	Вес, кг
OTM-0300-000	290	230-1-50	480	250	190	15,2
OTM-0600-000	550	230-1-50	830	304	270	30,0
OTM-0620-000	550	400-2-50	830	304	270	35,0
OTM-0800-000	750	230-1-50	830	304	270	30,0
OTM-0820-000	750	400-2-50	830	304	270	35,0
OTM-0900-000	850	230-1-50	830	304	270	32,0
OTM-0920-000	850	400-2-50	830	304	270	37,0
OTM-1000-000	1000	230-1-50	900	304	270	38,0
OTM-1020-000	1000	400-2-50	900	304	270	45,0
OTM-1500-000	1500	230-1-50	1150	395	270	48,0
OTM-1520-000	1500	400-2-50	1150	395	270	55,0
OTM-2000-000	2000	230-1-50	1150	395	270	49,0
OTM-2030-000	2000	400-3-50	1150	395	270	50,0
OTM-2500-000	2500	230-1-50	1550	495	355	68,0
OTM-2520-000	2500	400-2-50	1550	495	355	75,0
OTM-3000-000	3000	230-1-50	1550	495	355	70,0
OTM-3030-000	3000	400-3-50	1550	495	355	75,0
OTM-4000-000	4000	230-1-50	1550	495	355	72,0
OTM-4030-000	4000	400-3-50	1550	495	355	72,0





- ❖ Для монтажа в помещениях
- ❖ Диапазон холодопроизводительности: 320 ... 4000 Вт
- ❖ Параметры электрической сети: 230 VAC, 400 VAC
- ❖ Диапазон регулировки температуры внутри шкафа: +20°C ... +50°C
- ❖ Диапазон температур окружающей среды: +10°C ... +55°C
- ❖ Степень защиты IP 54 или NEMA 12
- ❖ Два варианта монтажа: внешний и полускрытый (оговаривается при заказе)
- ❖ Хладагент R134a

При разработке кондиционеров серии MALTA Indoor применён новый подход к решению проблемы охлаждения электротехнических и телекоммуникационных шкафов. Применение конденсатора с гидрофобным нанопокрытием позволяет использовать кондиционеры MALTA Indoor в большинстве отраслей промышленности без установки дополнительных фильтров. Большое расстояние между пластинами (> 4 мм) предотвращает засорение и осаждение пыли на конденсаторе, что увеличивает межсервисный интервал кондиционеров. Электронный дисплей с сенсорным управлением позволяет легко и быстро просмотреть и/или изменить параметры работы кондиционера. Для функционирования в агрессивных и загрязнённых средах разработан ряд воздушных фильтров, поставляемых дополнительно.

При наличии повышенных требований к гигиене или стойкости от коррозии кондиционеры могут быть изготовлены в корпусе из коррозионно-стойкой стали.





Модели	Холодопроизв-сть L35L35, Вт	Параметры эл. сети, В-ф-Гц	Высота, мм	Ширина, мм	Глубина, мм	Вес, кг
NDM-0300-000	320	230-1-50	500	280	200	18,0
NDM-0320-000	320	400-2-50	500	280	270	26,0
NDM-0600-000	550	230-1-50	650	315	260	27,7
NDM-0620-000	550	400-2-50	650	315	260	33,7
NDM-0800-000	750	230-1-50	650	315	260	27,7
NDM-0820-000	750	400-2-50	650	315	260	33,7
NDM-0900-000	850	230-1-50	650	315	260	30,0
NDM-0920-000	850	400-2-50	650	315	260	36,0
NDM-1000-000	1000	230-1-50	650	315	260	30,0
NDM-1020-000	1000	400-2-50	650	315	260	36,0
NDM-1500-000	1500	230-1-50	980	395	260	39,7
NDM-1520-000	1500	400-2-50	980	395	260	47,7
NDM-2000-000	2000	230-1-50	980	395	260	44,2
NDM-2030-000	2000	400-3-50	980	395	260	50,0
NDM-2500-000	2500	230-1-50	1230	500	340	67,5
NDM-2530-000	2500	400-3-50	1230	500	340	73,0
NDM-3000-000	3000	230-1-50	1230	500	340	67,5
NDM-3030-000	3000	400-3-50	1230	500	340	72,5
NDM-4000-000	4000	230-1-50	1230	500	340	69,0
NDM-4030-000	4000	400-3-50	1230	500	340	72,5





Механический биметаллический термостат предназначен для контроля температуры в электротехнических шкафах и корпусах, обеспечивая защиту внутренних элементов шкафа или корпуса от перегрева, переохлаждения или конденсата. Термостат также может использоваться для приведения в действие сигнализации.

- Надежная биметаллическая пластина
- Возможно использование для включения сигнализации
- Корпус с вентиляционными отверстиями для шкафов с плотной компоновкой

Схема подключения термостата



Благодаря конструкции корпуса, обеспечивается необходимая циркуляция воздуха вокруг управляющего элемента термостата.

Вентиляционные отверстия позволяют устанавливать термостат вплотную к ненагревающимся элементам шкафа или соседним устройствам.



Модели		TBS-140	TBS-240	TBS-160	TBS-260
Конфигурация контактов		NC	NO	NC	NO
Функция		упр. нагревом	упр. охлаждением	упр. нагревом	упр. охлаждением
Температурный диапазон управления	°C	-20...+40		0...+60	
Погрешность температуры срабатывания	°C	±4			
Гистерезис	°C	7±3			
Напряжение	В	120...250 AC / 12...72 DC			
Максимальная коммутационная способность		AC 250 В 16 А (pf 0,95)			
		DC 72 В 30 Вт			
Минимальные параметры срабатывания, AC / DC		10 мА / 5 В			
Электрическая прочность изоляции	В	1500 В			
Сопротивление изоляции	МОм	> 50			
Сопротивление контактов	мОм	< 10			
Количество циклов срабатываний при номинальном токе 16А		> 100000 срабатываний			
Материал корпуса		пластик стандарта UL94 V-0			
Подключаемые провода ¹		22-14 AWG (для жесткого кабеля 0,326 - 2,08 мм²)			
Температура хранения/эксплуатации	°C	от -40 до +80			
Габаритные размеры, ВхШхГ	мм	63х34х42			
Монтажное положение		любое			
Вес	кг	~0,04			
Степень защиты		IP20			

¹ При подключении многожильным проводом необходимо использовать наконечники.





Модель		МТМ-410
Тип устройства		Механический
Диапазон регулировки	% RH	40 ... 90
Гистерезис	%	5
Погрешность температуры срабатывания	%	±4
Напряжение	B	24 ... 230
Сила тока осушителя / увлажнителя	A	5 / 2



Модель		МТМ-610
Тип устройства		Электронный
Диапазон регулировки	% RH	30 ... 90
Гистерезис	%	5
Минимальный интервал между срабатываниями	мин	2 ... 3
Погрешность температуры срабатывания	%	±3
Параметры коммутируемой нагрузки		DC 24B, 16A



- ❖ Универсальность применения в сетях питания постоянного и переменного токов
- ❖ Доступны модели с выключателем и датчиком движения
- ❖ Возможность соединения гирляндой до 16 светильников
- ❖ Мощный световой поток: 400 лм
- ❖ Монтаж на клипсах с винтовым креплением (в комплекте) или встроенных магнитных фиксаторов

Модели	Напряжение, В	Подключение	Управление
LDM-000	AC/DC 24-265 В	Разъем	Датчик движения
LDM-400	AC/DC 24-265 В	Пружинная клемма	Датчик движения
LDM-100	AC/DC 24-265 В	Разъем	Выключатель
LDM-500	AC/DC 24-265 В	Пружинная клемма	Выключатель
LDM-012	DC 12 В	Разъем	Датчик движения
LDM-412	DC 12 В	Пружинная клемма	Датчик движения
LDM-112	DC 12 В	Разъем	Выключатель
LDM-512	DC 12 В	Пружинная клемма	Выключатель



- Простой монтаж в «один клик»
- Фильтрующий элемент многоразового использования
- Модели для шкафов внутреннего и уличного монтажа
- Высокая пылеемкость
- Корпус выполнен из АБС пластика

Модели	Класс защиты	Размеры, мм	Размер монтажного выреза, мм	Вес, кг
GSF-100	IP 54	119x119x28,5	92 x 92	0,12
GSF-101	IP 55	119x119x28,5	92 x 92	0,12
GSF-150	IP 54	152x152x32,5	125 x 125	0,20
GSF-151	IP 55	152x152x32,5	125 x 125	0,20
GSF-200	IP 54	204x204x33,5	177 x 177	0,34
GSF-201	IP 55	204x204x33,5	177 x 177	0,34
GSF-250	IP 54	250x250x33,5	223 x 223	0,45
GSF-251	IP 55	250x250x33,5	223 x 223	0,45
GSF-300	IP 54	318x318x34	291 x 291	0,8
GSF-301	IP 55	318x318x34	291 x 291	0,8

Фильтрующий материал GSM для выходных фильтров GSF

Модели	GSM-100	GSM-101	GSM-150	GSM-151	GSM-200	GSM-201	GSM-250	GSM-251	GSM-300	GSM-301
Размеры, мм	85 x 75	85 x 75	120 x 110	120 x 110	170 x 160	170 x 160	215 x 205	215 x 205	275 x 270	275 x 270
Начальная пылезадерживающая способность, %	57	75	57	75	57	75	57	75	57	75
Класс очистки	G3	G4	G3	G4	G3	G4	G3	G4	G3	G4
Номинальный воздушный поток, * м/с	1,5	1	1,5	1	1,5	1	1,5	1	1,5	1

* данные показатели воздушного потока достигаются при начальном перепаде давления 30 Па



- Источник питания на din рейку PSM
- Стабильное постоянное напряжение на выходе
- Простой монтаж на DIN рейку 35мм
- Минимальные размеры

Модель	Входное напряжение, В	Выходное напряжение, В	Максимальная мощность нагрузки, Вт	Габаритные размеры, мм	Диапазон рабочих температур, °C	Степень защиты
PSM-005	85 - 264	24	5	60 x 39 x 39	0 - 55	IP20



Телефон: +7 499 677 60 00

E-mail: info@silart.com

www.silart.com