

РЕЛЕ ОГРАНИЧЕНИЯ МОЩНОСТИ OM-2-500

Назначение

Блок **OM-2-500** предназначен для управления силовыми контакторами (приоритетная и второстепенная нагрузка) или другими коммутирующими устройствами при помощи контактов внутренних реле P1, P2 и обеспечивает:

- контроль напряжения трехфазной сети 220/380 В, 50 Гц, независимо по каждой фазе и автоматическое выключение/включение нагрузки №1 при помощи реле P1 и нагрузки №2 при помощи P2 согласно заданным значениям;

- измерения тока не зависимо по каждой фазе (для токов более 5 А, с применением трансформаторов тока XXX/5 А) и автоматическое ступенчатое (сначала отключается нагрузка №2, а затем, при росте тока, нагрузка №1) выключение/включение нагрузок при помощи реле P1 и P2 согласно установленным значениям;

- отображения текущего состояния P1 и P2, и текущих показаний фазных напряжений и токов в трехфазной сети переменного тока 220/380 В, 50 Гц на ЖКИ-индикаторе;

- программирования параметров (напряжения, тока, временных задержек и режимов работы) блока OM-2-500;

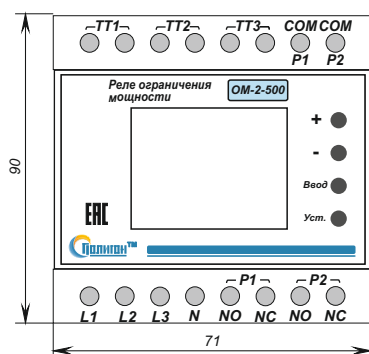
- сохранение в энергонезависимой памяти любых изменений режима работы, с занесением даты, времени, типа события, параметров, с возможностью последующего просмотра на ЖКИ-индикаторе, включая начальное включение каналов, после подачи питания.



Конструкция

Ограничитель мощности **OM-2-500** выполнен в корпусе для установки на DIN-рейку.

На передней панели блока находятся ЖК-индикатор, и кнопки управления. В нижней части блока находятся клеммные колодки для подключения блока к сети и нагрузке.



Внешний вид блока (габаритные размеры)

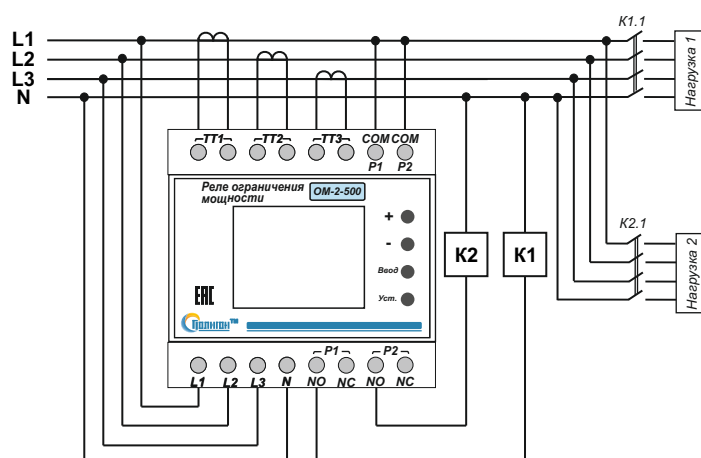


Схема подключения OM-2-500 к сети

Технические характеристики

Номинальное напряжение, В, Гц	220 В, 50 Гц								
Пределы регулирования напр. откл. по верхнему порогу Ув.п., U _{max}	min 230 В; Зав. уст. 248 В; max 270 В								
Пределы регулирования напр. выкл. по нижнему порогу Ун.п.выкл, U _{min}	min 145 В; Зав. уст. 176 В; max 205 В								
Гистерезис нижнего порога Ун.п.=Ун.п.вкл-Ун.п.выкл, U _{delta}	min 2 В; Зав. уст. 10 В; max 15 В								
Гистерезис верхнего порога Ув.п.= Ув.п-Ув.п.вкл	3 В								
Время задержки откл. нагрузки по верхнему порогу напряжения	<=0.07 с								
Время задержки отключения нагрузки при U _ф < 80 В	<=0.07 с								
Время задержки откл. нагрузки по нижнему порогу напр., T-off(U)	min 1 с; Зав. уст. 5 с; max 60 с								
Время задержки включения после возврата напряжения в установленные пределы, T-on(U)	min 1 с; Зав. уст. 10 с; max 180 с								
Время задержки отключения канала 2 при перегрузке по току свыше 40% от предельного тока трансформатора	<=0.07 с								
Время задержки откл. канала 1 при сохранении перегрузки по току свыше 40% от предельного тока трансформатора, после откл. канала 2	<=0.07 с								
Время задержки откл. нагрузки при перегрузке по току, T-off(I)	min 1 с; Зав. уст. 10 с; max 60 с								
Время задержки вкл. нагрузки при откл. из-за перегрузки по току, T-on(I)	min 1 мин; Зав. уст. 1 мин; max 60 мин								
Время задержки вкл. при мгновенной повторной перегрузке по току *	60 мин								
Значения установок ограничения тока «I _ф (A)», I _{max}	(0,1 А ... 5,0 А) x коэфф. транс. (шаг 2% шкалы)								
Типы подключаемых трансформаторов: порядковый номер, коэффициент пересчета, максимальный ток, (трансформаторы с током вторичной обмотки 5 А)	№	Коэфф. транс.	max ток тр.	№	Коэфф. транс.	max ток тр.	№	Коэфф. транс.	max ток тр.
	1	1 _(зав. уст.)	5 _(без тр.)	7	8	40	13	30	150
	2	2	10	8	10	50	14	40	200
	3	3	15	9	12	60	15	50	250
	4	4	20	10	15	75	16	60	300
	5	5	25	11	16	80	17	80	400
	6	6	30	12	20	100	18	100	500
Максимальный коммутируемый ток (AC1 250 В)	7 А								
Диапазон рабочих температур (без образования конденсата)	max -10°C; min +40°C								
Габаритные размеры блока	70x90x60 мм								
Масса, не более	0,3 кг								
Сечение проводов для подключения	0,3 мм ²								

* - когда после перегрузки по току и отключенном канале, при включении канала мгновенно возникает перегрузка по току.

Погрешность измерений напряжения 1%. Погрешность измерений тока 2% от максимального значения шкалы. Класс защиты по электробезопасности – 0, ЭМС – по ГОСТ Р 51318.14 – 99.