

Щитовые электронагреватели 25 - 50 - 100 - 150 - 250 - 400 Вт

СЕРИЯ
7H



Сушильные печи



Башенный кран



Системы
освещения для
дорог и тоннелей



Пластиковые
формовочные
машины



Автоматические
системы
автомойки



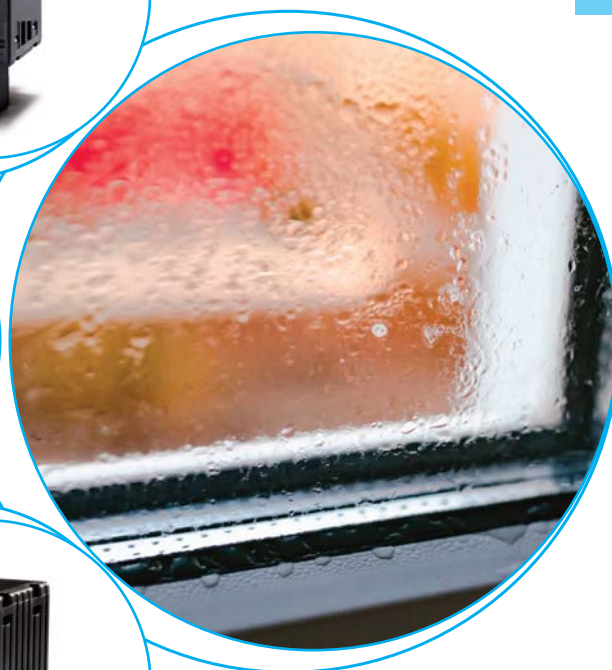
Электро-
распределительные
щиты



Панели
управления



Принудительная
вентиляция



Щитовые электронагреватели

Тип 7Н.51.0.230.0025

- Тепловая мощность 25 Вт

Тип 7Н.51.0.230.0050

- Тепловая мощность 50 Вт

- Номинальное напряжение (110...230)В AC/DC
- Безопасное прикосновение
- Саморегулирующийся нагревательный элемент РТС
- Зажим для монтажа на рейке 35 мм (EN 60715)

7Н.51.0025/0050

Винтовые клеммы



7Н.51.0.230.0025



- Тепловая мощность 25 Вт
- Номинальное напряжение (110...230)В AC/DC
- Безопасное прикосновение

7Н.51.0.230.0050



- Тепловая мощность 50 Вт
- Номинальное напряжение (110...230)В AC/DC
- Безопасное прикосновение

* При температуре окружающей среды 20° С

** Кроме верхней защитной решетки

Габаритные чертежи см. стр. 537

Характеристики нагревателя

Тепловая мощность *	Вт	25	50
Нагревательный элемент		Саморегулирующийся нагревательный элемент РТС	
Температура поверхности**	°С	≤ 100	≤ 100
Защитный корпус		Пластик в соответствии с UL94 — V0, черный	

Характеристики питания

Номинальное напряжение питания (U _N)	В AC(50/60 Гц)/DC	110...230	110...230
Номинальный ток	А	0.13	0.20
Рабочий диапазон	В AC/DC	88...253	88...253

Технические данные

Радиатор		Алюминиевый профиль	
Электрическое подключение		Винтовые клеммы	
Монтажное положение		Вертикальное	
Температура окружающей среды	°С	-45...+50	-45...+50
Категория защиты		IP 20	IP 20

Сертификация (в соответствии с типом)



Щитовые электронагреватели

Тип 7Н.51.0.230.0100

- Тепловая мощность 100 Вт

Тип 7Н.51.0.230.0150

- Тепловая мощность 150 Вт

- Номинальное напряжение (110...230)В AC/DC
- Безопасное прикосновение
- Саморегулирующаяся нагревательная система РТС
- Зажим для монтажа на рейке 35 мм (EN 60715)

7Н.51.0100/0150
Винтовые клеммы



7Н.51.0.230.0100



- Тепловая мощность 100 Вт
- Номинальное напряжение (110...230)В AC/DC
- Безопасное прикосновение

7Н.51.0.230.0150



- Тепловая мощность 150 Вт
- Номинальное напряжение (110...230)В AC/DC
- Безопасное прикосновение

* При температуре окружающей среды 20° С

** Кроме верхней защитной решетки

Габаритные чертежи см. стр. 538

Характеристики нагревателя

Тепловая мощность *	Вт	100	150
Нагревательный элемент		Саморегулирующийся нагревательный элемент РТС	
Температура поверхности**	°С	≤ 80	≤ 80
Защитный корпус		Пластик в соответствии с UL94 — V0, черный	

Характеристики питания

Номинальное напряжение питания (U _N)	В AC(50/60 Гц)/DC	110...230	110...230
Номинальный ток	А	0.45	0.70
Рабочий диапазон	В AC/DC	88...253	88...253

Технические данные

Радиатор		Алюминиевый профиль	
Электрическое подключение		Винтовые клеммы	
Монтажное положение		Вертикальное	
Температура окружающей среды	°С	-45...+50	-45...+50
Категория защиты		IP 20	IP 20

Сертификация (в соответствии с типом)



Электрообогреватели для электрических щитов с вентилятором

Тип 7Н.51.8.xxx.0250

- Тепловая мощность 250 Вт

Тип 7Н.51.8.xxx.0400

- Тепловая мощность 400 Вт

- Номинальное напряжение 110 или 230 В AC
- Безопасное прикосновение
- Саморегулирующаяся нагревательная система PTC
- Быстрозажимные клеммы Push-in
- Зажим для монтажа на рейке 35 мм (EN 60715)

7Н.51.0250/0400

Клеммы Push-in



NEW 7Н.51.8.xxx.0250



- Тепловая мощность 250 W
- Номинальное напряжение 110 или 230 В AC
- С вентилятором

NEW 7Н.51.8.xxx.0400



- Тепловая мощность 400 W
- Номинальное напряжение 110 или 230 В AC
- С вентилятором

* При температуре окружающей среды 20° C

** Кроме верхней защитной решетки

Габаритные чертежи см. стр. 538

Характеристики нагревателя

Тепловая мощность *	Вт	250		400	
Нагревательный элемент		Саморегулирующийся нагревательный элемент PTC			
Температура поверхности**	°C	≤ 30		≤ 30	
Номинальный расход воздуха	м³/ч	30			
Вентилятор - Срок службы при 25 °C	h	50 000		50 000	
Защитный корпус		Пластик в соответствии с UL94 — V0, черный			
Характеристики питания					
Номинальное напряжение питания (U _N)	В AC(50/60 Гц)	110	230	110	230
Номинальный ток	A	2	1	3	1.7
Рабочий диапазон	В AC	88...121	184...253	88...121	184...253
Технические данные					
Радиатор		Алюминиевый профиль			
Электрическое подключение		Пружинные клеммы			
Монтажное положение		Вертикальное			
Температура окружающей среды	°C	-40...+50		-40...+50	
Категория защиты		IP 20		IP 20	
Сертификация (в соответствии с типом)					

Информация по заказам

Пример: серия 7Н, щитовые электронагреватели, тепловая мощность 50 Вт, 110...230 В AC/DC.

7	Н	.	5	1	.	0	.	2	3	0	.	0	0	5	0
Серия			Тип			Тип питания			Напряжение питания			Мощность обогревателя			
51 = Щитовые электронагреватели с защитным корпусом			0 = AC (50/60 Гц)/DC 8 = AC (50/60 Гц) Только версии с вентилятором			230 = 110...230 В 110 = 110 В Только версии с вентилятором 230 = 230 В Только версии с вентилятором			0025 = 25 Вт 0050 = 50 Вт 0100 = 100 Вт 0150 = 150 Вт 0250 = 250 Вт 0400 = 400 Вт						

Общая информация

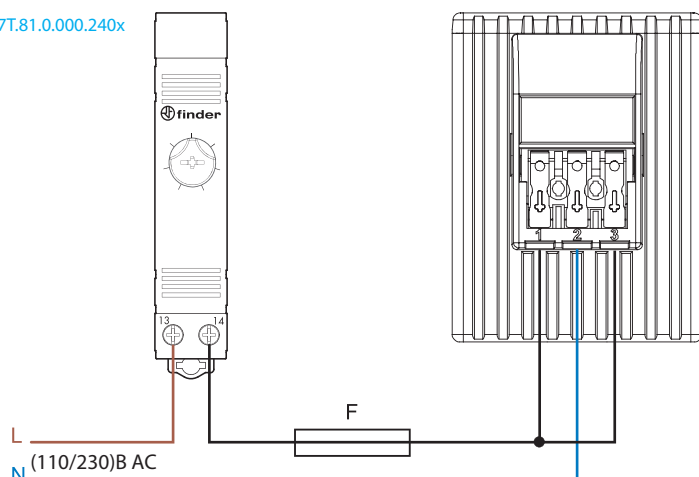
Изоляция		7Н.51.0...025/050/100/150	7Н.51.8...250/400
Номинальное напряжение системы электропитания	В AC	120/240	240
Расчетное напряжение изоляции	В AC	250	
Уровень загрязнения		3	
Изоляция клемм			
Диэлектрическая проницаемость между L и N к металлическому зажиму на корпусе	В AC (3s)	2500	
Категория перегрузки		II	
Расчетное импульсное напряжение (1.2/50 мкс)	кВ	2.5	

Клеммы		одножильный кабель	многожильный кабель
Макс. размер провода (Клеммы Push-in)	мм ²	2 x 1.5	2 x 1.5
	AWG	2 x 16	2 x 16
Макс. размер провода (Винтовые клеммы)	мм ²	1 x 2.5	1 x 1.5
	AWG	1 x 12	1 x 16
 Момент затяжки винтов	Нм	0.5	

Электрические схемы

Версии с вентилятором

7Н.81.0.000.240x



Примечания: Подключение электронагревателя и вентилятора на отдельные клеммы (L) обеспечивает независимое электропитание. Поэтому, в зависимости от конкретной ситуации, можно организовать схему, в которой электронагреватель управляется от щитового термостата, но при этом вентилятор должен работать непрерывно (данное техническое решение значительно сократит срок службы электронагревателя с вентилятором).

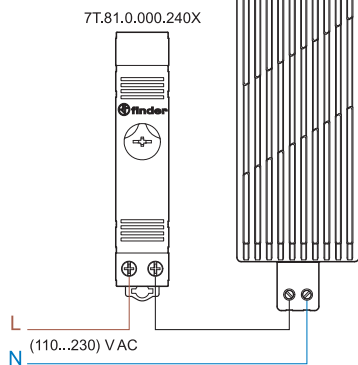
1 = L (электронагреватель)
2 = N
3 = L (вентилятор)

F = aM 10 A @ 110 В AC
aM 6.3 A @ 230 В AC

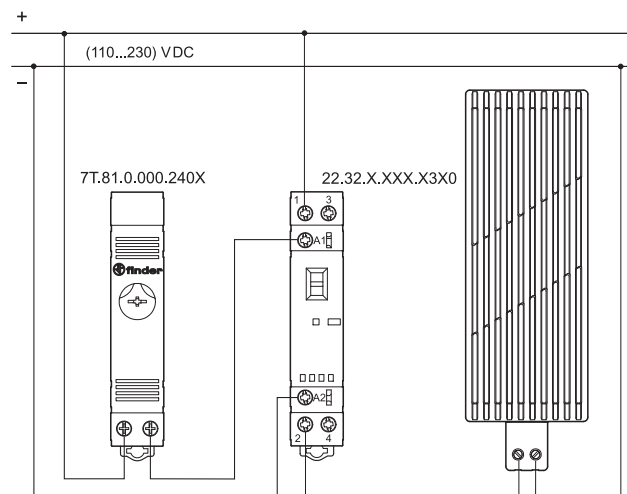
Электрические схемы

Версии БЕЗ вентилятора

Версия для AC



Версия для DC



ПРИМЕЧАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Для безопасности и наилучшей производительности обогреватели необходимо монтировать следующим образом:

1. Соблюдайте дистанцию 100 мм от приборов, расположенных выше и ниже, и 60 мм от приборов, расположенных сбоку.
2. Устанавливать вертикально (кабели под обогревателем) в нижней части шкафа.
3. Запрещается монтировать обогреватели над легко воспламеняемыми материалами.
4. Запрещается эксплуатировать нагревательный элемент в коррозионной окружающей среде.

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

Не накрывайте обогреватель.

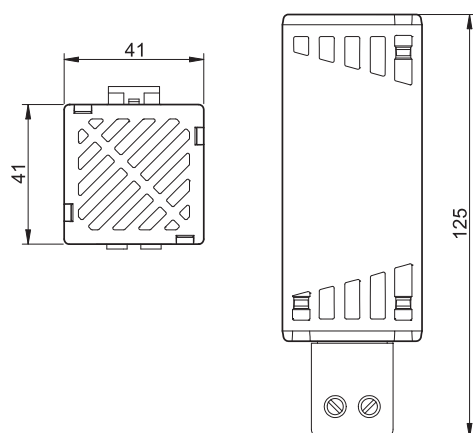
Поверхность нагревательного элемента 7Н.51 остается очень горячей в течение 15-20 минут после отключения.

Запрещается прикасаться к нему во время работы и технического обслуживания.

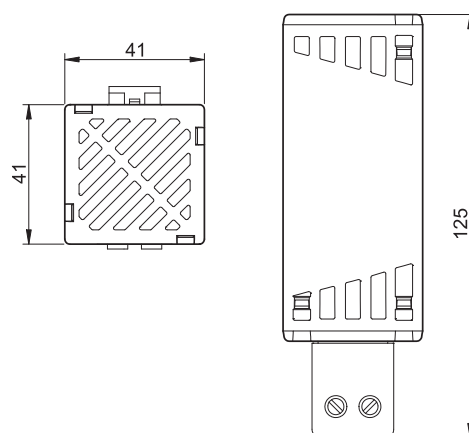
Внимание: риск получения ожогов, температура боковой поверхности менее +100 °C.

Габаритные чертежи

тип 7Н.51.0025
Винтовые клеммы



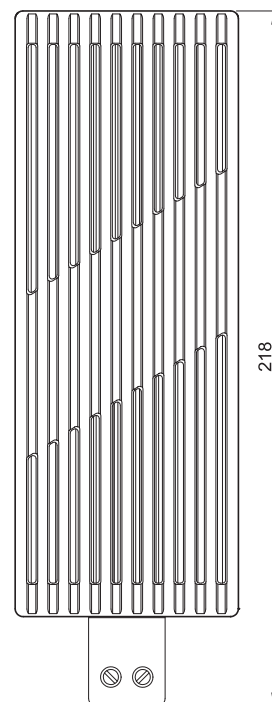
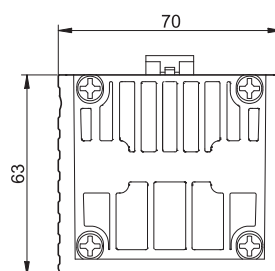
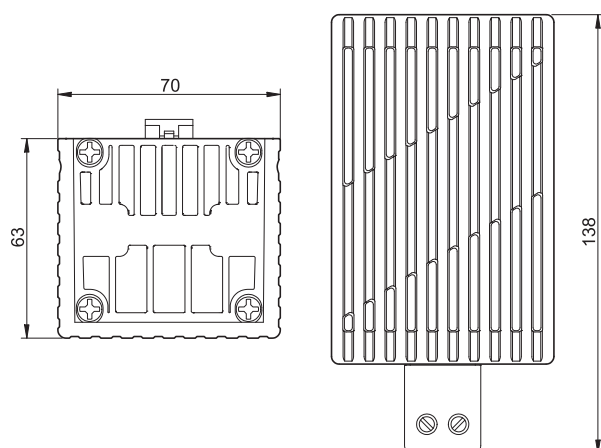
тип 7Н.51.0050
Винтовые клеммы



Габаритные чертежи

тип 7Н.51.0100
Винтовые клеммы

тип 7Н.51.0150
Винтовые клеммы



типы 7Н.51.0250 / 0400
Клеммы Push-in

