

Контроль трехфазных сетей

Для обеспечения бесперебойной подачи электроэнергии в трехфазных сетях, необходимо осуществлять постоянный контроль различных параметров сети. Для этих целей используются трехфазные реле контроля. Компания АББ производит электронные реле, позволяющие контролировать трехфазные сети на просадку и превышение напряжения, обрыв фаз, чередование фаз, асимметрию фаз. Отличительной чертой серии реле контроля трехфазных сетей является наличие в ней многофункциональных устройств, такого, например, как трехфазное реле CM-

MPS. Наличие этих устройств в щите электропитания позволяет избежать целого ряда аварий, связанных со скачками и просадками напряжения, а также позволяет предотвратить возможные неприятные последствия при обрыве нулевого провода — достаточно часто встречающегося явления в отечественных сетях, и приводящего к повышению питающего напряжения с фазного до линейного. Питание таких реле осуществляется от контролируемой сети — дополнительного независимого источника не требуется.

Применение

- контроль напряжения, подводимого к нестационарным/мобильным потребителям трехфазного тока
- защита людей и оборудования при реверсировании
- контроль питающего напряжения машин и оборудования
- защита энергопотребителей от разрушения при нестабильных сетях питающего напряжения
- переключение на аварийное или вспомогательное питание
- защита двигателей от перегрева при асимметрии фаз



Трехфазное реле контроля CM-PVE

- контроль трех- и однофазных сетей на повышенное/пониженное напряжение и обрыв фазы
- по выбору с контролем нейтрального провода
- без распознавания последовательности фаз
- диапазон контроля напряжения: L1-L2-L3: 3 x 260–480 В AC
L-N: 150–275 В AC
- 1 н.о. контакт
- СИД состояния реле

Трехфазное реле контроля CM-PFS

- контроль трехфазных сетей на последовательность и обрыв фаз
- без задержки при срабатывании
- сплошной диапазон напряжения: 3 x 200–500 В 50/60 Гц
- выходные контакты 2 п.к.
- светодиодная индикация состояния реле

Трехфазное реле контроля CM-PVS

- контроль трехфазных сетей на последовательность фаз, обрыв фаз, повышенное и пониженное напряжение
- регулируемые пороги срабатывания на повышение и понижение напряжения
- регулируемая задержка включения/выключения: 0,1–30 с
- питание от измерительной цепи 160–500 В AC
- выходные контакты 2 п.к.
- 3 СИД для индикации состояния реле

Многофункциональное трехфазное реле контроля, типоряд CM-MPS

- контроль трех фаз:
 - последовательность фаз
 - обрыв фазы
 - перенапряжение
 - пониженное напряжение
 - асимметрия
- регулируемые пороговые значения перенапряжения и пониженного напряжения
- с или без контроля нейтрального проводника
- двухчастотный измерительный вход 50/60 Гц
- питание от измерительной цепи 90–500 В AC
- выходные контакты 2 п.к.
- 3 светодиода индикации состояния реле

Реле контроля трёхфазной сети

Тип*	Код заказа*	Напряжение питания = = напряжение контроля	Диапазон измерения
CM-PSS.31	1SVR 630 784 R2300	3x380 В AC	3x380 В AC
CM-PSS.41	1SVR 630 784 R3300	3x400 В AC	3x400 В AC
CM-PVS.31	1SVR 630 794 R1300	3x160–300 В AC	3x160–300 В AC
CM-PVS.41	1SVR 630 794 R3300	3x300–500 В AC	3x300–500 В AC
CM-MPS.31	1SVR 630 884 R1300	3x160–300 В AC	Умин 160–230 В AC Умакс 220–300 В AC
CM-MPS.41	1SVR 630 884 R3300	3x300–500 В AC	Умин 300–380 В AC Умакс 420–500 В AC
CM-MPS.21	1SVR 630 885 R3300	3x180–280 В AC, контр. N	Умин 180–220 В AC Умакс 240–280 В AC
CM-PVE	1SVR 550 870 R9400	L1-L2-L3: 3x320–460 В AC L-N: 185–265 В AC	320–460 В AC 185–265 В AC
CM-PFS	1SVR 430 824 R9300	R9300 3x200–500 В AC	3x200–500 В AC