



ИНСТРУКЦИЯ

за

ТРИФАЗЕН МОДУЛЕН ЕЛЕКТРОМЕР DTS-353





СТАНДАРТ

Функциите на този продукт покриват всички технически изисквания за трифазен електромер в стандарт IEC 62052-11 и IEC 62053-21 (статичен АС електромер).

ФУНКЦИИ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Клас	Напрежение (V)	Ток (A)
1.0	3x220/380 3x230/400	10(40), 15(60), 10(63)A, 20(80), 10(100)A

СТАРТИРАНЕ

Устройството започва да отмерва и записва постоянно спрямо съответният референтен ток.

Измерване	Клас на отчитане			Фактор мощност
	1	2	3	
Директно преминаване	0.004 Ib	0,05 Ib	0.01 Ib	1.0
Чрез индуктивност	0.002 Ib	0.003 Ib	0.005 Ib	1.0

Отчитане при стартиране

Изходът не генерира повече от един импулс, когато напрежението е 115% от номиналното напрежение и веригата няма ток .

Електрически параметри

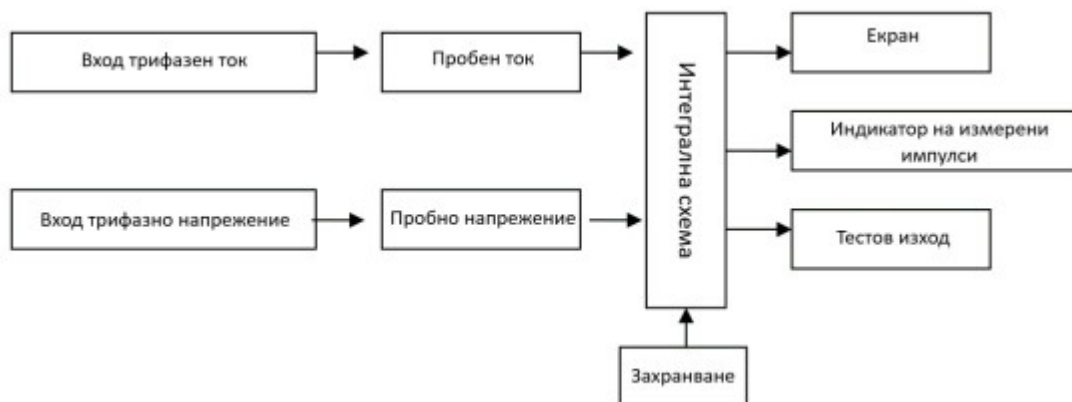
- Референтно напрежение: 0.9~1.1 от номиналното напрежение
- Екстремно напрежение: 0.8~1.15 от номиналното напрежение
- Режим на дисплея: Брояч **6+1** = 999999.9kWh
- Константа на импулса: 800 imp/kWh
- Консумация: ≤2W, 10VA



ТЕМПЕРАТУРА И ВЛАЖНОСТ

- Нормална температура: $-10 \sim 45^{\circ}\text{C}$
- Екстремна температура: $-20 \sim 55^{\circ}\text{C}$
- Температура на съхранение и транспорт: $-25 \sim 70^{\circ}\text{C}$
- Годишна влажност: $\leq 75\%$
- През 30 дни в годината може да достигне до 95%, а през другото време да не достига 85%.
- Габаритни размери: 122 x 100 x 65 mm

ПРИНЦИП НА РАБОТА



Както е показано на схемата, пробата на тока и пробата на напрежението се подават в специална интегрална схема, преминават през вътрешния буферен усилвател, след това към умножителен блок, който умножава сигналите за напрежение и ток. След това чрез аналогово-дигитално преобразуване логическият сигнал се конвертира сигнала в цифров, преминава към честотната верига и веригата на задвижване, след което се извежда задвижващият импулс и се показва на екрана индикацията за ват-час.

Захранването към интегралната схема и логическият блок идва през фазите като не надвишава 2 W.



ИНСТАЛАЦИЯ И СВЪЗВАНЕ

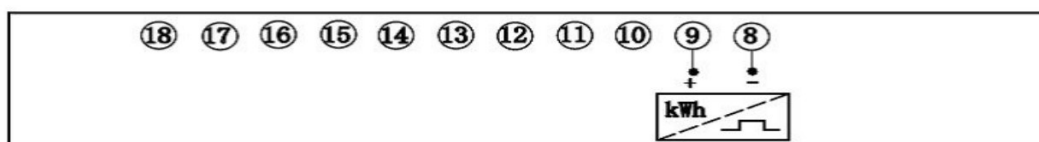
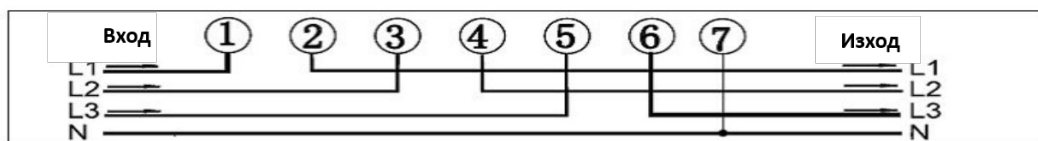
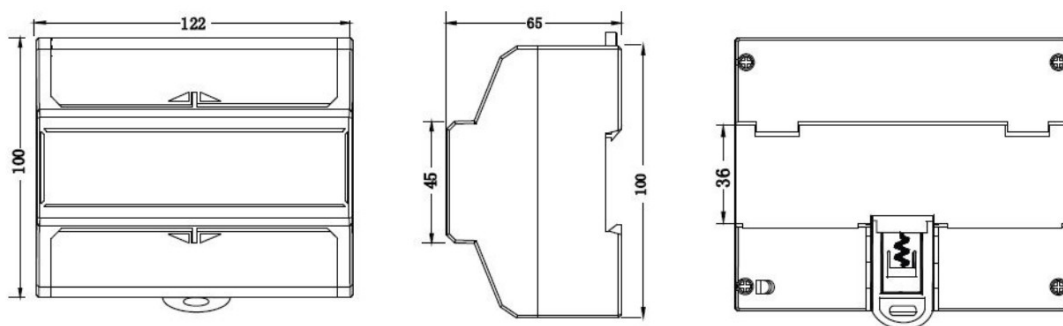


СХЕМА НА СВЪРЗВАНЕ

Електромерът се свързва към активните фази на нечетен брой клема, а на четните са изходите към товара. Съответно и "нула" се свързва входящият проводник на нечетна клема и изход на четна.

- Входящи фази (L1, L2, L3) - номер клема 1, 3, 5 от главния предпазител
- Изходящи фази (L1, L2, L3) - номер клема 2, 4, 6 към съответният товар (консуматор)
- Клема номер 7 - вход Нула (N)
- Клема номер 8 - изход Нула (N)
-



ТРАНСПОРТИРАНЕ

Устройството трябва да бъде опаковано при транспортиране, не трябва да се подлага на вибрации и бурни удари. Опаковката му трябва да отговаря на IEC61036. При съхранение в склад, уредът не трябва да бъде поставян на ниво над рафт с поредност 5, температурата да е не повече от 70 °C и във въздуха не трябва да има разяждащи газове, мухъл и плесен.

БЕЗОПАСНОСТ

Това устройство е конструирано и тествано в съответствие със стандартите IEC 61036 / EN61036 клас 1 и е излязло от производство в работно състояние и отговарящо на техническа безопасност. За да се поддържат тези условия и да се осигури безопасна работа, потребителят трябва да спазва инструкциите в документа. При отваряне на капаци или премахване на части, освен тези, извършвани на ръка, може да има компоненти под напрежение. Точките на свързване също могат да бъдат под напрежение.

Преди извършване на каквато и да е обслужване, ремонт или подмяна на части, които изискват отваряне на уреда, той трябва да бъде изключен от всички източници на захранване. Кондензаторите вътре в уреда могат да бъдат заредени с остатъчен заряд дори след като е изключен от всички източници на захранване.

Ако безопасната употреба на устройството вече не е възможна, той трябва да бъде изваден от експлоатация и да се вземат предпазни мерки и изкаран от употреба.

Устройството не може да работи нормално в следните случаи:

- когато уредът показва ясно видими физически повреди
- когато уредът въобще не работи
- след продължително съхранение при неблагоприятни климатични условия
- след сериозни повреди, възникнали по време на транспортиране



БЕЗОПАСНОСТ НА ОПЕРАТОРА

Прочетете внимателно тези страници преди инсталиране и използване на устройството. Уредът, описан в това ръководство, е предназначен само за употреба от подходящо обучен персонал. Операциите по поддръжка и / или ремонт трябва да се извършват САМО от квалифициран и оторизиран персонал. За правилна, безопасна употреба на устройството и / или ремонт е от съществено значение лицето, инструктирано да извършва процедурите, да следва нормалните предпазни мерки за безопасност.

ИЗМЕРВАНЕ И МОЩНОСТ НА НАПРЕЖЕНИЕ

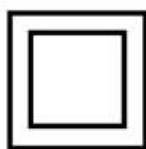
Уредът е способен да приема трифазно напрежение от:

- 3×127V фаза-нула; 220V фаза-фаза (- 20%)1VA;
- 3×230V фаза-нула; 400V фаза-фаза (+15%)1VA;
- Честота на тока от 50 до 60 Hz.
-

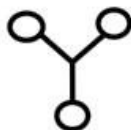
Докато електромерът е свързан, предпазният капак трябва да е сложен.



Прочети инструкциите



Двойна изолация



4 проводна мрежа