

Инструкция за безопасност, монтаж и експлоатация на електромер

Електромер трифазен ADM100TC, механичен 3x10A(60A) директен 230/380 VAC

Общи сведения

Моделът ADM100TC е един от новите модели трифазни, четирипроводникови измерватели на активна енергия с вградена електроника, снабден с голяма скала за отчитане.

Електромерът директно и точно измерва консумацията на активна енергия на трифазни електрически вериги и напълно съответства на международният стандарт IEC 62053-21.

Характеризира се с компактност, ниско тегло, лесна инсталация и универсално приложение.

Електромерът се използва като контролен уред.

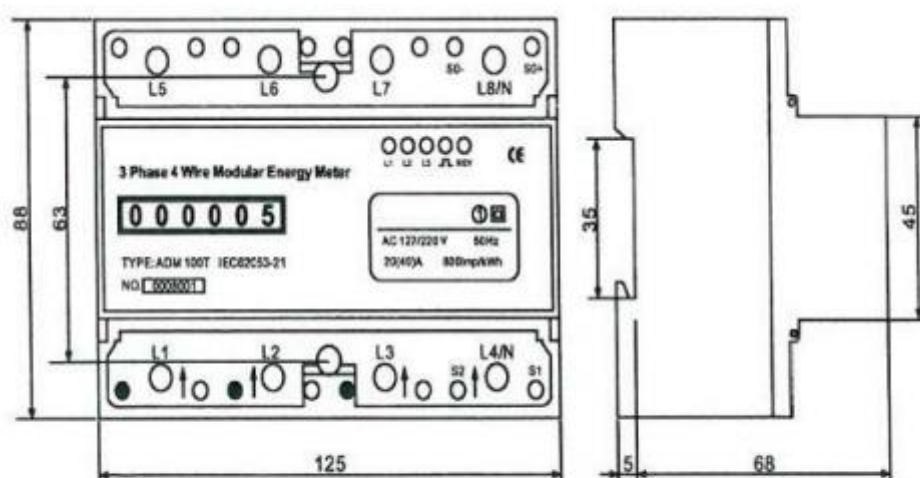


Технически характеристики

Модел	ADM100TC
Тип	Трифазен
Входно напрежение	230/400 VAC
Работно напрежение	184 VAC - 265 VAC
Стартов ток	0.04 A
Номинален ток	10 A
Максимално допустим ток	60 A
Работен ток	0.4 A - 50 A
Максимално допустима мощност	30 kVA
Пусков ток	0.04% Id
Свързване	Директно
Работна честота	50 Hz
Монтаж	Шина DIN EN50022 35mm или на панел (щит)
Вход (захранване)	Фаза L1, нула L2/N виж фиг. 1
Брой входове	4 броя + 2 броя за тест (не се използват при нормална експлоатация)
Брой изходи	4 броя + 2 броя за тест (не се използват при нормална експлоатация)
Изход (консуматори)	Фаза L3, нула L4/N виж фиг. 1
Изход информационен	Клема 7 + 6, галванично разделен, отворен колектор 18-27 VDC, 27mA, ширина на импулса > 30 (80) ms, максимално разстояние на работа на линията за предаване на данни до 20m. Изходът на клема 7 и 6 се захранва с външно захранване 18-27VDC, със резистор 16 kOhm.

Константна на електромера	1600 имп /kWh
Разрядност на дисплея	6+1 разряда (99999.1 kWh)
LED индикация	Когато електромера е свързан в мрежата – трите фази L1, L2, L3 (жълт, зелен, червен), наличие на консумация на електроенергия (мигащ червен), обратно подаване на енергия към захранващата електрическа мрежа (жълт). Електромера не отчита тази енергия в режим на изваждане!!!
Точност	Клас 1
Размери	125 x 88 x 73 mm (7P)

Външният вид и габаритните (монтажни) размери на трифазния електромер ADM100TC са показани на фиг.1



Фиг. 1

Внимание!

Всички монтажни дейности се извършват при изключено захранване.

Предвидени са сервизни входове, които не се използват при нормалната експлоатация на електромера. Те са показани на фиг. 2 с означения 15, 16, S0-, S0+.

Важно!

Входно-изходните клеми предварително се отвиват, обратно на часовниковата стрелка, преди да се сложат проводниците и след това да се завият!!!

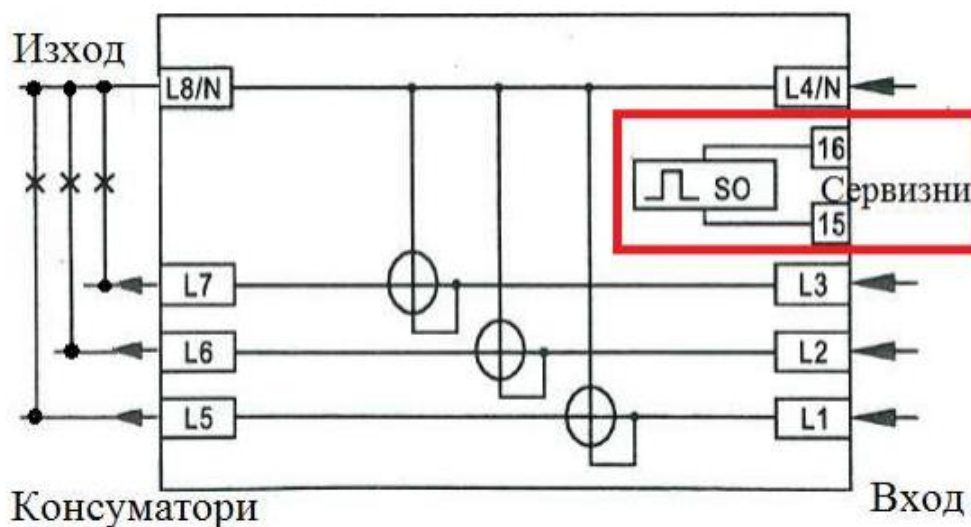
Инсталация и ползване

Електромера, който е с контролни функции се монтира в подходящо табло на сухо и проветриво място в близост до таблото с основния електромер. Моля имайте предвид, че електромера е

предвиден за монтаж на DIN шина или на подходящ панел (плоча, щит) . Закрепете електромера на шината или с винтове към панела. Повдигнете планката на клеморедата. Чрез проводници с подходящо сечение и цвят, свържете трите „фази“ и „нула“ към входа на електромера. За модел ADM100TC се използват захранващи проводници със сечение 6 mm² . Към товара се подвеждат съответно трите „фази“, и „нула“.

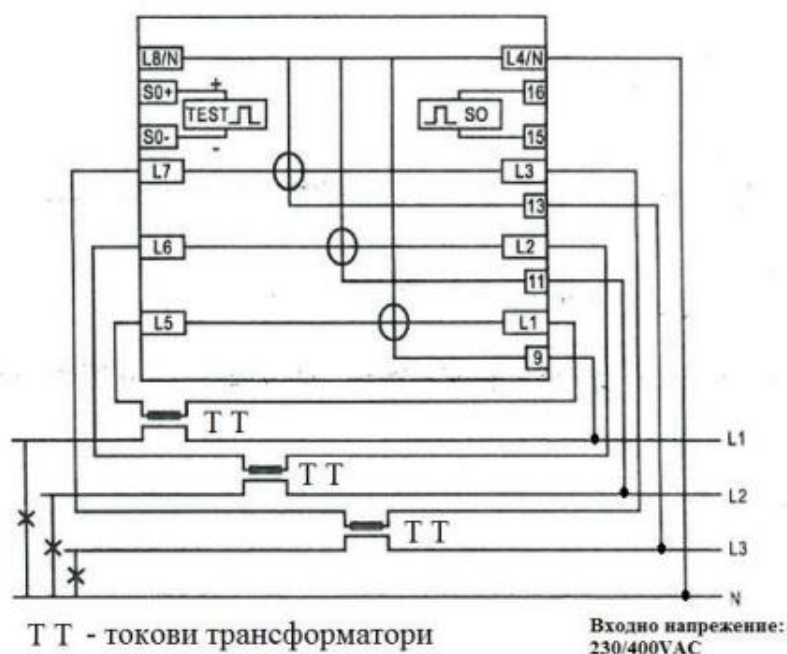
Електрическата блокова схема на електромер трифазен ADM100TC е показана на фигура 2.

Фиг. 2



Електрическата блокова схема на електромер трифазен ADM100TC, когато се използват токови трансформатори за разширяване на измервания обхват е показана на фигура 3.

Фиг. 3



Проблеми и неизправности

Електромера не отчита консумация на електроенергия или не светят контролните светодиоди -

- Проверете наличието на напрежение на входа на електромера с подходящ пробник.

- Проверете правилното свързване на консуматорите.

- Свети светодиод REV. - това означава, че връщате обратно енергия в захранващата мрежа, Електромера няма възможност да регистрира тази енергия с обратен знак, тя се натрупва в режим на сумиране.

Инсталацията, както и всякакви дейности по настройка и тест на устройството трябва да бъдат извършени от квалифициран специалист или правоспособен техник, в съответствие с необходимите изисквания!

ВНИМАНИЕ: Уредът е запечатан, не го отваряйте! Гаранцията не важи, ако уредът е отварян или гаранционния печат (лепенка) е премахнат.