

**A1140 ტიპის მრიცხველის პროგრამული კონფიგურირების
ძირითადი მოთხოვნები**

სარჩევი

1. თხევად-კრისტალური ეკრანი
 - 1.1. მძიმის შემდეგი ციფრების დასაშვები რაოდენობა
 - 1.2. მრიცხველის ეკრანზე (დისპლეიზე) ნორმალურ რეჟიმში გამოსატანი მონაცემები
 - 1.3. მრიცხველის ეკრანზე (დისპლეიზე) დამხმარე/ალტერნატიულ რეჟიმში გამოსატანი მონაცემები
2. ავტოწაკითხვა
3. დატვირთვის პროფილის/გრაფიკის კონფიგურაცია
4. ქსელის პარამეტრების პროფილის/გრაფიკის კონფიგურაცია
5. კონსტანტები/მუდმივები (კოეფიციენტები)
6. მრიცხველის ჟურნალები
7. საკომუნიკაციო ინტერფეისები

1. თხევად-კრისტალური ეკრანი

1.1. მძიმის შემდეგი ციფრების დასაშვები რაოდენობა:

1.1.1. კოეფიციენტის გარეშე:

1.1.1.1. სიმძლავრისთვის მძიმის შემდეგ ციფრების რაოდენობა უნდა იყოს: 2

1.1.1.2. ენერჯისათვის მძიმის შემდეგ ციფრების რაოდენობა უნდა იყოს: 1 ან 2

(კონფიგურაციისათვის შესატყვისი პარამეტრების გამოსახულება იხილეთ დანართი №1, პუნქტი 10.2.1-ში)

1.1.2. კოეფიციენტის გათვალისწინებით:

1.1.2.1. სიმძლავრისთვის მძიმის შემდეგ ციფრების რაოდენობა უნდა იყოს: 0

1.1.2.2. ენერჯისათვის მძიმის შემდეგ ციფრების რაოდენობა უნდა იყოს: 0 ან 1

(კონფიგურაციისათვის შესატყვისი პარამეტრების გამოსახულება იხილეთ დანართი №1, პუნქტი 10.2.2-ში)

კომენტარი: ეკრანზე ენერჯია ჩვენების მძიმის შემდეგი ციფრების რაოდენობა უნდა შეესაბამებოდეს ქსელის წესებით მუხლი 65, პუნქტი 4 გათვალისწინებულ მოთხოვნებს.

1.2. მრიცხველის ეკრანზე (დისპლეიზე) ნორმალურ რეჟიმში გამოსატანი მონაცემები:

1.2.1. მიმდინარე თარიღი

1.2.2. მიმდინარე დრო

1.2.3. აქტიური ენერჯის ჩვენება მიღება (kWh)

1.2.4. აქტიური ენერჯის ჩვენება გაცემა (kWh)

1.2.5. რეაქტიული ენერჯის ჩვენება მიღება (kVARh)

1.2.6. რეაქტიული ენერჯის ჩვენება გაცემა (kVARh)

1.2.7. სიმძლავრე kW (A,B,C ფაზების ჯამური)

(კონფიგურაციისათვის შესატყვისი პარამეტრების გამოსახულება იხილეთ დანართი №1, პუნქტი 4.1-ში)

1.3. მრიცხველის ეკრანზე (დისპლეიზე) დამხმარე/ალტერნატიულ რეჟიმში გამოსატანი მონაცემები:

1.3.1. ეკრანის ტესტირება

1.3.2. ბოლო ავტოწაკითხვის აქტიური ენერჯის ჩვენების მიღება (kWh)

1.3.3. ბოლო ავტოწაკითხვის აქტიური ენერჯის ჩვენების გაცემა (kWh)

1.3.4. ბოლო ავტოწაკითხვის რეაქტიული ენერჯის ჩვენების მიღება (kVARh)

1.3.5. ბოლო ავტოწაკითხვის რეაქტიული ენერჯის ჩვენების მიღება (kVARh)

1.3.6. A ფაზის ძაბვა

- 1.3.7. B ფაზის ძაბვა
- 1.3.8. C ფაზის ძაბვა
- 1.3.9. A ფაზის დენი
- 1.3.10. B ფაზის დენი
- 1.3.11. C ფაზის დენი
- 1.3.12. A ფაზის სიმძლავრი კოეფიციენტის კუთხე
- 1.3.13. B ფაზის სიმძლავრი კოეფიციენტის კუთხე
- 1.3.14. C ფაზის სიმძლავრი კოეფიციენტის კუთხე
- 1.3.15. სიმძლავრის კოეფიციენტი (A,B,C ფაზების ჯამური)

(კონფიგურაციისათვის შესატყვისი პარამეტრების გამოსახულება იხილეთ დანართი №1, პუნქტი 4.2-ში)

2. ავტოწაკითხვა - ყოველდღიური ან ყოველთვიური:

- 2.1. ყოველდღიური (00:00)

(კონფიგურაციისათვის შესატყვისი პარამეტრების გამოსახულება იხილეთ დანართი №1, პუნქტი 6.1-ში)

- 2.2. ყოველთვიური (00:00)

(კონფიგურაციისათვის შესატყვისი პარამეტრების გამოსახულება იხილეთ დანართი №1, პუნქტი 6.2-ში)

კომენტარი: ზედა დონის ესკაა სისტემის მონაცემთა ბაზებში ჩართული მრიცხველის „ჩვენებების გრაფიკის“ მეტი სიზუსტის დაცვის მიზნით რეკომენდირებულია მრიცხველის კონფიგურაციაში ყოველდღიური ავტოწაკითხვის გამოყენება.

3. დატვირთვის პროფილის/გრაფიკის კონფიგურაცია:

3.1. ორმიმართულებიანი მრიცხველებისათვის:

- 3.1.1. აქტიური ენერჯის ჩვენება მიღება (kWh)
- 3.1.2. აქტიური ენერჯის ჩვენება გაცემა (kWh)
- 3.1.3. რეაქტიული ენერჯის ჩვენება მიღება (kVARh)
- 3.1.4. რეაქტიული ენერჯის ჩვენება გაცემა (kVARh)

(კონფიგურაციისათვის შესატყვისი პარამეტრების გამოსახულება იხილეთ დანართი №1, პუნქტი 9-ში)

კომენტარი: a) დატვირთვის პროფილის ინტერვალი არ უნდა აღემატებოდეს 30 წუთს.

b) დატვირთვის პროფილი მრიცხველის მეხსიერებაში უნდა ინახებოდეს (ქსელის წესების შესაბამისად) არანაკლებ ერთი კალენდარული თვის განმავლობაში.

c) რეკომენდირებულია 30 წუთიანი ინტერვალის გამოყენება, ასევე 15 წუთიანი ინტერვალის გამოყენება ქსელის წესების მოთხოვნების გათვალისწინებით და გაფართოებული მეხსიერების მქონე მრიცხველებისათვის 15 წუთზე ნაკლები ინტერვალების გამოყენება.

4. ქსელის პარამეტრების პროფილის/გრაფიკის კონფიგურაცია:

- 4.1. A ფაზის ძაბვა
- 4.2. B ფაზის ძაბვა
- 4.3. C ფაზის ძაბვა
- 4.4. A ფაზის დენი
- 4.5. B ფაზის დენი
- 4.6. C ფაზის დენი
- 4.7. A ფაზის სიმძლავრი კოეფიციენტის კუთხე
- 4.8. B ფაზის სიმძლავრი კოეფიციენტის კუთხე
- 4.9. C ფაზის სიმძლავრი კოეფიციენტის კუთხე
- 4.10. სიმძლავრის კოეფიციენტი (A,B,C ფაზების ჯამური)

5. კონსტანტები/მუდმივები (კოეფიციენტები):

- 5.1. კოეფიციენტის გარეშე:
 - 5.1.1. გაზომვის წრედი: მეორადი
 - 5.1.2. გამამრავლებელი: 1
 - 5.1.3. დ.ტ.¹ კოეფიციენტი: 1
 - 5.1.4. ძ.ტ.² კოეფიციენტი: 1
 - 5.1.5. დ.ტ.კ. x ძ.ტ.კ.: 1

(კონფიგურაციისათვის შესატყვისი პარამეტრების გამოსახულება იხილეთ დანართი №1, პუნქტი 7.1-ში)

5.2. კოეფიციენტის გათვალისწინებით:

- 5.2.1. გაზომვის წრედი: პირველადი
- 5.2.2. გამამრავლებელი: 1
- 5.2.3. დ.ტ.¹ კოეფიციენტი: XX
- 5.2.4. ძ.ტ.² კოეფიციენტი: XX
- 5.2.5. დ.ტ.კ. x ძ.ტ.კ.: XX

(კონფიგურაციისათვის შესატყვისი პარამეტრების გამოსახულება იხილეთ დანართი №1, პუნქტი 7.2-ში)

კომენტარი: დენის და ძაბვის ტრანსფორმატორის კოეფიციენტების ნამრავლი არ უნდა აღემატებოდეს 49000.

*შენიშვნა: დ.ტ.¹ - დენის ტრანსფორმატორი
ძ.ტ.² - ძაბვის ტრანსფორმატორი*

6. მრიცხველის ჟურნალები:

- 6.1. მოვლენათა ჟურნალი

- 6.2. გაზომვათა ჟურნალი
- 6.3. ძაბვის ვარდნის ჟურნალი
- 6.4. ავტოწაკითხვები

(კონფიგურაციისათვის შესატყვისი პარამეტრების გამოსახულება იხილეთ დანართი №1, პუნქტი 10.4-ში)

7. საკომუნიკაციო ინტერფეისები:

- 7.1. პორტი უნდა იყოს გააქტიურებული
- 7.2. გადაცემის სიჩქარე: 9600
- 7.3. კავშირის ნომერი: მრიცხველის ქარხნული ნომრის ბოლო 1, 2, 3 ციფრი

(კონფიგურაციისათვის შესატყვისი პარამეტრების გამოსახულება იხილეთ დანართი №1, პუნქტი 10.3-ში)

*კომენტარი: a) კავშირის ნომრად გამოყენებული უნდა იყოს ელ. მრიცხველის საქარხნო ნომრის ბოლო ციფრები.
b) კავშირის ნომრის სიდიდის მაქსიმალური მნიშვნელობა უნდა იყოს 999.
c) ერთ საკომუნიკაციო წრედში არ უნდა იყოს ორი ან მეტი ერთიდაიგივე მნიშვნელობის კავშირის ნომერი.*

შენიშვნა: დროის სინქრონიზაციის ველში უნდა იყოს არჩეული მრიცხველის შიდა კვარცის დროის სინქრონიზაცია.

A1140 - პროგრამის შესახებ

სარჩევი

1. მრიცხველის იდენტიფიკაციის პარამეტრები
2. პაროლების პარამეტრები
3. მრიცხველში ტარიფების პარამეტრები
4. მომავალი ტარიფის პარამეტრები
 - 4.1. მრიცხველის ეკრანზე ნორმალური რეჟიმებში გამოსატანი მონაცემების პარამეტრები
 - 4.2. მრიცხველის ეკრანზე დამხმარე / ალტერნატიული რეჟიმებში გამოსატანი მონაცემების პარამეტრები
5. გაშვების თარიღის პარამეტრები
6. ავტოწაკითხვის პარამეტრები
7. მეტროლოგიის პარამეტრები
8. რელეს ფუნქციების პარამეტრები
9. დატვირთვის გრაფიკის პარამეტრები
10. მრიცხველის ფუნქციების პარამეტრები
 - 10.1. საათის პარამეტრები
 - 10.2. დისპლეის პარამეტრები
 - 10.3. საკომუნიკაციო ინტერფეისების პარამეტრები
 - 10.4. მრიცხველის ჟურნალის პარამეტრები
11. ძაბვის და დენის ფუნქციების პარამეტრები
12. თარიღი და დროის პარამეტრები

1. მრიცხველის იდენტიფიკაციის პარამეტრები:

Идентификатор счетчика

Идентификатор схемы

Новый идентификатор схемы

Номер устройства

Новый номер устройства

001

2. პაროლების პარამეტრები:

Пароли

Пароли

Новый пароль (уровень 1)

Новый пароль (уровень 2)

3. მრიცხველში ტარიფების პარამეტრები:

Тарифы

Определение сезонов

Смена сезона

Начальная дата сезона Сезон

01.01 Сезон 1

Сброс

Неактивный

Регистры пользователя

Опред рег пользов 1

Q1 Прием + Q3 Выдача

Опред рег пользов 2

Q2 Прием + Q4 Выдача

4. მომავალი ტარიფის პარამეტრები:

Будущие тарифы

Определение сезонов

Смена сезона

Начальная дата сезона Сезон

01.01 Сезон 1

Сброс

Неактивный

Регистры пользователя

Опред рег пользов 1

Не используется + Не используется

Опред рег пользов 2

Не используется + Не используется

4.1. მრიცხველის ეკრანზე ნორმალური რეჟიმებში გამოსატანი მონაცემების პარამეტრები:

По умолчанию

ЖКИ	Авто-Цикл
Текущая дата	Да
Текущее время	Да
Общие потреблен Wh	Да
Общие выданные Wh	Да
Общая РП 1	Да
Общая РП 2	Да
Акт мощн трехф	Да

4.2. მრიცხველის ეკრანზე დამხმარე / ალტერნატიული რეჟიმებში გამოსატანი მონაცემების პარამეტრები:

Утилита

ЖКИ

Тест сегментов ЖКИ
Н1:Общие потреблен Wh
Н1:Общие выданные Wh
Н1:Общие яч польз 1
Н1:Общие яч польз 2
Напр фаза А
Напр фаза В
Напр фаза С
Ток фазы А
Ток фазы В
Ток фазы С
Коэффиц мощн фаза А
Коэффиц мощн фаза В
Коэффиц мощн фаза С
Коэффициент мощн трехфаз

Кнтсум Тарифов

Кнтсум Тарифов

EAEC

5. გაშვების თარიღის პარამეტრები:

Дата запуска

Дата запуска	Разрешено
Дата	01.01.2016 00:00:00
Выполнить сброс при переходе на будущие тарифы	Запрещено

6. ავტოწაკითხვის პარამეტრები:

6.1. ყოველდღიური (00:00) ავტოწაკითხვის პარამეტრები:

Авточтения

Разрешить авто-сброс Да

Автоматич даты авточтений

День	Месяц
31	Январь
29	Февраль
31	Март
30	Апрель
31	Май
30	Июнь
31	Июль
31	Август
30	Сентябрь
31	Октябрь
30	Ноябрь
31	Декабрь

6.2. ყოველთვიური (00:00) ავტოწაკითხვის პარამეტრები:

Авточтения

Разрешить авто-сброс Нет

Автоматич даты авточтений

День	Месяц
31	Январь
29	Февраль
31	Март
30	Апрель
31	Май
30	Июнь
31	Июль
31	Август
30	Сентябрь
31	Октябрь
30	Ноябрь
31	Декабрь

7. მეტროლოგიის პარამეტრები:

7.1. კოეფიციენტის გარეშე:

Константы счетчика

Подключение по току	Прямое
Подключение по напряжению	Прямое

7.2. კოეფიციენტის გათვალისწინებით:

Константы счетчика

Подключение по току			Коэффиц
Первичная	Вторичная	=	
Кн 6000,0	100,00	=	60,000
Кт 200,0	5,00	=	40,000

8. რელეს ფუნქციების პარამეტრები:

Установки реле

Реле 1 (P14): Как было настроено

9. დატვირთვის გრაფიკის პარამეტრები:

30 წუთიანი დატვირთვის გრაფიკის პარამეტრები:

Определения графиков нагрузки

Интервал усреднения 30 Минуты

15 წუთიანი დატვირთვის გრაფიკის პარამეტრები:

Определения графиков нагрузки

Интервал усреднения 15 Минуты

1 წუთიანი დატვირთვის გრაფიკის პარამეტრები:

Определения графиков нагрузки

Интервал усреднения 1 Минуты

ორმომართულეზიანი მრიცხველებისათვის:

Определения графиков нагрузки

Потреб W Разрешено

Выдан W	Разрешено	
Q1 Прием	Запрещено	
Q2 Прием	Запрещено	
Q3 Выдача	Запрещено	
Q4 Выдача		
VA 1		Запрещено
VA 2		Запрещено
Опред пользоват 1		Разрешено
Опред пользоват 2		Разрешено
Сбросить все данные графиков нагрузки	Доступ запрещен	

10. მრიცხველის ფუნქციების პარამეტრები:

Опции счетчика

10.1. საათის პარამეტრები:

Часы

Синхронизация	Внутренний кварц
Графики нагрузки	Нет переходов зима лето

10.2. დისპლეის პარამეტრები:

10.2.1. კოეფიციენტის გაარეშე:

პარამეტრები ენერგიისათვის მძიმის შემდეგ 1 ციფრი

Формат ЖКИ

Стиль десятич точки	1234.5
---------------------	--------

Показания по энергии

Разрядность ЖКИ	7
Разряды после запятой	1
Размерность	k

Показания по мощности

Разрядность ЖКИ	7
Разряды после запятой	1
Размерность	k

პარამეტრები ენერგიისათვის მძიმის შემდეგ 2 ციფრი

Формат ЖКИ

Стиль десятич точки	123.45
---------------------	--------

Показания по энергии

<i>Разрядность ЖКИ</i>	7
<i>Разряды после запятой</i>	2
<i>Размерность</i>	k

Показания по мощности

<i>Разрядность ЖКИ</i>	7
<i>Разряды после запятой</i>	2
<i>Размерность</i>	k

10.2.2. კოეფიციენტის გათვალისწინებით:

პარამეტრები ენერჯისათვის მძიმის შემდეგ 0 ციფრი

Формат ЖКИ

Стиль десятич точки	12345
---------------------	-------

Показания по энергии

<i>Разрядность ЖКИ</i>	7
<i>Разряды после запятой</i>	0
<i>Размерность</i>	k

Показания по мощности

<i>Разрядность ЖКИ</i>	7
<i>Разряды после запятой</i>	0
<i>Размерность</i>	k

პარამეტრები ენერჯისათვის მძიმის შემდეგ 1 ციფრი

Формат ЖКИ

Стиль десятич точки	1234.5
---------------------	--------

Показания по энергии

<i>Разрядность ЖКИ</i>	7
<i>Разряды после запятой</i>	1
<i>Размерность</i>	k

Показания по мощности

<i>Разрядность ЖКИ</i>	7
<i>Разряды после запятой</i>	1
<i>Размерность</i>	k

10.3. საკომუნიკაციო ინტერფეისების პარამეტრები:

Коммуникация

<i>Послед-ый порт</i>	Разрешено
<i>Скорость последов порта</i>	9600

Последовательный порт	8,None,1
Время вхождения в связь	200 мс
Питание модема	Прервано включ оптопорта
Часы между прерываниями	8

10.4. მრიცხველის ჟურნალის პარამეტრები:

Обработка ошибок

Конфигурация реверса	Журнал флагов
----------------------	---------------

Мониторинг фаз

Фаза А	Да
Фаза В	Да
Фаза С	Да

Дополнительно

Vah (2)

11. ძაბვის და დენის ფუნქციების პარამეტრები:

Счетчик UI Опции

Настройка ЖКИ и кнопок

Пропад питания	Запрещено
Раз-ды после запятой	Запрещено
Шаг автоцикла	5
Таймаут нажатия	10
Идентификаторы фаз	А,В,С
Статус фаз напряжения	Разрешено
Индикация	Ошибки
Ошибки счетчика	Запрещено
Пофазный реверс	Запрещено
Общий реверс	Запрещено
Иконки ошибок	Запрещено
Иконки квадрантов	Запрещено
Установление связи	Запрещено
Конец нажатия	Запрещено
Сброс блокирован	Блокировка на переход через полночь

12. თარიღი და დროის პარამეტრები:

Время и дата

Установка времени счетчика

Установить дату и время по часам РС	Разрешено
-------------------------------------	-----------

A11х Переходы зима лето
A11х Переходы зима лето

Запрещено