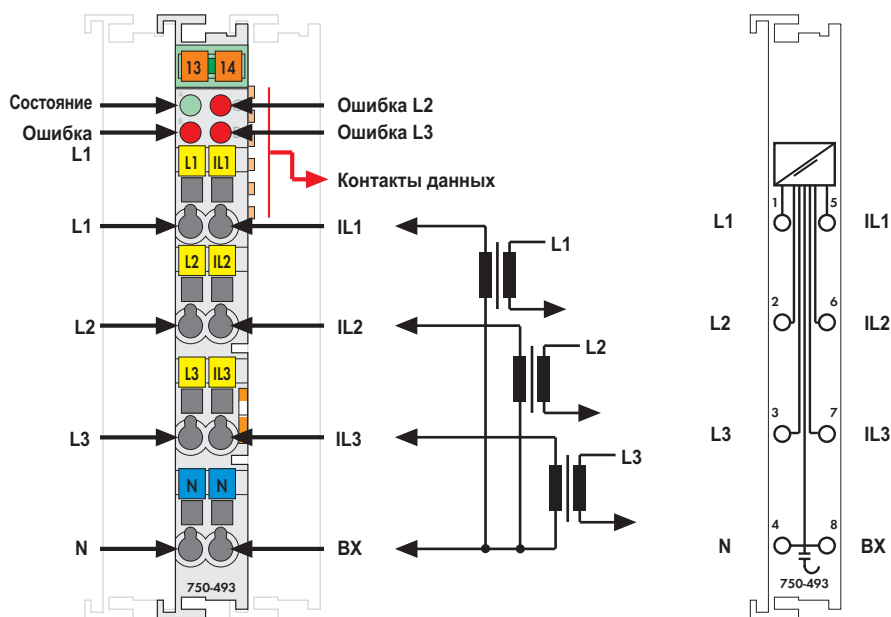


Трехфазный модуль измерения мощности



Поставляется без миниатюрных маркеров WSB

Трехфазный модуль измерения мощности 750-493 измеряет электрические данные в трехфазной питающей электрической сети. Напряжение измеряется путем подключения сети к L1, L2, L3 и N. Ток трех фаз подается на IL1, IL2, IL3 и IN через трансформаторы тока.

Трехфазный модуль измерения мощности передает среднеквадратические значения в образ процесса и не требует высокой вычислительной мощности от контроллера. Для каждой фазы эффективная мощность (P), потребляемая энергия (W) и коэффициент мощности (cos φ) вычисляются трехфазным модулем измерения мощности с помощью среднеквадратических значений всех измеренных напряжений (V) и токов (I).

Например, кажущуюся мощность (S) и угол фазового сдвига (φ) можно легко получить из этих значений. Поэтому трехфазный модуль измерения мощности обеспечивает всесторонний анализ питающей сети через по левую шину. С помощью таких значений, как напряжение, ток, эффективная и кажущаяся потребляемая энергия или режим нагрузки оператор может наилучшим образом регулировать подачу питания на привод или машину и обеспечить защиту системы от повреждения/сбоя.

| Описание | Код | Упаковочная единица |
|--|--------------------|---------------------|
| Трехфазный модуль измерения мощности (1 A) | 750-493 | 1 |
| Трехфазный модуль измерения мощности (5 A) | 750-493/000-001 | 1 |
| Принадлежности | | |
| Система быстрой маркировки Mini-WSB | | |
| без печати | 248-501 | 5 |
| с маркировкой | см. стр. 304 - 305 | |
| Одобрения | | |
| Серия 750 | | |
| Маркировка соответствия | CE | |

| Технические данные | |
|--|--|
| Количество входов | 6 (3 входа напряжения, 3 входа тока) |
| Измерительное напряжение (макс.) | 500 В перем. тока, 3~ |
| Входное сопротивление цепи напряжения (тип.) | 500 кОм |
| Измерительный ток (макс.) | 1 А (750-493) 5 А (750-493/000-001) |
| Входное сопротивление цепи тока (тип.) | 33 мОм (750-493) 6,8 мОм (750-493/000-001) |
| Разрешение | 16 бит |
| Диапазон частот с активированным фильтром постоянного тока | 10 - 500 Гц |
| Диапазон частот с деактивированным фильтром постоянного тока | 0 - 500 Гц |
| Макс. рабочая частота | прибл. 20 кГц |
| Форма сигнала | любая (с учетом диапазона частот и макс. рабочей частоты) |
| Ошибка измерения для тока и напряжения | 0,5 % (от верхнего значения диапазона) |
| Метод измерения | Истинные среднеквадратические (эффективные) значения, 64000 замеров/с |
| Время цикла измерения | конфигурируется, предустановленное значение - 50 мс на измеряемое значение |
| Измеряемые величины | эффективная мощность, энергия, коэффициент мощности (cos φ) |
| Подача напряжения | от сетевого напряжения через внутреннюю шину (5 В) |
| Потребление тока (внутреннее) | 115 мА |
| Развязка | 1500 В между системой и источником питания |
| Битовая ширина | 2 x 48 бит - данные, 2 x 24 бит - управление/состояние (опционально) |
| Проводное соединение | CAGE CLAMP® |
| Сечения | 0,08 mm² ... 2,5 mm² / AWG 28 ... 14 |
| Длина участка без изоляции | 8 ... 9 mm / 0.33 дюйма |
| Ширина | 12 мм |
| Вес | 48,5 г |
| ЭМС CE - помехоустойчивость | в соотв. с EN 61000-6-2 (2005) |
| ЭМС CE - излучение помех | в соотв. с EN 61000-6-3 (2007) |