Счётчик типа MT174, 3-ф. /2-тар., LCD дисплей, со встроенными часами, 5/85A, 10/120A, 1 или 5(6)A.

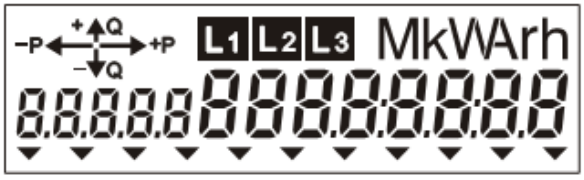
ISKRAEMECO Energy Measurement and Management

Счётчик электрической энергии **типа MT174** имеет встроенные часы. Согласно требований Eesti Energia, на этих часах отображается время в соответствии с «зимним периодом», то есть без перехода на «летнее время». Часы работают на литиевой батарее и регулируют переключением тарифов. Эти установки запрограммированы согласно принятых стандартов и не меняются.

LCD дисплей счётчиков электрической энергии типа MT 174 представляет собой: 7 сегментный экран, который может отображать до 8 символов. Электроэнергия отображается как число из семи дигитальных цифр; числа 8 мм высотой, самые левые (высотой 5 мм), символы и цифры на дисплее - идентифицирует код, то есть в данном случае указывает № тарифа и другие данные, согласно указанной расшифровке на лицевой панели счётчика.

В нормальном состоянии счётчик выдаёт в автоматическом режиме, поочерёдно, все показания. Если Вы хотите сами просмотреть эту информацию, то, нажимая на голубую кнопку «Scroll» выведите на появление на дисплее надписи «**Std dAtA**», теперь нажмите на кнопку в течении ~ 5 секунд – Вы перешли в режим «ручного просмотра», далее нажимая на голубую кнопку «Scroll» – Вы осуществляете просмотр показаний в ручном режиме. После такого просмотра, примерно через одну минуту, счётчик сам переходит в автоматический режим.

Что и как отображено на LCD дисплее:

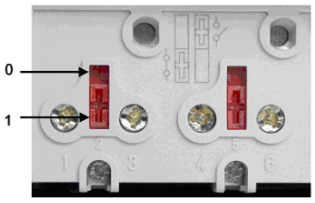


- Первые три символа указывают код регистра, далее 7 цифр служат для того, чтобы отобразить количество электроэнергии, согласно указанной расшифровке на лицевой панели счётчика
- Под цифрами расположена стрелка (в виде символа - ▼), указывающая настоящий тариф активной энергии, то есть T1– ночной (**öö**) и T2 – дневной (**päev**) (**внимание**: иногда возможно, другое соответствие в отображение тарифов, в зависимости от пожелания основного заказчика)
- Если этот символ (в виде ▼) окажется над столбцом с символами FF, то в счётчике произошла ошибка (сбой). И соответственно в секторе с иденфицируемым кодом **F.F.0 00040000** появится соответствующая цифра отличная от нуля. Об этих случаях – информируйте представителя завода-изготовителя (в Эстонии фирма Pistrik I-V OÜ), и действуйте согласно их инструкций и рекомендаций
- Все другие передвижения символа в виде ▼, касаются только специалиста по программированию и наладке счётчика
- Если через счётчик не подключена одна из фаз, то на дисплее **не будет высвечен** один из трёх символов: **L1 L2 L3.** В случае, если символы **L1 L2 L3** мигают – это означает, что не соблюдена фазная очерёдность (последовательность) – поменяйте в клемнике счётчика две вводные жилы кабеля местами. При правильном и полном подключении – постоянно высвечиваются символы **L1 L2 L3**
- Иденфицируемый код **C.1.0 40873231** – означает, что заводской номер данного счётчика 40873231
- Иденфицируемый код **1.8.0 0000213** – означает общее потребление активной энергии (сумма энергии по всем тарифам)
- Иденфицируемый код **1.8.1 0000113** – означает потребление активной энергии по 1 (ночному) тарифу
- Иденфицируемый код **1.8.2 0000100** – означает потребление активной энергии по 2 (дневному) тарифу

Светодиод, который пульсирует пропорционально к потреблению электроэнергии, используется, чтобы проверить точность электросчётчика, и для индикации фактически измеренной энергии.

Схема соединения изображена на внутренней стороне клемной коробки счётчика.

ПРИМЕЧАНИЕ:



Выключатель напряжения

Для выделения по отдельности токовой и цепи напряжения на счётчике имеется «выключатель напряжения». Он предназначен для калибровки и тестирования точности счётчика. Пожалуйста, **не трогайте этот выключатель**! Его нормальное (рабочее) состояние в позиции 1 (смотри рисунок).

***Прежде**, чем установить счётчик, **проверьте правильность** установленного времени, в Eesti Energia – всегда «зимнее» время! Если время не соответствует, то проконсультируйтесь по тел.: 33 60 243.*

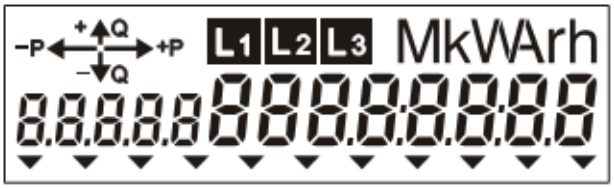
Обращения по техническим вопросам: Тел.: 33 60 243, e-mail: info@pistrik.ee

Arvesti tüüp MT 174, 3-f./ 2-tar., LCD displei.
sisseehitatud kellaga, 5/85A, 10/120A, 1 või 5(6)A.

ISKRAEMECO Energy Measurement and Management

Elektrienergia arvestitel tüüp MT174 on sisseehitatud kell. Vastavalt Eesti Energia nõuetele need kellad näitavad pidevalt talveaega s.t. ei toimu üleminekut suveajale. Kell töötab liitiumpatareil ja reguleerivad tariifi ümberlülitamist. Need sätted on programmeeritud vastavuses kehtivatele standarditele ja need ei muutu.
LCD displei kujutab endast 7 segmendilist 8 sümboliga ekraani. Tarbitud elektrienergia kuvatakse displeile seitsmest digitaalsest numbrist koosneva arvuna; numbrite kõrgus on 8 mm, kõige vasakpoolsem number displeil (kõrgusega 5 mm), sümbolid ja numbrid displeil– identifitseerivad koodi, mis konkreetse tüübi puhul näitab tariifi numbrit ja teisi andmeid, millede tähendus on ära toodud arvesti esipaneelil.
Normaalolukorras autmaatrežiimis annab arvesti järgemööda kõik näidud. Kui soovite ise läbi vaadata seda informatsiooni, siis vajutusega sinisele nupule «Scroll» toote displeile kirje «**Std dAtA**», seejärel vajutage nupule ca 5 sekundit- nüüd olete üle läinud "käsitsivaatamise" režiimi, seejärel vajutades sinisele nupule «Scroll» sooritate näitude läbivaatamise käsitsirežiimis. Peale seda kui olete lõpetanud „käsitsivaatamise", umbes ühe minuti pärast läheb arvest ise automaatrežiimile.

Mida ja kuidas kuvatakse LCD displeil:

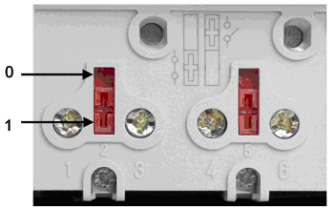


- Esimesed kolm sümbolit tähistavad registri koodi, järgmised 7 numbrit väljendavad tarbitud elektrienergiat vastavalt arvesti esipaneelil toodud selgitusele
- Numbrite all paikneb nool (sümboli kujul - ▼) milline näitab tarbitava aktiivenergia tariifi vastavalt T1 – **öö** või T2 – **päev** (**tähelepanu**: mõnikord on võimalik ka ülaltoodust erinev tariifi kuvamine, mis sõltub põhitellija soovist)
- Kui nimetatud sümbol (kujul - ▼) paikneb tulba FF peal, tähendab see, et arvestis on esinenud mingi korratus ja vastavalt sektoris identifitseerimiskoodiga **F.F.0 00040000** kuvatakse vastav number erinev nullist. Kõigil sellistel juhtudel informeerige esinenud korratusest valmistajatehase esindajat (Eestis on selleks firma Pistrik I-V OÜ), ja tegutsege edaspidi vastavalt nende instruktsioonidele ning soovitustele.
- Kõik muud sümboli (kujul - ▼) liikumised puudutavad ainult spetsialisti- programmeerijat ja arvesti seadistamist.
- Kui arvestil puudub üks faas, siis displaile kuvatakse üks kolmest sümbolist **L1 L2 L3**. Kui sümbolid **L1 L2 L3** vilguvad, siis see tähendab, et faasijärjestus on vale- vahetage arvesti klemmliistul kaks sissetuleva kaabli faasi soont omavahel. Õige ühenduse korral on pidevalt kuvatud sümbolid **L1 L2 L3**.
- Identifitseerimiskood **C.1.0 40873231** – tähistab, et arvesti tehase nr. on 40873231.
- Identifitseerimiskood **1.8.0 0000213** – tähistab üldist aktiivenergia tarbimist (kõikide tariifide summaarset energiat).
- Identifitseerimiskood **1.8.1 0000113** – tähistab aktiivenergia tarbimist tariifi 1 (öötariif).
- Identifitseerimiskood **1.8.2 0000100** – tähistab aktiivenergia tarbimist tariifi 2 (päevatariif).

Valgusdioodi plinkimissagedus on proportsionaalne tarbitava elektrienergiaga ning seda kasutatakse ka arvesti täpsuse hindamisel faktiliselt tarbitava elektrienergia indikaatorina.

Arvesti ühendusskeem on ära toodud klemmliistu kaane siseküljel.

Märkus:



Pingelüliti (5/85A ja 10/120A otseühendusega arvestil)
Pingelüliti on ette nähtud arvesti voolu- ja pingeahela eraldamiseks, mis on vajalik arvesti kalibreerimiseks või täpsuse testimiseks.
Palume **lülitit mitte puutuda**. Lüliti normaalasend on positsioon 1 (vt. joonist)

***Enne arvesti ülespanekut kontrollida arvesti kella näidu õigsust**, Eesti Energias –alati kehtiv „talvine" aeg! Kui kellaeg on vale, siis konsultatsiooni saamiseks helistage telefonil: 33 60 243.*

Tehnilised küsimused: Tel.: 33 60 243, e-mail: info@pistrik.ee