



RCE 016 | 5 BT, 9 BT



- > Широкий диапазон напряжений > Динамический нагрев
- > Энергосберегающий
- > Небольшие размеры

Нагреватели разработаны для предотвращения образования конденсата/коррозии и гарантируют поддержание минимального значения рабочей температуры в небольших электротехнических шкафах. Нагреватели предназначены для длительной эксплуатации.



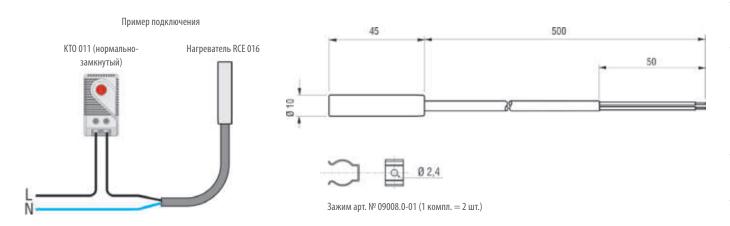






Рабочее напряжение	AC/DC 120 — 240 B¹ (мин. 110 B, макс. 265 B)		
Нагревательный элемент	позистор (РТС)— саморегулирующийся, ограничивающий температуру		
Корпус	алюминий		
Крепление	см. принадлежности		
Монтажное положение	любое		
Габариты	длина 45 мм, Ø 10 мм		
Температура эксплуатации/хранения	от -45 до +70 °C (от -49 до +158 °F)		
Влажность при эксплуатации/хранения	макс. 90 % RH (без образования конденсата)		
Степень защиты/класс защиты	IP54 / II (с двойной изоляцией)		
Допуски	VDE, UL File No. E150057 (в соответствии с UL508A, NITW файл по запросу), EAC		
Аксессуары	зажим (см. рис.), Арт. № 09008.0-01		
Примечание	другие напряжения по запросу		

¹ при работе от напряжения ниже AC/DC 140 В мощность нагрева уменьшается приблизительно на 10 %.



Арт. №	Мощность нагрева ²	Макс. пусковой ток	Входной предохранитель Т			Вес (прибл.)
01622.0-00	5 BT	2,0 A	2,0 A	+165 °C	2 x AWG 22, экранированный провод (силикон)	20 г
01623.0-00	9 BT	2,5 A	4,0 A	+175 °C	2 x AWG 22, экранированный провод (силикон)	20 г

 $^{^2}$ При температуре окружающей среды +20 °C (+68 °F)

ЭйБиЭн

НАГРЕВАТЕЛЬ КОНВЕКЦИОННЫЙ

RC 016 | 8 BT, 10 BT, 13 BT



- > Широкий диапазон напряжений > Динамический нагрев
- > Экономный
- > Компактный

Нагреватели применяются в электротехнических шкафах для предотвращения образования конденсата и коррозии, поддерживая заданную положительную температуру воздуха. Нагреватели предназначены для длительного режима работы. Используемый нагревательный элемент позистор (РТС) не требует защиты от перегрева нагревателя, но не заменяет применение термостата для регулирования температуры воздуха.







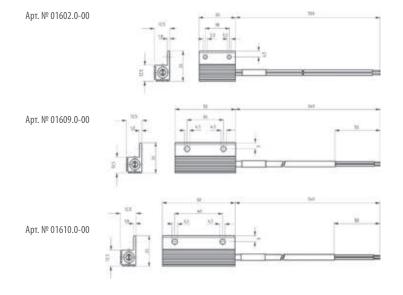


ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Рабочее напряжение	AC/DC 120 — 240 B¹ (мин. 110 В, макс. 265 В)
Нагревательный элемент	позистор (РТС) — ограничивающий температуру
Корпус	алюминиевый профиль, анодированный
Крепление	резьбовое соединение
Монтажное положение	любое
Температура эксплуатации/хранения	от -45 до +70 °C (от -49 до +158 °F)
Влажность эксплуатации/хранения	макс. 90% отн. вл.
Степень защиты/класс защиты	IP54 / II (с защитной изоляцией)
Допуски	VDE, UL File No. E150057 (в соответствии с UL508A, NITW файл по запросу), EAC
Примечание	другие напряжения по запросу

 $^{^{1}}$ При работе от напряжения ниже AC/DC 140 В мощность нагрева уменьшается приблизительно на 10 %.

Пример подключения КТО 011 (нормально-Нагреватель RC 016



Арт. №	Мощность нагрева ²	Макс. пусковой ток	Входной предохранитель Т	Температура поверхности (прибл.)	Подключение	Вес (прибл.)
01602.0-00	8 BT	2,0 A	2,0 A	+150 °C	2 x AWG 18, многожильный провод	20 г
01609.0-00	10 BT	2,5 A	4,0 A	+155 °C	2 x AWG 22, экранированный провод (силикон)	30 г
01610.0-00	13 BT	3,0 A	4,0 A	+170 °C	2 x AWG 22, экранированный провод (силикон)	40 г

 $^{^{2}}$ при температуре окружающей среды +20 °C (+68 °F)

HGK 047 | 10 Вт, 20 Вт, 30 Вт



- > Динамический нагрев > Энергосберегающий
- > Широкий диапазон напряжений
- > Крепление зажимом

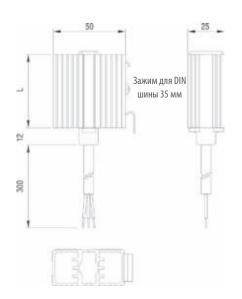
Нагреватели применяются в электротехнических шкафах для предотвращения образования конденсата и коррозии, поддерживая заданную положительную температуру воздуха. Нагреватели предназначены для длительного режима работы.







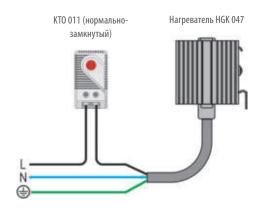




ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Нагревательный элемент	позистор (РТС) — саморегулирующийся, ограничивающий температуру
Корпус	алюминиевый профиль, анодированный
Крепление	зажим для шины 35 мм, согл. DIN EN 60715
Монтажное положение	вертикальное направления воздушного потока (выход воздуха вверху/подключение внизу)
Температура эксплуатации/хранения	от -45 до +70 °C (от -49 до +158 °F)
Влажность при эксплуатации/хранения	макс. 90 % RH (без образования конденсата)
Степень защиты/Класс защиты	IP44 / I (провод заземления)
Аксессуары	резьбовое соединение, Арт. № 09024.0-00 (1 компл. = 2 шт.)
Примечание	другие напряжения по запросу

Пример подключения



Арт. №	Рабочее напряжение	Мощность нагрева ¹	Макс. пусковой ток	Входной предохранитель Т	Длина (L)	Вес (прибл.)	Подключение	Допуски	
04700.0-00	AC/DC 120-240 B ²	10 Вт	1,0 A	2,0 A	52 MM	0,1 кг	3 x 0,5 мм² x 300 мм, кабель (силикон)	VDE	EAC
04701.0-00	AC/DC 120-240 B ²	20 BT	2,5 A	4,0 A	60 mm	0,2 кг	3 x 0,5 мм² x 300 мм, кабель (силикон)	VDE	EAC
04702.0-00	AC/DC 120-240 B ²	30 BT	3,0 A	4,0 A	70 mm	0,2 кг	3 x 0,5 мм² x 300 мм, кабель (силикон)	VDE	EAC
04700.9-00	AC/DC 110-120 B	10 BT	1,0 A	2,0 A	52 MM	0,1 кг	3 x AWG 20 x 300 мм, кабель	UL File No. E150057	EAC
04701.9-00	AC/DC 110-120 B	20 BT	1,5 A	2,0 A	70 mm	0,2 кг	3 x AWG 20 x 300 мм, кабель	UL File No. E150057	EAC
04702.9-00	AC/DC 110-120 B	30 BT	1,5 A	2,0 A	100 мм	0,2 кг	3 x AWG 20 x 300 мм, кабель	UL File No. E150057	EAC

¹ при температуре окружающей среды +20 °C (+68 °F), ² (мин. 110 В, макс. 265 В) при работе от напряжения ниже АС/DC 140 В мощность нагрева уменьшается приблизительно на 10 %

CSK 060 | 10 Bt, 20 Bt



- > Низкая температура поверхности
- > Двойная изоляция (пластмассовый
- > Широкий диапазон напряжений
- > Динамический нагрев
- > Крепление зажимами

Нагреватели применяются в электротехнических шкафах для предотвращения образования конденсата и коррозии, поддерживая заданную положительную температуру воздуха. Нагреватели предназначены для длительного режима работы. Используемый нагревательный элемент позистор (РТС) не требует защиты от перегрева нагревателя, но не заменяет применение термостата для регулирования температуры воздуха.

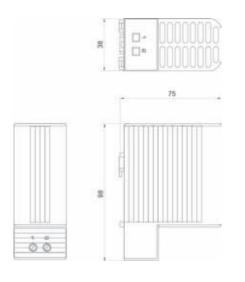








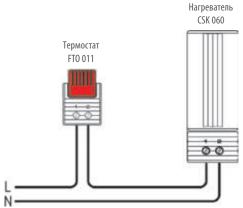
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ



Рабочее напряжение	AC/DC 120 — 240 B¹ (мин. 110 B, макс. 265 B)
Нагревательный элемент	позистор (РТС)— саморегулирующийся, ограничивающий температуру
Температура поверхности	$<$ $+85^{\circ}$ С ($+185^{\circ}$ F) (согласно VDE 0100), кроме верхней решётки
Подключение	2-полюсный зажим макс. 2,5 мм², макс. закручивающий момент 0,8 Нм
Корпус	пластмасса UL94 V-0, чёрная
Габариты	98 x 38 x 75 mm
Крепление	зажим для шины 35 мм, согл. DIN EN 60715
Монтажное положение	вертикальный воздушный поток воздуха (направление вверх, подключение снизу)
Температура эксплуатации/хранения	от -45 до +70 °C (от -49 до +158 °F)
Влажность при эксплуатации/хранении	макс. 90 % RH (без образования конденсата)
Степень защиты/класс защиты	IP20 / II (с двойной изоляцией)
Допуски	VDE, UL File No. E150057, EAC
Примечание	другие напряжения по запросу

 $^{^{1}}$ При работе от напряжения ниже AC/DC 140 В мощность нагрева уменьшается приблизительно на 10 %.

Пример подключения



Арт. №	Мощность нагрева ²	Макс. пусковой ток	Входной предохранитель Т	Вес (прибл.)
06040.0-00	10 Вт	1,0 A	2,0 A	0,2 кг
06030.0-00	20 BT	2,5 A	4,0 A	0,3 кг

HG 140 | 15 Вт до 150 Вт



- > Нажимные клеммники (безвинтовые)
- > Динамический нагрев
- > Широкий диапазон напряжений
- > Энергосберегающий
- > Крепление на DIN рейку
- > Быстрый монтаж

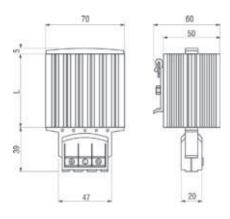
Нагреватели применяются в электротехнических шкафах для предотвращения образования конденсата и коррозии, поддерживая заданную положительную температуру воздуха. Нагреватели предназначены для длительного режима работы. Конструкция алюминиевого профиля обеспечивает естественную конвекцию воздуха, благодаря чему достигается равномерное распределение температуры. Подключение посредством нажимных клеммников упрощает монтаж и экономит время.









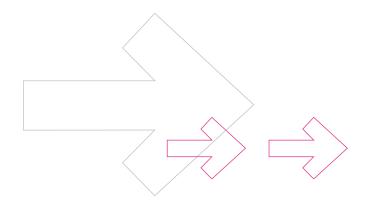


Рабочее напряжение	AC/DC 120 — 240 B¹ (мин. 110 В, макс. 265 В)
Нагревательный элемент	позистор (РТС) — саморегулирующийся, ограничивающий температуру
Корпус	алюминиевый профиль, анодированный
Подключение	3 клеммы с пружинными зажимами для многожильного провода 0,5 — 1,5 мм² (наконечником на конце провода) и для жестких проводов 0,5 - 2,5 мм²
Корпус для соединений	пластмасса согласно UL94 V-0, чёрная
Крепление	зажим для шины 35 мм, согл. DIN EN 60715
Монтажное положение	вертикальный воздушный поток воздуха (направление вверх, подключение снизу)
Температура эксплуатации/хранения	от -45 до +70 °C (от -49 до +158 °F)
Влажность при эксплуатации/хранении	макс. 90 % RH (без образования конденсата)
Степень защиты/класс защиты	IP20 / I (провод заземления)
Допуски	VDE, UL File No. E150057, EAC
Аксессуары	резьбовое соединение, Арт. № 09024.0-00 (1 компл. = 2 шт.)
Примечание	другие напряжения по запросу

¹ при работе от напряжения ниже AC/DC 140 В мощность нагрева уменьшается приблизительно на 10 %.

Арт. №	Мощность нагрева ²	Макс. пусковой ток	Входной предохранитель Т	Длина (L)	Вес (прибл.)
14000.0-00	15 Вт	1,5 A	2,0 A	65 MM	0,3 кг
14001.0-00	30 BT	3,0 A	4,0 A	65 MM	0,3 кг
14003.0-00	45 BT	3,5 A	4,0 A	65 MM	0,3 кг
14005.0-00	60 BT	2,5 A	4,0 A	140 мм	0,4 кг
14006.0-00	75 BT	4,0 A	6,3 A	140 мм	0,5 кг
14007.0-00	100 BT	4,5 A	8,0 A	140 мм	0,5 кг
14008.0-00	150 Вт	9,0 A	10,0 A	220 мм	0,7 кг

 $^{^{2}}$ при температуре окружающей среды +20 °C (+68 °F)



CS 060 | 50 Bt, 100 Bt, 150 Bt



- > Низкая температура поверхности
- > Быстрый монтаж посредством зажимов
- > Двойная изоляция (пластмасса)
- > Широкий диапазон напряжений
- > Небольшие размеры

Нагреватели применяются в электротехнических шкафах для предотвращения образования конденсата, коррозии и колебаний температуры, поддерживая заданную положительную температуру воздуха. Нагреватели предназначены для длительного режима работы. Низкая температура стенок пластмассового корпуса нагревателя позволяет устанавливать нагреватель близко к другим компонентам и сокращать габаритные размеры щитов с электрическими и электронными компонентами. Весь ряд наших термостатов и гигростатов может напрямую подключаться к нагревателю СЅ 060. Этот нагреватель предлагается также с встроенным фиксированным термостатом (нагреватель серии CSF 060).

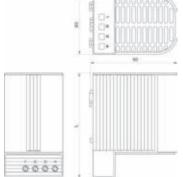










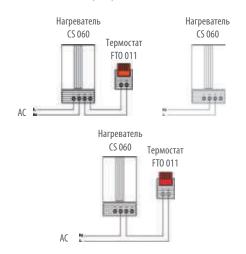


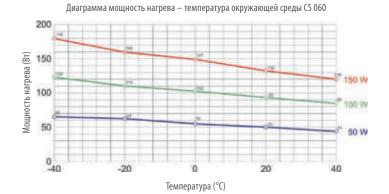
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Рабочее напряжение	AC/DC 120 — 240 В ¹ (мин. 110 В, макс. 265 В)
Нагревательный элемент	позистор (РТС)— саморегулирующийся, ограничивающий температуру
Температура поверхности	< +80 °C (+176 °F), кроме верхней решётки
Подключение	4-полюсный зажим макс. 2,5 мм², макс. закручивающий момент 0,8 Нм
Корпус	пластмасса UL94 V-0, чёрная
Крепление	зажим для шины 35 мм, согл. DIN EN 60715
Монтажное положение	вертикальный воздушный поток воздуха (направление вверх)
Температура эксплуатации/хранения	от -45 до +70 °C (от -49 до +158 °F)
Влажность при эксплуатации/хранении	макс. 90 % RH (без образования конденсата)
Степень защиты/класс защиты	IP20 / II (с двойной изоляцией)
Допуски	VDE, UL File No. E150057, EAC
Примечание	другие напряжения по запросу

¹ при работе от напряжения ниже AC/DC 140 В мощность нагрева уменьшается приблизительно на 10 %.

Примеры подключения





Арт. №	Мощность нагрева ²	Макс. пусковой ток	Входной предохранитель Т	Температура выхода воздуха ³	Габариты	Вес (прибл.)
06000.0-00	50 BT	2,5 A	4,0 A	+86 °C (+186,8 °F)	110 х 60 х 90 мм	0,3 кг
06010.0-00	100 Вт	4,5 A	8,0 A	+120 °C (+248 °F)	110 х 60 х 90 мм	0,3 кг
06020.0-00	150 Вт	8,0 A	10,0 A	+145 °C (+293 °F)	150 х 60 х 90 мм	0,5 кг

² при температуре окружающей среды, ³ 50 мм расстояние к защитной решётке

НАГРЕВАТЕЛЬ КОНВЕКЦИОННЫЙ С ТЕРМОСТАТОМ

CSF 060 | 50 Bt, 100 Bt, 150 Bt



- > Низкая температура поверхности корпуса
- > Встроенный термостат с фиксированной уставкой
- > Двойная изоляция (пластмасса)
- > Быстрый монтаж посредством зажимов
- > Широкий диапазон напряжений
- > Компактный

Нагреватели применяются в электротехнических шкафах для предотвращения образования конденсата, коррозии и колебаний температуры, поддерживая заданную положительную температуру воздуха. Нагреватели предназначены для длительного режима работы. Низкая температура стенок пластмассового корпуса нагревателя позволяет устанавливать нагреватель близко к другим компонентам и сокращать габаритные размеры щитов с электрическими и электронными компонентами. Встроенный термостат с фиксированной уставкой температуры сокращает затраты, время монтажа и занимаемый объем в шкафах. Нагреватель предлагается также в исполнение и без термостата (CS 060).





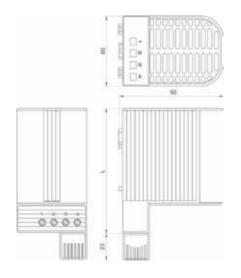






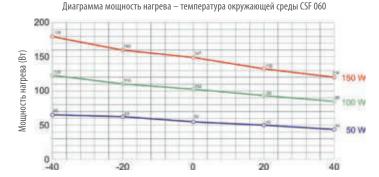


¹ при работе от напряжения ниже АС 140 В мощность нагрева уменьшается приблизительно на 10 %.





Примеры подключения



Температура (°C)

Арт. №	Мощность нагрева²	Макс. пусковой ток	Предохранитель Т (инерционный)	Температура выхода воздуха ⁴	Температура выключения⁴	Температура включения ³	Габариты	Вес (прибл.)
06001.0-00	50 BT	2,5 A	4,0 A	+86 °C (+186,8 °F)	+15 °C (+59 °F)	+5 °C (+41 °F)	110 х 60 х 90 мм	0,3 кг
06002.0-00	50 BT	2,5 A	4,0 A	+86 °C (+186,8 °F)	+25 °C (+77 °F)	+15 °C (+59 °F)	110 х 60 х 90 мм	0,3 кг
06011.0-00	100 BT	4,5 A	8,0 A	+120 °C (+248 °F)	+15 °C (+59 °F)	+5 °C (+41 °F)	110 х 60 х 90 мм	0,3 кг
06012.0-00	100 BT	4,5 A	8,0 A	+120 °C (+248 °F)	+25 °C (+77 °F)	+15 °C (+59 °F)	110 х 60 х 90 мм	0,3 кг
06021.0-00	150 BT	8,0 A	10,0 A	+145 °C (+293 °F)	+15 °C (+59 °F)	+5 °C (+41 °F)	150 х 60 х 90 мм	0,5 кг
06022.0-00	150 Вт	8,0 A	10,0 A	+145 °C (+293 °F)	+25 °C (+77 °F)	+15 °C (+59 °F)	150 х 60 х 90 мм	0,5 кг

 $^{^{2}}$ при температуре окружающей среды, 3 50 мм расстояние от защитной решетки, 4 погрешность ± 5 К

CS 028 / CSL 028 | 150 Bt, 250 Bt, 400 Bt

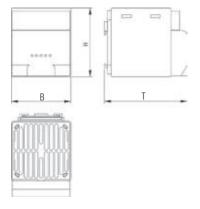


Фото: Нагреватель с вентилятором CSL 028

- > Минимальные габаритные размеры
- > Малошумный

- > Динамический нагрев
- > Крепление зажимами или винтами

Нагреватели с вентилятором применяются в электротехнических шкафов для предотвращения образования конденсата, коррозии и колебаний температуры, поддерживая заданную положительную температуру воздуха. Вентилятор обеспечивает быстрый нагрев и равномерное поддержание температуры в объеме электрощита. Нагреватели предназначены для длительного режима работы. Низкая температура стенок пластмассового корпуса нагревателя позволяет устанавливать нагреватель близко к другим компонентам и сокращать габаритные размеры щитов с электрическими и электронными компонентами. Нагреватель с вентилятором серий CS 028/CSL 028 имеет компактные габаритные размеры и превосходно подходит для применения в шкафах с недостатком места или высокой плотностью монтажа.

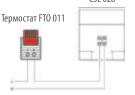


Вид задняя сторона



Пример подключения





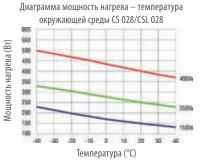
CE c Sus & EHI ROHS







Нагревательный элемент	позистор (РТС) — саморегулирующийся, ограничивающий температуру
Температура поверхности	150 Вт / 250 Вт: макс. +50 °C (+122 °F), 400 Вт: макс. +65 °C (+149 °F) кроме верхней защитной решетке при температуре окружающей среды +20 °C (+68 °F)
Осевой вентилятор на шарикоподшипниках	производительность при свободном нагнетании CS 028: 13,8 м³/ч, CSL 028: 45 м³/ч (АС 230 В), 54 м³/ч (АС 120 В), срок службы 40.000 ч при +40 °C (104 °F)
Подключение	2-полюсный зажим макс. 2,5 мм² (CSL 028 с разгрузкой от натяжения), крепежный винт макс. зажимной закручивающий момент 0,8 Нм
Корпус	пластмасса UL94-0, черная
Крепление	зажим для шины 35 мм согл. DIN EN 60715 или крепление винтами (Ø 5,3 мм)
Монтажное положение	вертикальный воздушный поток воздуха (направление вверх)
Температура эксплуатации/хранения	от -45 до +70 °C (от -49 до +158 °F)
Влажность при эксплуатации/хранении	макс. 90 % RH (без образования конденсата)
Степень/класс защиты	IP20 / II (с двойной изоляцией)
Допуски	UL File No. E150057 (в соответствии с UL508A, NITW файл по запросу), EAC, 230 В вариант: VDE
Примечание	другие напряжения по запросу



Арт. № крепление зажимами	Арт. № крепление винтами	Серия	Рабочее напряжение	Мощность нагрева ¹	Макс. пусковой ток	Входной предохранитель Т	Габариты	Вес (прибл.)
02800.0-00	02800.0-01	CS 028	АС 230 В, 50/60 Гц	150 Вт	12,0 A	10,0 A	75 x 65 x 90 mm	0,3 кг
02811.0-00	02811.0-01	CSL 028	АС 230 В, 50/60 Гц	250 BT	9,0 A	10,0 A	90 x 85 x 111 mm	0,5 кг
02810.0-00	02810.0-01	CSL 028	АС 230 В, 50/60 Гц	400 BT	15,0 A	16,0 A	90 x 85 x 111 mm	0,5 кг
02800.9-00	02800.9-01	CS 028	АС 120 В, 50/60 Гц	150 Вт	6,0 A	10,0 A	75 x 65 x 90 mm	0,3 кг
02811.9-00	02811.9-01	CSL 028	АС 120 В, 50/60 Гц	250 BT	6,0 A	10,0 A	90 x 85 x 111 mm	0,5 кг
02810.9-00	02810.9-01	CSL 028	АС 120 В, 50/60 Гц	400 BT	9,0 A	10,0 A	90 x 85 x 111 mm	0,5 кг

¹ при температуре окружающей среды +20 °C (+68 °F)

HGL 046 | 250 BT, 400 BT



- > Компактная конструкция
- > Крепление зажимами
- > Длительный срок службы
- > Прост в обслуживании
- > Защита от перегрева

Нагреватели с вентилятором применяются в электротехнических шкафах для предотвращения образования конденсата, коррозии и колебаний температуры, поддерживая заданную положительную температуру воздуха. Вентилятор обеспечивает быстрый нагрев и равномерное поддержание температуры в объеме электрощита. Нагреватели предназначены для длительного режима работы. Конструкция алюминиевого профиля обеспечивает эффективный теплообмен. Встроенная тепловая защита предохраняет от перегрева.



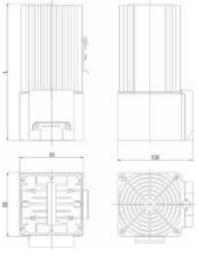








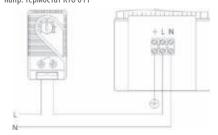
Нагревательный элемент	резистор
Температурное защитное выключение	для защиты от перегрева при отказе вентилятора, автоматический повторный запуск
Корпус	алюминиевый профиль, анодированный
Температура поверхности	макс. +75 °С (для 400 Вт)
Осевой вентилятор на шарикоподшипниках	производительность, при свободном нагнетании 45 м³/ч (50 Гц) или 54 м²/ч (60 Гц) срок службы 50.000 ч при +25 °C (+77 °F)
Подключение	внутр. соединительный зажим 1,5 мм² с разгрузкой от усилий натяжения, макс. зажимной закручивающий момент 0,8 Нм
Корпус для соединений	пластмасса UL94 V-0, чёрная
Крепление	зажим для DIN шины 35 мм, согл. EN 60715
Монтажное положение	вертикальный воздушный поток воздуха (направление вверх)
Температура эксплуатации/хранения	от -45 до +70 °C (от -49 до +158 °F)
Влажность при эксплуатации/хранении	макс. 90 % RH (без образования конденсата)
Степень защиты/класс защиты	IP20 / I (провод заземления)
Примечание	другие напряжения по запросу



Нагреватель с вентилятором HGL 046

Пример подключения





Потребитель Нагреватель с вентилятором HGL 046 (230 В и 120 В АС) с тепловым реле

Арт. №	Рабочее напряжение	Мощность нагрева	Предохранитель Т (инерционный)	Длина	Вес (прибл.)		Допу	ски
04640.0-00	АС 230 В, 50/60 Гц	250 Вт	2,0 A	182 мм	1,1 кг	VDE	UL File No. E150057 ¹	EAC
04641.0-00	АС 230 В, 50/60 Гц	400 BT	4,0 A	222 MM	1,4 кг	VDE	UL File No. E150057 ¹	EAC
04640.9-00	АС 120 В, 50/60 Гц	250 Вт	4,0 A	182 MM	1,1 кг	VDE	UL File No. E150057 ¹	EAC
04641.9-00	АС 120 В, 50/60 Гц	400 BT	6,3 A	222 мм	1,4 кг	VDE	UL File No. E150057 ¹	EAC

¹ в соответствии с UL508A, NITW файл по запросу

CSF 028 | 250 BT, 400 BT



CSF 028 с креплением на DIN рейку

- > Маленькие габаритные размеры
- > Встроенный термостат с фиксированной уставкой
- > Динамический нагрев
- > Низкая температура поверхности корпуса
- > Быстрое подключение
- > Крепление винтами или на DIN рейку

Компактный нагреватель с вентилятором предотвращает образование конденсата и равномерно распределяет воздух во внутренном объеме электрошкафа с электрическими / электронными компонентами. Безопасный для касания пластиковый корпус и небольшие габаритные размеры делают его идеальным для использования в электрощитах с высокой плотностью монтажа. CSF 028 оснащен встроенным термостатом с фиксированной уставкой. Подключение проводов предусмотрено с помощью зажимных контактов. Нагреватель с вентилятором доступен с двумя различными системами крепления. Либо винтами или защелкиванием на DIN рейку. Крепление винтами наиболее актуально в случаях эксплуатации с высокой вибрацией.



CSF 028 с креплением винтами









Нагревательный элемент	РТС — позистор — ограничивающий температуру
Температура поверхности	250 Вт: макс. $+50$ °C ($+122$ °F), 400 Вт: макс. $+65$ °C ($+149$ °F), кроме верхней защитной решетки при температуре окружающей среды $+20$ °C ($+68$ °F)
Температурный защитный предохранитель	защищает от температурного перегрева в случае повреждения вентилятора, автоматический повторный запуск
Осевой вентилятор на шарикоподшипниках	воздушный поток, свободный поток для CSF 028: 45 м³/ч (230 B),54 м³/ч (120 B) срок службы 40.000 ч при +40 °C (+104 °F)
Подключение	2-полюсная двойная клемма для жесткого провода 2,5 мм², для витого провода с наконечником 1,5 мм²
Корпус	пластмасса UL94 V-0, черная
Крепление	зажим для 35 мм DIN рейки, EN 60715 или винтовое крепление (Ø 5.5 мм), зажимной крутящий момент 2 Нм макс., применение шайб обязательно
Монтажное положение	вертикальный воздушный поток (выпускное отверстие сверху)
Размеры	тип с креплением на DIN рейку: 105 x 85 x 118 мм, тип с креплением винтами: 105 x 115 x 108 мм
Bec	0,5 кг
Температура эксплуатации/хранения	-40 до $+70$ °C (-40 до $+158$ °F) / -45 до $+70$ °C (-49 до $+158$ °F)
Влажность при эксплуатации/хранении	макс. 90% RH (без образования конденсата)
Степень/класс защиты	IP20 / II (с двойной изоляцией)
Разрешения	VDE, UL File No. E150057, EAC

№ Арт. крепление на DIN рейку	№ Арт. крепление	Рабочее	Мощность	Макс.пусковой	Предохранитель (время	Температура	Температура
	винтами	напряжение	нагрева ¹	ток	задежки)	выключения ²	включения ²
02821.0-06	02821.0-08	АС 230 В, 50/60 Гц	250 Вт	9,0 A	10,0 A	+15 °C (+59 °F)	+5 °C (+41 °F)
02821.0-09	02821.0-11	АС 230 В, 50/60 Гц	250 Вт	9,0 A	10,0 A	+25 °C (+77 °F)	+15 °C (+59 °F)
02820.0-06	02820.0-08	АС 230 В, 50/60 Гц	400 BT	15,0 A	16,0 A	+15 °C (+59 °F)	+5 °C (+41 °F)
02820.0-09	02820.0-11	АС 230 В, 50/60 Гц	400 Bt	15,0 A	16,0 A	+25 °C (+77 °F)	+15 °C (+59 °F)
02821.9-06	02821.9-08	АС 120 В, 50/60 Гц	250 Вт	6,0 A	10,0 A	+15 °C (+59 °F)	+5 °C (+41 °F)
02821.9-09	02821.9-11	АС 120 В, 50/60 Гц	250 Вт	6,0 A	10,0 A	+25 °C (+77 °F)	+15 °C (+59 °F)
02820.9-06	02820.9-08	АС 120 В, 50/60 Гц	400 BT	9,0 A	10,0 A	+15 °C (+59 °F)	+5 °C (+41 °F)
02820.9-09	02820.9-11	АС 120 В, 50/60 Гц	400 Bt	9,0 A	10,0 A	+25 °C (+77 °F)	+15 °C (+59 °F)

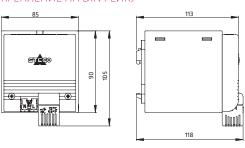
 $^{^{1}}$ при окружающей температуре +20 C; 2 погрешность \pm 5 K



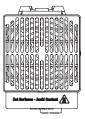


ЧЕРТЕЖИ

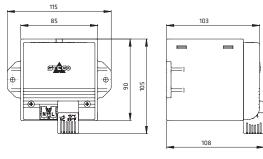
КРЕПЛЕНИЕ НА DIN РЕЙКУ





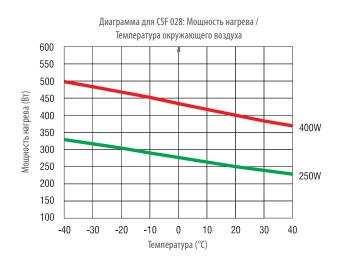


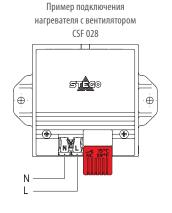
КРЕПЛЕНИЕ ВИНТАМИ











 $HV\ 031\ /\ HVL\ 031\ |$ от 100 Вт до 400 Вт



- > Компактный
- > Плоская конструкция
- > Высокий расход воздуха
- > Температурный предохранитель
- > Крепление зажимами

Нагреватель с вентилятором предотвращает образования конденсата и замерзания, и обеспечивает равномерное распределение температуры внутри шкафа с электрическими/электронными компонентами. Нагреватель с вентилятором предлагается, как в исполнениях без осевого вентилятора (HV 031), так и со встроенным осевым вентилятором (HVL 031).

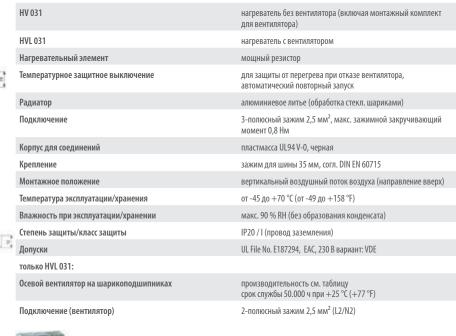




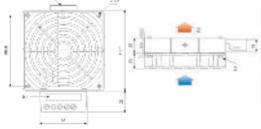












- а.) Зажим
- b.) Заводская табличка
- с.) Осевой вентилятор
- d.) Направление движения воздуха



Важное указание: Нагреватель разрешается эксплуатировать только в сочетании с вентилятором. Имеется опасность перегрева!

Арт. № HV 031 AC 230 B, 50/60 Гц	Арт. № HV 031 AC 120 B, 50/60 Гц	Мощность нагрева	Входной пред AC 230 B	охранитель Т АС 120 В	Габариты	Вес (прибл.)
03100.0-00	03100.9-00	100 BT	1,0 A	2,0 A	80 x 112 x 22 mm	0,4 кг
03101.0-00	03101.9-00	150 Вт	1,25 A	2,5 A	80 x 112 x 22 mm	0,4 кг
03110.0-00	03110.9-00	200 BT	2,0 A	3,0 A	119 x 151 x 22 mm	0,5 кг
03111.0-00	03111.9-00	300 BT	2,0 A	4,0 A	119 x 151 x 22 mm	0,5 кг
03112.0-00	03112.9-00	400 BT	4,0 A	6,3 A	119 х 151 х 22 мм	0,5 кг

Арт. № HVL 031 AC 230 B, 50/60 Гц	Арт. № HVL 031 AC 120 B, 50/60 Гц	Мощность нагрева	Входной пред АС 230 В	охранитель Т АС 120 В	Производительность при свободном нагнетании	Габариты	Вес (прибл.)
03102.0-00	03102.9-00	100 Вт	1,0 A	2,0 A	35 м³/ч	80 x 112 x 47 mm	0,6 кг
03103.0-00	03103.9-00	150 Вт	1,25 A	2,5 A	35 м³/ч	80 x 112 x 47 mm	0,6 кг
03113.0-00	03113.9-00	200 Вт	2,0 A	3,0 A	108 м³/ч	119 х 151 х 47 мм	0,9 кг
03114.0-00	03114.9-00	300 BT	2,0 A	4,0 A	108 м³/ч	119 х 151 х 47 мм	0,9 кг
03115.0-00	03115.9-00	400 BT	4,0 A	6,3 A	108 м³/ч	119 х 151 х 47 мм	0,9 кг

CR 027 | 475 BT, 550 BT



- > Компактный нагреватель
- > Встроенный регулируемый термостат
- > Крепление на DIN рейку
- > Оптический индикатор
- > Защита от перегрева

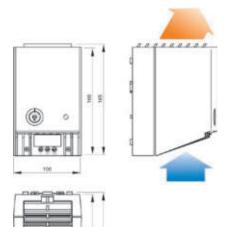
Нагреватели с вентилятором применяются в электротехнических шкафах для предотвращения образования конденсата, коррозии и колебаний температуры, поддерживая заданную положительную температуру воздуха. Вентилятор обеспечивает быстрый нагрев и равномерное поддержание температуры в объеме электрощита. Нагреватели предназначены для длительного режима работы. Низкая температура стенок пластмассового корпуса нагревателя и специальная конструкция жалюзи на выходе, позволяют устанавливать нагреватель близко к другим компонентам и сокращать габаритные размеры щитов сэлектрическими и электронными компонентами, предотвратить перегревание вышестоящих компонентов. Встроенный термостат используется для настройки на требуемую температуру. Дополнительно установлен оптический индикатор работы нагревателя.





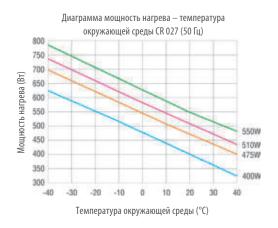






5 8

Нагревательный элемент	позистор (РТС) — саморегулирующийся, ограничивающий температуру
Температурное защитное выключение	для защиты от перегрева при отказе вентилятора, автоматический повторный запуск
Осевой вентилятор на шарикоподшипниках	воздушный поток см. таблицу срок службы 50.000 ч при +25 °C (+77 °F)
Подключение	2-полюсный зажим 2,5 мм², макс. зажимной закручивающий момент 0,8 Нм
Корпус	пластмасса UL94 V-0, светло-серая
Оптический рабочий индикатор	контрольная лампочка термостата
Крепление	зажим для шины 35 мм согл. DIN EN 60715
Габариты	100 x 128 x 165 mm
Монтажное положение	вертикальный воздушный поток воздуха (направление вверх)
Температура эксплуатации/хранения	от -45 до +70 °C (от -49 до +158 °F)
Влажность при эксплуатации/хранении	макс. 90 % RH (без образования конденсата)
Степень защиты/класс защиты	IP20 / II (с двойной изоляцией)
Допуски	VDE, UL File No. E204590, EAC





Гемпература	окружающеи	среды (°С)

Арт. №	Рабочее напряжение	Мощность нагрева ¹ (50 Гц)	Мощность нагрева ¹ (60 Гц)	Пусковой ток макс.	Входной предохранитель Т	Производительность при свободном нагнетании	Диапазон настройки термостата²	Вес (прибл.)
02700.0-00	АС 220-240 В, 50/60 Гц	475 Вт	550 BT	11,0 A	10,0 A	35 m³/ч	0 до +60 °С	0,9 кг
02701.0-00	АС 220-240 В, 50/60 Гц	550 BT	650 BT	13,0 A	10,0 A	45 m³/ч	0 до +60 °С	1,1 кг
02700.9-00	АС 100-120 В, 50/60 Гц	400 Вт	550 BT	14,0 A	10,0 A	35 m³/ч	от +32 до +140 °F	0,9 кг
02701.9-00	АС 100-120 В, 50/60 Гц	510 BT	650 BT	15,0 A	10,0 A	45 m³/ч	от +32 до +140 °F	1,1 кг

 $^{^{1}}$ При температуре окружающей среды $+20\,^{\circ}\text{C}$ ($+68\,^{\circ}\text{F}$), 2 Разность температур переключения 7 К ($\pm4\,^{\circ}\text{K}$ погрешность)

НАГРЕВАТЕЛЬ С ВЕНТИЛЯТОРОМ (ВЕНТИЛЯТОР ОПЦИЯ)

 $HVI\ 030\ |$ от 500 Вт до 700 Вт





- > Компактный
- > Плоский
- > Защита от перегрева

> Крепление поворотным зажимом или винтами

Компактный высокопроизводительный нагреватель с вентилятором предотвращает образование конденсата и защищает от низких температур, обеспечивает равномерное распределение теплого воздуха внутри шкафа с электрическими / электронными компонентами. Нагреватель может работать только вместе с вентилятором. Данная модель поставляется без осевого вентилятора (требуется самостоятельная установка вентилятора). Нагреватель с вентилятором выпускается с двумя различными системами крепления - либо монтаж винтами, либо при помощи нового, уникального, поворотного зажима. Новое крепление позволяет быстро и легко установить нагреватель с вентилятором.



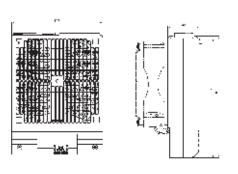






ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Изградатан и и ў эпамант	Vantaury ducayoù finananaritari hactu
Нагревательный элемент	Картридж высокой производительности
Защита от перегрева	с автоматическим перезапуском и одноразовым предохранителем второго уровня защиты
	предохранителем второго уровня защиты для защиты от перегрева в случае отказа вентилятора
Осевой вентилятор	Не входит в комплект поставки, для самостоятельной сборки
Подключение	2-х полюсный зажимной клеммник для жестких проводов сечением 2,5 мм², для многожильных проводов (с наконечником) 1,5 мм²
Корпус	черный, пластмасовый, с защитой от ультрафиолета по UL94 V-0
Крепление	поворотный зажим для 35 мм DIN-рейки, EN 60715 или крепление винтами (M6), с макс.крутящим моментом 2 Нм, обязательно использование шайбы
Монтажное положение	вертикальный поток воздуха (выход воздуха вверх)
Габаритные размеры	169 х 127 х 45 мм
Bec	прибл. 0,7 кг
Температура эксплуатации	VDE: ot -10 до +50 °C (ot +14 до +122 °F) UL: ot -10 до +40 °C (ot +14 до +104 °F)
Температура хранения	от -45 до +70 °C (от -49 до +158 °F)
Влажность эксплуатации/хранения	максим. 90 % RH (без образования конденсата)
Степень защиты / класс защиты	IP20 / II (с двойной изоляцией)
Сертификаты	VDE, UL File No. E234324, EAC
Примечание	другие мощности нагревателей и другие напряжения по запросу



Вид: обратная сторона







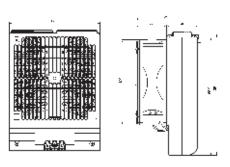
Внимание! Нагреватель может работать только вместе с вентилятором (мин. 150 м ³/ч). Опасность перегрева!

Арт. № С креплением поворотным зажимом	Арт. № Крепление винтами	Рабочее напряжение	Мощность нагревателя	Входной предохранитель Т (время задержки)
03074.0-00	03074.0-01	АС 230 В, 50/60 Гц	500 BT	4,0 A
03073.0-00	03073.0-01	АС 230 В, 50/60 Гц	600 Вт	4,0 A
03072.0-00	03072.0-01	АС 230 В, 50/60 Гц	700 Вт	6,3 A
03074.9-00	03074.9-01	АС 120 В, 50/60 Гц	500 Вт	8,0 A
03073.9-00	03073.9-01	АС 120 В, 50/60 Гц	600 BT	8,0 A
03072.9-00	03072.9-01	АС 120 В, 50/60 Гц	700 BT	10,0 A

HVI 030 | от 500 Вт до 700 Вт







Вид: обратная сторона





- > Компактный
- **>** Плоский
- > Высокий расход воздуха
- > Защита от перегрева
- > Крепление поворотным зажимом или винтами

Компактный высокопроизводительный нагреватель с вентилятором предотвращает образование конденсата и защищает от низких температур, обеспечивает равномерное распределение теплого воздуха внутри воздуха в шкафах с электрическими / электронными компонентами. Нагреватель может работать только вместе с вентилятором. В наличии модели, которые поставляются без осевого вентилятора (требуется самостоятельная установка вентилятора).Нагреватель с вентилятором выпускается с двумя различными системами крепления – либо монтаж винтами, либо при помощи нового, уникального, поворотного зажима. Новое крепление позволяет быстро и легко установить нагреватель с вентилятором.









ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Нагревательный элемент	Картридж высокой производительности				
Защита от перегрева	с автоматическим перезапуском и одноразовым предохранителем второго уровня защиты для защиты от перегрева в случае отказа вентилятора				
Осевой вентилятор на шариковых подшипниках	расход воздуха 150 м³/ч, при свободном потоке срок службы 50 000 часов при температуре +25 °C (+77 °F)				
Подключение	3-х полюсный зажимной клеммник для жестких проводов сечением 2,5 мм², для многожильных проводов (с наконечником) 1,5 мм²				
Корпус	черный, пластмасовый, с защитой от ультрафиолета по UL94 V-0				
Крепление	поворотный зажим для 35 мм DIN-рейки, EN 60715 или крепление винтами (Мб), с макс.крутящим моментом 2 Нм, обязательно использование шайбы вертикальный поток воздуха (выход воздуха вверх)				
Монтажное положение					
Габаритные размеры	169 х 127 х 89 мм				
Bec	прибл. 1.3 кг				
Температура эксплуатации	VDE: oτ -10 дo +50 °C (oτ +14 дo +122 °F) UL: oτ -10 дo +40 °C (oτ +14 дo +104 °F)				
Температура хранения	от -45 до +70 °C (от -49 до +158 °F)				
Влажность эксплуатации/хранения	максим. 90 % RH (без образования конденсата)				
Степень защиты / класс защиты	IP20 / нагреватель: II (двойная изоляция); вентилятор I (заземлен)				
Сертификаты	VDE, UL File No. E234324, EAC				
Примечание	другие мощности нагревателей и другие напряжения по запросу				



Внимание! Нагреватель может работать только вместе с вентилятором (мин. 150 м³/ч). Опасность перегрева!

Арт. № С поворотным креплением клипсой	Арт. № Крепление винтами	Рабочее напряжение	Мощность нагревателя	Входной предохранитель Т (время задержки)
03084.0-00	03084.0-01	АС 230 В, 50/60 Гц	500 BT	4,0 A
03083.0-00	03083.0-01	АС 230 В, 50/60 Гц	600 BT	4,0 A
03082.0-00	03082.0-01	АС 230 В, 50/60 Гц	700 Вт	6,3 A
03084.9-00	03084.9-01	АС 120 В, 50/60 Гц	500 BT	8,0 A
03083.9-00	03083.9-01	АС 120 В, 50/60 Гц	600 BT	8,0 A
03082.9-00	03082.9-01	АС 120 В, 50/60 Гц	700 Вт	10,0 A

CR 030 | 950 BT



> Компактная конструкция

> Двойная изоляция

> Встроенный термостат или гигростат

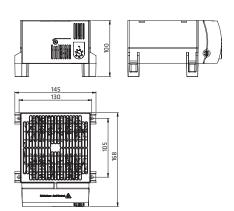
Нагреватели с вентилятором применяются в электротехнических шкафах для предотвращения образования конденсата, коррозии и колебаний температуры, поддерживая заданную положительную температуру воздуха. Вентилятор обеспечивает быстрый нагрев и равномерное поддержание температуры воздуха в объеме электрощита. Регулирование температуры или влажности воздуха производится при помощи встроенного термостата или гигростата. Нагреватели предназначены для длительного режима работы. Низкая температура стенок пластмассового корпуса нагревателя позволяет устанавливать нагреватель близко к другим компонентам и сокращать габаритные размеры щитов с электрическими и электронными компонентами. Нагреватель серии CR 030 предлагается с встроенным регулируемым термостатом или с гигростатом с фиксированной уставкой относительной влажности. Нагреватель СR 030 разработан как стационарный прибор для крепления на днище шкафа. Для крепления на стенках шкафа следует применять нагреватель с вентилятором серии CR 130.











ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Нагревательный элемент	мощный резистор
Температурное защитное выключение	С автоматическим сбросом и плавким предохранителем второго уровня для защиты от перегрева в случае отказа вентилятора
Радиатор	алюминиевый профиль
Осевой вентилятор на шарикоподшипниках	производительность 160 м³/ч, при свободном нагнетании, срок службы 50.000 ч при +25 °C (+77 °F)
Подключение	2-полюсный зажим 2,5 мм², крепёжный винт с разгрузкой от усилий натяжения, макс. закручивающий момент 0,8 Нм
Корпус	пластмасса UL94 V-0, черная
Крепление	резьбовое соединение (M5)
Монтажное положение	вертикальный воздушный поток воздуха (направление вверх)
Габариты	168 x 145 x 100 mm
Bec	прибл. 1,4 кг
Температура эксплуатации¹/хранения	от -45 до +70 °C (от -49 до +158 °F)
Влажность при эксплуатации/хранении	макс. 90 % RH (без образования конденсата)
Степень защиты/класс защиты	IP20 / II (с двойной изоляцией)
Примечание	другие мощности нагрева свыше 200 Вт по запросу

 $^{^{1}}$ температура эксплуатации нагревателя с вентилятором с встроенным гигростатом: от 0 до $+60\,^{\circ}$ C (от +32 до $+140\,^{\circ}$ F)

Схема соединений 555

Арт. №	Модель	Рабочее напряжение	Мощность нагрева	Входной предохранитель Т	Диапазон настройки ²		Допуски	
03051.0-00	с термостатом	АС 230 В, 50/60 Гц	950 Вт	6,3 A	от 0 до +60 °C	VDE	UL File No. E234324	EAC
03051.0-02	с гигростатом	АС 230 В, 50/60 Гц	950 Вт	6,3 A	65 % отн. вл., фикс. настр.	VDE	UL File No. E234324	EAC
03059.9-00	с термостатом	АС 120 В, 50/60 Гц	950 Вт	10,0 A	от +32 до +140 °F	-	UL File No. E234324	EAC

² Разность температур переключения 7 К (±4 К погрешность)

ЭйБиЭн

НАГРЕВАТЕЛЬ С ВЕНТИЛЯТОРОМ

CR 130 | 950 BT



- > Компактная конструкция
- > Двойная изоляция
- > Встроенный термостат или гигростат
- > Крепление зажимами или винтами

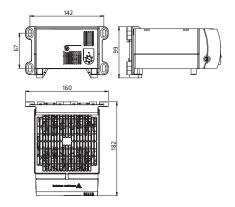
Нагреватели с вентилятором применяются в электротехнических шкафах для предотвращения образования конденсата, коррозии и колебаний температуры, поддерживая заданную положительную температуру воздуха. Вентилятор обеспечивает быстрый нагрев и равномерное поддержание температуры воздуха в объеме электрощита. Регулирование температуры или влажности воздуха производится при помощи встроенного термостата или гигростата. Нагреватели предназначены для длительного режима работы. Низкая температура стенок пластмассового корпуса нагревателя позволяет устанавливать нагреватель близко к другим компонентам и сокращать габаритные размеры щитов с электрическими и электронными компонентами. Нагреватель СR 130 разработан как стационарный прибор для крепления на стенках шкафа. Для крепления на днище шкафа следует применять нагреватель с вентилятором серии CR 030.











ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Нагревательный элемент	мощный резистор
Температурное защитное выключение	С автоматическим сбросом и плавким предохранителем второго уровня для защиты от перегрева в случае отказа вентилятора
Радиатор	алюминиевый профиль
Осевой вентилятор на шарикоподшипниках	производительность 160 м³/ч, при свободном нагнетании, срок службы 50.000 ч при $+25^{\circ}\text{C}$ ($+77^{\circ}\text{F}$)
Подключение	2-полюсный зажим 2,5 мм², крепёжный винт с разгрузкой от усилий натяжения, макс. закручивающий момент 0,8 Нм
Корпус	пластмасса UL94 V-0, черная
Монтажное положение	зажим для шины 35 мм согл. DIN EN 60715 или резьбовое соединение (M6)
Крепление	вертикальный воздушный поток воздуха (направление вверх)
Габариты	182 х 160 х 99 мм
Bec	прибл. 1,5 кг
Температура эксплуатации¹/хранения	от -45 до +70 °C (от -49 до +158°F)
Влажность при эксплуатации/хранении	макс. 90 % RH (без образования конденсата)
Степень защиты/класс защиты	IP20 / II (с защитной изоляцией)
Примечание	другие мощности нагрева свыше 200 Вт по запросу

 $^{^{1}}$ температура эксплуатации нагревателя с вентилятором с встроенным гигростатом: от 0 до +60 °C (от +32 до +140 °F)

Схема соединений 555

Арт. №	Модель	Рабочее напряжение	Мощность нагрева	Входной предохранитель Т	Диапазон настройки ²		Допуски	
13051.0-00	с термостатом	АС 230 В, 50/60 Гц	950 BT	6,3 A	от 0 до +60 °C	VDE	UL File No.E234324	EAC
13051.0-02	с гигростатом	АС 230 В, 50/60 Гц	950 BT	6,3 A	65 % отн. вл., фикс. настр.	VDE	UL File No.E234324	EAC
13059.9-00	с термостатом	АС 120 В, 50/60 Гц	950 BT	10,0 A	от +32 до +140 °F	-	UL File No.E234324	EAC

² Разность температур переключения 7 К (±4 К погрешность)

CS 032 / CSF 032 | 1.000 BT



CS 032

- > Компактный плоский корпус
- > Большая мощность
- > Двойная изоляция

- > С или без термостата
- > Быстрое подключение

Высокоэффективный нагреватель с вентилятором предотвращает образование конденсата и замерзания, обеспечивает равномерное распределение температуры воздуха внутри электротехнического шкафа с электрическими и электронными компонентами. Пластмассовый корпус обеспечивает двойную изоляцию и служит в качестве защиты от касания горячей поверхности. Два винта на передней панели обеспечивают удобное подключение внешнего термостата. Имеется также в наличии нагреватель с вентилятором встроенным термостатом (серия CSF 032). CS 032 был разработан для крепления на стене шкафа. По заказу возможна поставка нагревателя с вентилятором для крепления на днище шкафа.



CSF 032









ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Нагревательный элемент	позистор (РТС)— саморегулирующийся, ограничивающий температуру
Температура поверхности	макс. $+80^{\circ}\text{C}$ ($+176^{\circ}\text{F}$), кроме верхней защитной решетки при $+20^{\circ}\text{C}$ ($+68^{\circ}\text{F}$) температуры окружающей среды.
Температурное защитное выключение	для защиты от перегрева при отказе вентилятора, автоматический повторный запуск.
Осевой вентилятор на шарикоподшипниках	воздушный поток 63 м³/ч, срок службы 70.000 ч при $+25^{\circ}\text{C}$ (+77 $^{\circ}\text{F}$)
Подключение	разъем — вилка в соответствии с IEC320 C18
Корпус	пластмасса UL94 V-0, черная
Крепление	зажим для DIN шины 35 мм согласно EN 60715 или винтовое крепление (M5), макс. закручивающий момент 2 Нм
Монтажное положение	воздушный поток направлен вверх
Габариты	152,5 х 88 х 66 мм
Bec	прибл. 0,5 кг
Температура эксплуатации/хранения	от - 40 до +60 °С (от -40 до +140 °F) / от -40 до +70 °С (от -40 до +158 °F)
Влажность при эксплуатации/хранениии	макс. 90 % RH (без образования конденсата)
Степень защиты/класс защиты	IP20 / II (с двойной изоляцией)
Допуски	VDE, UL File No. E234324, EAC

Важное примечание: соединители и кабели для электрического соединения не включены в поставку. Соединительные кабели могут быть заказаны отдельно, смотри аксессуары.

НАГРЕВАТЕЛЬ С ВЕНТИЛЯТОРОМ (БЕЗ ТЕРМОСТАТА) CS 032

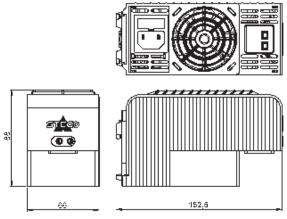
Арт. № крепление зажимами	Арт. № крепление винтами	Рабочее напряжение	Мощность нагрева ¹	Макс. пусковой ток
03209.0-00	03209.0-01	AC 220 — 240 B, 50/60 Гц	1.000 BT	12,0 A
03209.9-00	03209.9-01	АС 100 — 120 В, 50/60 Гц	1.000 BT	18,0 A

НАГРЕВАТЕЛЬ С ВЕНТИЛЯТОРОМ (С TEPMOCTATOM) CSF 032

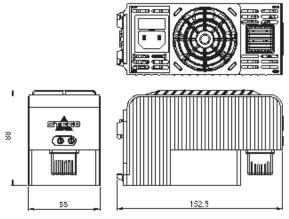
Арт. № крепление зажимами	Арт. № крепление винтами	Рабочее напряжение	Мощность нагрева ¹	Макс. пусковой ток	Температура выключения²	Температура включения ²
03201.0-00	03201.0-01	АС 220-240 В, 50/60 Гц	1.000 BT	12,0 A	+25 °C (+77 °F)	+15 °C (+59 °F)
03202.0-00	03202.0-01	АС 220-240 В, 50/60 Гц	1.000 BT	12,0 A	+15 °C (+59 °F)	+5 °C (+41 °F)
03201.9-00	03201.9-01	АС 100-120 В, 50/60 Гц	1.000 BT	18,0 A	+25 °C (+77 °F)	+15 °C (+59 °F)
03202.9-00	03202.9-01	АС 100-120 В, 50/60 Гц	1.000 BT	18,0 A	+15 °C (+59 °F)	+5 °C (+41 °F)

 $^{^{1}}$ При температуре окружающей среды +25 °C (+77 °F), 2 погрешность ±5 К

ТЕХНИЧЕСКИЙ РИСУНОК



Нагреватель с вентилятором (без термостата) CS 032



Нагреватель с вентилятором (с термостатом) CSF 032

Диаграмма мощность нагрева/Температура окружающей среды 1400 1350 1300 1250 Мощность нагрева (Вт) 1200 1150 1100 1050 1000 950 900 20 30 0 10 -40 -30 -20 -10 Температура (°C)

Вид: обратная сторона



АКСЕССУАРЫ

Соединительный кабель с вилкой-розеткой в соответствии с IEC320 C17



Арт. №	Длина (L)
244379	1,0 м
244380	2.0 M

Специальный зажим



Фото: Встроенный специальный зажим арт. № 237009

Арт. №	Примечание
237009	Применим для для вилки-розетки для подсоединения кабеля 244379 и 244380

CS 030 | 1.200 BT



- > Компактная конструкция
- > Большая мощность нагрева
- > Двойная изоляция
- > Встроенный термостат (опция)

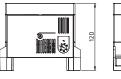
Нагреватели с вентилятором применяются в электротехнических шкафах для предотвращения образования конденсата, коррозии и колебаний температуры, поддерживая заданную положительную температуру воздуха. Вентилятор обеспечивает быстрый нагрев и равномерное поддержание температуры воздуха в объеме электрощита. Регулирование температуры воздуха производится при помощи встроенного термостата. Нагреватели предназначены для длительного режима работы. Низкая температура стенок пластмассового корпуса нагревателя позволяет устанавливать нагреватель близко к другим компонентам и сокращать габаритные размеры щитов с электрическими и электронными компонентами. Нагреватель СЅ 030 разработан как стационарный прибор для крепления на днище шкафа. Для крепления на стенках шкафа следует применять нагреватель с вентилятором серии CS 130.

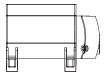


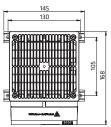






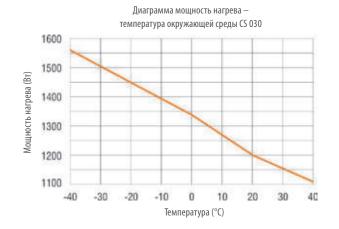






Нагревательный элемент	позистор (РТС) — саморегулирующийся, ограничивающий температуру
Температурное защитное выключение	для защиты от перегрева при выпаде вентилятора, автоматический повторный запуск
Осевой вентилятор на шарикоподшипниках	производительность 160 м³/ч, при свободном нагнетании срок службы 50.000 ч при +25 °C (+77 °F)
Подключение	2-полюсный зажим 2,5 мм², крепёжный винт с разгрузкой от усилий натяжения, макс. закручивающий момент 0,8 Нм
Корпус	пластмасса UL94 V-0, черная
Крепление	резьбовое соединение (M5)
Монтажное положение	вертикальный воздушный поток воздуха (направление вверх)
Габариты	168 x 145 x 120 mm
Bec	прибл. 1,2 кг
Температура эксплуатации/хранения	от -45 до +70 °C (от -49 до +158 °F)
Влажность при эксплуатации/хранении	макс. 90 % RH (без образования конденсата)
Степень защиты/класс защиты	IP20 / II (с двойной изоляцией)





Арт. №	Модель	Рабочее напряжение	Мощность нагрева ¹	Ток вкл.	Входной предохранитель Т	Диапазон настройки ²	Допуски		
03060.0-00	с терм.	АС 230 В, 50/60 Гц	1.200 BT	13,0 A	10,0 A	от 0 до +60 °C	VDE	UL File No. E150057 ³	EAC
03060.0-01	без терм.	АС 230 В, 50/60 Гц	1.200 BT	13,0 A	10,0 A	-	VDE	UL File No. E150057 ³	EAC
03060.9-00	с терм.	АС 120 В, 50/60 Гц	1.200 BT	16,0 A	16,0 A	от +32 до + 140 °F	-	UL File No. E150057 ³	EAC
03060.9-01	без терм.	АС 120 В, 50/60 Гц	1.200 BT	16,0 A	16,0 A	-	-	UL File No. E150057 ³	EAC

¹ При температуре окружающей среды +20 °C (+68 °F), ² Разность температур переключения 7 К (±4 К погрешность), ³ в соответствии с UL508A, NITW файл по запросу

CS 130 | 1.200 BT



- > Компактная конструкция
- > Большая мощность
- > Двойная изоляция
- > Встроенный термостат (опция)
- > Крепление на DIN рейку зажимами или винтами

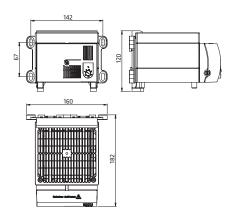
Нагреватели с вентилятором применяются электротехнических шкафах для предотвращения образования конденсата, коррозии и колебаний температуры, поддерживая заданную положительную температуру воздуха. Вентилятор обеспечивает быстрый нагрев и равномерное поддержание температуры воздуха в объеме электрощита. Регулирование температуры воздуха производится при помощи встроенного термостата. Нагреватели предназначены для длительного режима работы. Низкая температура стенок пластмассового корпуса нагревателя позволяет устанавливать нагреватель близко к другим компонентам и сокращать габаритные размеры щитов с электрическими и электронными компонентами. Нагреватель СЅ 130 разработан как стационарный прибор для крепления на стенках шкафа. Для крепления на днище шкафа следует применять нагреватель с вентилятором серии CS 030.





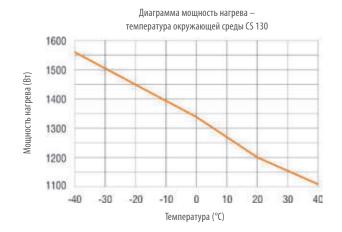






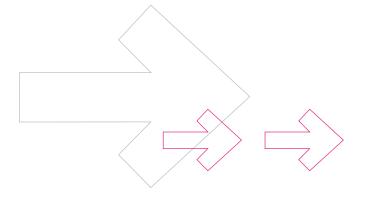
Нагревательный элемент	позистор (РТС)— саморегулирующийся, ограничивающий температуру
Температурное защитное выключение	для защиты от перегрева при отказе вентилятора, автоматический повторный запуск
Осевой вентилятор на шарикоподшипниках	производительность 160 м³/ч, при свободном нагнетании срок службы 50.000 ч при +25 °C (+77 °F)
Подключение	2-полюсный зажим 2,5 мм², крепёжный винт с разгрузкой от усилий натяжения, макс. закручивающий момент 0,8 Нм
Корпус	пластмасса UL94 V-0, черная
Крепление	зажим для шины 35 мм согл. DIN EN 60715 или резьбовое соединение (M6)
Монтажное положение	вертикальный воздушный поток воздуха (направление вверх)
Габариты	182 x 160 x 120 mm
Bec	прибл. 1,3 кг
Температура эксплуатации/хранения	от -45 до +70 °C (от -49 до +158°F)
Влажность при эксплуатации/хранении	макс. 90 % RH (без образования конденсата)
Степень защиты/класс защиты	IP20 / II (с двойной изоляцией)





Арт. №	Модель	Рабочее напряжение	Мощность нагрева ¹	Ток вкл.	Входной предохранитель Т	Диапазон настройки ²		Допуски	
13060.0-00	с терм.	АС 230 В, 50/60 Гц	1.200 BT	13,0 A	10,0 A	от 0 до +60 °C	VDE	UL File No. E150057 ³	EAC
13060.0-01	без терм.	АС 230 В, 50/60 Гц	1.200 BT	13,0 A	10,0 A	-	VDE	UL File No. E150057 ³	EAC
13060.9-00	с терм.	AC 120 V, 50/60Hz	1.200 BT	16,0 A	16,0 A	от +32 до +140°F	-	UL File No. E150057 ³	EAC
13060.9-01	без терм.	AC 120 V, 50/60Hz	1.200 BT	16,0 A	16,0 A	-	-	UL File No. E150057 ³	EAC

¹ При температуре окружающей среды +20 °C (+68 °F), ² Разность температур переключения 7 К (±4 К погрешность), ³ в соответствии с UL508A, NITW файл по запросу



НАГРЕВАТЕЛЬ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ

CREX 020 | 50 BT, 100 BT (T5)





- > Для взрывоопасных зон
- > Большая поверхность теплообмена
- > Монтаж на DIN-рейку и винтами
- > Возможность применения при колебании напряжения
- > Температурный класс Т5
- > Прост в обслуживании

Взрывозащищенный нагреватель температурного класса Т5 (100 °C макс.) для обогрева и предотвращения образования конденсата. Применяется в электротехнических шкафах управления, распределительных шкафах, а также в измерительном оборудовании.

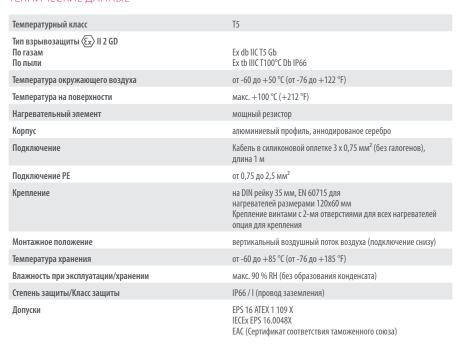


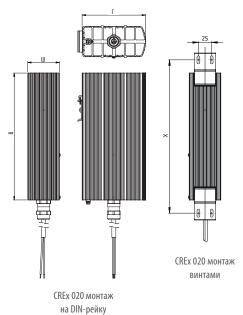












Монтаж на DIN-рейку	Монтаж винтами		Рабочее напряжение	Мощность нагрева	Рекоменд. предохр. (задерж.времени)	Размеры (Г х Ш х В)	Вес (прибл.)
Арт. №	Арт. №	Межосевое расст. Х					
02051.0-00	02051.0-10	225 мм	AC 230 B	50 BT	0,5 A	120 x 60 x 180 mm	1,4 кг
02051.9-00	02051.9-10	225 MM	AC 120 B	50 BT	1,0 A	120 x 60 x 180 mm	1,4 кг
-	02052.0-10	350 mm	AC 230 B	100 Вт	1,0 A	160 x 80 x 300 mm	2,8 кг
-	02052.9-10	350 мм	AC 120 B	100 Вт	2,0 A	160 х 80 х 300 мм	2,8 кг

www.stego.ru | www.stego.com.ru | www.stego.com.ua

НАГРЕВАТЕЛЬ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ

CREx 020 | от 50 Вт до 200 Вт (Т4)





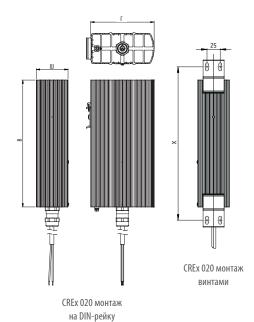
- > Для взрывоопасных зон
- > Большая поверхность теплообмена
- > Монтаж на DIN-рейку и винтами
- > Возможность применения при колебании напряжения
- > Температурный класс Т4
- > Прост в обслуживании

Взрывозащищенный нагреватель температурного класса Т4 (135 °C макс.) для обогрева и предотвращения образования конденсата. Применяется в электротехнических шкафах управления, распределительных шкафах, а также в измерительном оборудовании.





Температурный класс	T4
Тип взрывозащиты <section-header> II 2 GD По газам По пыли</section-header>	Ex db IICT4 Gb Ex tb IIICT135°C Db IP66
Температура окружающего воздуха	от -60 до +50 °C (от -76 до +122 °F)
Температура на поверхности	макс. +135 °C (+275 °F)
Нагревательный элемент	мощный резистор
Корпус	алюминиевый профиль, аннодированое серебро
Подключение	Кабель в силиконовой оплетке 3 x 0,75 мм² (без галогенов), длина 1 м
Подключение РЕ	от 0,75 до 2,5 мм²
Крепление	на DIN рейку 35 мм, EN 60715 для нагревателей размерами 80х48 мм и 120х60 мм Крепление винтами с 2-мя отверстиями для всех нагревателей опция для крепления
Монтажное положение	вертикальный воздушный поток воздуха (подключение снизу)
Температура хранения	от -60 до +85 °C (от -76 до +185 °F)
Влажность при эксплуатации/хранении	макс. 90 % RH (без образования конденсата)
Степень защиты/Класс защиты	IP66 / I (провод заземления)
Допуски	EPS 16 ATEX 1 109 X IECEX EPS 16.0048X EAC (Сертификат соответствия таможенного союза)



Монтаж на DIN-рейку	Монтаж винтами		Рабочее напряжение	Мощность нагрева	Рекоменд. предохр. (задерж.времени)	Размеры (Г х Ш х В)	Вес (прибл.)
Арт. №	Арт. №	Межосевое расст. Х					
02041.0-00	02041.0-10	150 мм	AC 230 B	50 BT	0,5 A	80 x 48 x 110 mm	0,7 кг
02041.9-00	02041.9-10	150 мм	AC 120 B	50 BT	1,0 A	80 x48 x 110 mm	0,7 кг
02042.0-00	02042.0-10	225 MM	AC 230 B	100 Вт	1,0 A	120 x 60 x 180 mm	1,4 кг
02042.9-00	02042.9-10	225 MM	AC 120 B	100 Вт	2,0 A	120 x 60 x 180 mm	1,4 кг
-	02043.0-10	275 мм	AC 230 B	150 Вт	1,5 A	160 x 80 x 220 mm	2,3 кг
-	02043.9-10	275 мм	AC 120 B	150 Вт	3,0 A	160 x 80 x 220 mm	2,3 кг
-	02044.0-10	350 мм	AC 230 B	200 BT	2,0 A	160 х 80 х 300 мм	2,8 кг
-	02044.9-10	350 мм	AC 120 B	200 Вт	4,0 A	160 х 80 х 300 мм	2,8 кг

НАГРЕВАТЕЛЬ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ

CREx 020 | от 50 Вт до 250 Вт (ТЗ)





- > Для взрывоопасных зон
- > Большая поверхность теплообмена
- > Монтаж на DIN-рейку и винтами
- > Возможность применения при колебании напряжения
- > Температурный класс Т3
- > Прост в обслуживании

Взрывозащищенный нагреватель температурного класса ТЗ (200 °C макс.) для обогрева и предотвращения образования конденсата. Применяется в электротехнических шкафах управления, распределительных шкафах, а также в измерительном оборудовании.

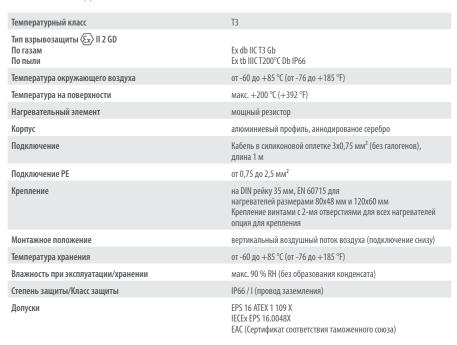


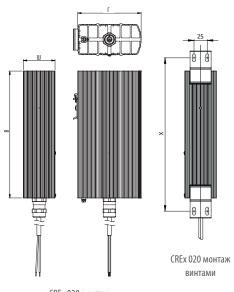












CREx	020	монтаж	
на	DIN-	рейку	

Монтаж на DIN-рейку	Монтаж винтами		Рабочее напряжение	Мощность нагрева	Рекоменд. предохр.	Размеры (Г х Ш х В)	Вес (прибл.)
Арт. №	Арт. №	Межосевое расст. Х			(задерж.времени)		
02031.0-00	02031.0-10	150 мм	AC 230 B	50 BT	0,5 A	80 x 48 x 110 mm	0,7 кг
02031.9-00	02031.9-10	150 мм	AC 120 B	50 BT	1,0 A	80 x 48 x 110 mm	0,7 кг
02032.0-00	02032.0-10	225 MM	AC 230 B	100 Вт	1,0 A	80 x 48 x 180 mm	1,0 кг
02032.9-00	02032.9-10	225 MM	AC 120 B	100 BT	2,0 A	80 x 48 x 180 mm	1,0 кг
02033.0-00	02033.0-10	225 мм	AC 230 B	150 Вт	1,5 A	120 x 60 x 180 mm	1,4 кг
02033.9-00	02033.9-10	225 MM	AC 120 B	150 Вт	3,0 A	120 x 60 x 180 mm	1,4 кг
02034.0-00	02034.0-10	300 mm	AC 230 B	200 BT	2,0 A	120 x 60 x 240 mm	1,7 кг
02034.9-00	02034.9-10	300 mm	AC 120 B	200 Вт	4,0 A	120 x 60 x 240 mm	1,7 кг
-	02035.0-10	275 мм	AC 230 B	250 Вт	2,5 A	160 x 80 x 220 mm	2,3 кг
-	02035.9-10	275 мм	AC 120 B	250 Вт	5,0 A	160 x 80 x 220 mm	2,3 кг