

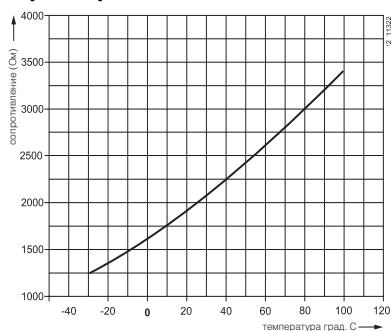


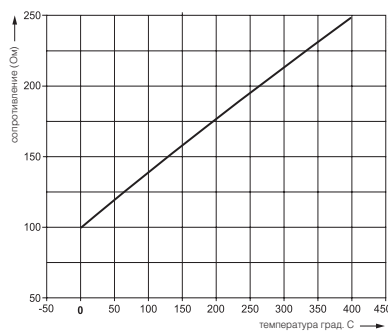
Данные для выбора и заказа

	U_e	I_e	U_c	TE	№ для заказа	вес 1 шт. кг	МК*/ упак. штук
	AC В	A	AC В				
	Регулятор температуры с температурным зондом КТУ 11-6						
	диапазон настройки -30 ... +30 °С, 1 ПК						
	250	16	230	2	7LQ2 001	0,200	1
7LQ2 001	диапазон настройки 0 ... +60 °С, 1 ПК						
	250	16	230	2	7LQ2 002	0,200	1
	диапазон настройки +40 ... +100 °С, 1 ПК						
	Регулятор температуры без температурного зонда для измерительного элемента РТ 100 (не входит в объем поставки)						
	диапазон настройки +2 ... +400 °С, 1 ПК						
	250	16	230	2	7LQ2 005	0,170	1
Запасной температурный зонд КТУ 11-6 степень защиты IP65, для 7LQ2 001, 7LQ2 002 и 7LQ2 003, залит водонепроницаемой/стойкой смолой, с кабелем в изоляции из силиконовой резины, температурная стойкость до 105 °С, длина кабеля 1 м, возможность удлинения до 100 м							
			230		7LQ2 900	0,030	1

Характеристики

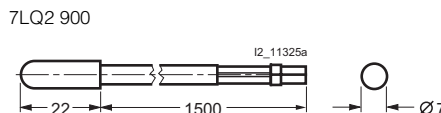
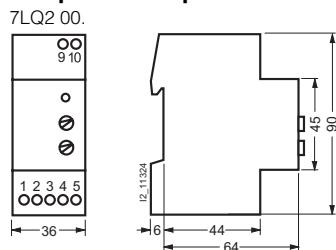


Вольтамперная характеристика сопротивления КТУ11-6



Вольтамперная характеристика сопротивления РТ100 согласно EN 60751 (96)

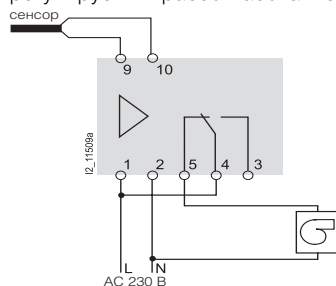
Габаритные чертежи



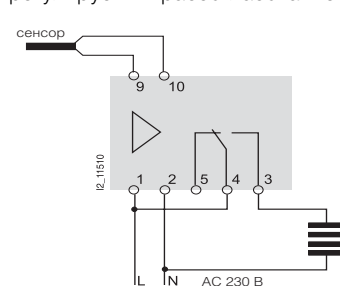
Схемы электрических соединений

Примеры принципиальных схем

Регулятор температуры 7LQ2 0 в режиме охлаждения с регулируемым рассогласованием температуры срабатывания



Регулятор температуры 7LQ2 0 в режиме нагрева с регулируемым рассогласованием температуры срабатывания



Длина кабеля между прибором и температурным зондом не должна превышать 100 м. Поперечное сечение провода должно составлять не менее 2 x 0,75 мм².

Устройства контроля

Терморегуляторы 7LQ2 0

Обзор

	7LQ2 001	7LQ2 002	7LQ2 003	7LQ2 005
Диапазон настройки в °C	-30 ... +30	0 ... +60	+40 ... +100	+2 ... +400
Индикатор коммутационного положения	да	да	да	да
Регулируемый гистерезис переключения, °C	1 – 5	1 – 5	1 – 5	1 – 20
Температурный зонд, измерительный элемент	KTY 11-6	KTY 11-6	KTY 11-6	для PT100
Макс. длина кабеля	100 м	100 м	100 м	100 м

Область применения

Регуляторы температуры предназначены для регулирования или для ограничения температуры в жилых и административных зданиях и в промышленности. Они применяются для управления отопительными заслонками, панельным отоплением, радиаторной системой отопления, системой прямого обогрева пола в качестве ограничивающего термостата для кондиционеров, торгового оборудования и бытовой мебели с электроохладительной установкой, систем охлаждения шкафов комплектных распределительных устройств и т.п., а также для регулирования температуры во влажных и запылённых помещениях. Применимы в местах, недоступных для регулировки температуры помещений в общественных зданиях, таких как школы, залы ожидания и т.п.

Функции

Электронный 2-позиционный регулятор температуры с красными/зелеными светодиодами для индикации напряжения, коммутационного положения и контролем за температурным зондом. Температурный зонд с измерительным элементом KTY или PT100 контролируется на случай короткого замыкания и разрыва.

Технические характеристики

Данные согласно EN 60730		7LQ2 001	7LQ2 002	7LQ2 003	7LQ2 005	
Расчетное оперативное напряжение U_c		AC B	230			
Рабочий диапазон $\times U_c$	при 50/60 Гц		0,85 ... 1,15			
Расчетная частота		Гц	48 – 62			
Диапазон измерений, диапазон настройки		°C	-30 ... +30	0 ... +60	+40 ... +100	2 ... +400
Гистерезис переключения	регулируемый	°C	1 – 5		4 – 20	
Контакт	микрореле		1 ПК			
Релейно-контактная схема	закрывается при возрастании температуры	клеммы	3/4			
Индикатор состояния, светодиод	индикатор коммутационного положения оперативное напряжение коммутационное состояние ВКЛ разрыв или короткое замыкание в кабеле зонда		зеленый красный красный мигающий			
Расчетное рабочее напряжение U_e		AC B	250			
Расчетный рабочий ток I_s	при $\cos\phi = 1$ при $\cos\phi = 0,4$	A	16 4			
Различные фазы	привод/контакт допускается		да			
Гальваническое разделение	воздушные зазоры и пути утечки между обмоткой и контактом	мм	4			
Расчетная импульсная прочность U_{imp} 1,2/50 мс	привод/контакт	кВ	> 2,5			
Минимальная нагрузка на контакт		B; mA	10; 100			
Присоединительные зажимы	\pm винт (Poqidriv)		1			
Поперечное сечение проводов	жестких гибких с оконцевателями	мм ² мин. мм ²	1,5 – 6 0,75			
Допустимая температура окружающей среды	прибор температурный зонд	°C °C	-10 ... +55 -30 ... +105		-10 ... +55 -	
Допустимая влажность воздуха	прибор температурный зонд	% %	\leq 80 \leq 98		\leq 80 -	
Степень защиты	согласно DIN EN 60529 прибор температурный зонд		IP20 IP65		IP20 -	
Класс электробезопасности	согласно DIN EN 61140/ VDE 0140 часть 1		II			