

**A1800 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. სიმძლავრის კონფიგურაცია
5. ქსელის პარამეტრების პროფილის/გრაფიკის კონფიგურაცია
6. კონსტანტები/მუდმივები (კოეფიციენტები)
7. მრიცხველის ჟურნალები
8. ქსელის ტესტირების კონფიგურაცია
9. 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: 3

1.1.1.2. ენერჯისათვის მძიმის შემდეგ ციფრების რაოდენობა უნდა იყოს: 1,2, 3 ან 4

(კონფიგურაციისათვის შესატყვისი პარამეტრების გამოსახულება იხილეთ დანართი №1, პუნქტი 15.1.1-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 15.1.2-ში)

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

მრიცხველის ეკრანზე (დისპლეიზე) ნორმალურ რეჟიმში გამოსატანი მონაცემები:

1.2.1. ორმართულეზიანი მრიცხველებისათვის:

1.2.1.1. მიმდინარე თარიღი

1.2.1.2. მიმდინარე დრო

1.2.1.3. აქტიური ენერჯის ჩვენება მიღება (kWh)

1.2.1.4. აქტიური ენერჯის ჩვენება გაცემა (kWh)

1.2.1.5. რეაქტიული ენერჯის ჩვენება მიღება (kVARh)

1.2.1.6. რეაქტიული ენერჯის ჩვენება გაცემა (kVARh)

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

(კონფიგურაციისათვის შესატყვისი პარამეტრების გამოსახულება იხილეთ დანართი №1, პუნქტი 15.2.1-ში)

1.2.2. ერთმართულეზიანი მრიცხველებისათვის მიღების რეჟიმში:

1.2.2.1. მიმდინარე თარიღი

1.2.2.2. მიმდინარე დრო

1.2.2.3. აქტიური ენერჯის ჩვენება მიღება (kWh)

1.2.2.4. რეაქტიული ენერჯის ჩვენება მიღება (kVARh)

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

(კონფიგურაციისათვის შესატყვისი პარამეტრების გამოსახულება იხილეთ დანართი №1, პუნქტი 15.2.2-ში)

1.2.3. ერთმართულეზიანი მრიცხველებისათვის გაცემის რეჟიმში:

- 1.2.3.1. მიმდინარე თარიღი
- 1.2.3.2. მიმდინარე დრო
- 1.2.3.3. აქტიური ენერჯის ჩვენება გაცემა (kWh)
- 1.2.3.4. რეაქტიული ენერჯის ჩვენება გაცემა (kVARh)
- 1.2.3.5. სიმძლავრე kW (A,B,C ფაზების ჯამური)

(კონფიგურაციისათვის შესატყვისი პარამეტრების გამოსახულება იხილეთ დანართი №1, პუნქტი 15.2.3-ში)

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

1.3.1. ორმიმართულებიანი მრიცხველებისათვის:

- 1.3.1.1. ეკრანის ტესტირება
- 1.3.1.2. ბოლო ავტოწაკითხვის აქტიური ენერჯის ჩვენების მიღება (kWh)
- 1.3.1.3. ბოლო ავტოწაკითხვის აქტიური ენერჯის ჩვენების გაცემა (kWh)
- 1.3.1.4. ბოლო ავტოწაკითხვის რეაქტიული ენერჯის ჩვენების მიღება (kVARh)
- 1.3.1.5. ბოლო ავტოწაკითხვის რეაქტიული ენერჯის ჩვენების გაცემა (kVARh)
- 1.3.1.6. A ფაზის ძაბვა
- 1.3.1.7. B ფაზის ძაბვა
- 1.3.1.8. C ფაზის ძაბვა
- 1.3.1.9. A ფაზის დენი
- 1.3.1.10. B ფაზის დენი
- 1.3.1.11. C ფაზის დენი
- 1.3.1.12. A ფაზის სიმძლავრი კოეფიციენტის კუთხე
- 1.3.1.13. B ფაზის სიმძლავრი კოეფიციენტის კუთხე
- 1.3.1.14. C ფაზის სიმძლავრი კოეფიციენტის კუთხე
- 1.3.1.15. A ფაზის ძაბვის კუთხე
- 1.3.1.16. B ფაზის ძაბვის კუთხე
- 1.3.1.17. C ფაზის ძაბვის კუთხე
- 1.3.1.18. A ფაზის დენის კუთხე
- 1.3.1.19. B ფაზის დენის კუთხე
- 1.3.1.20. C ფაზის დენის კუთხე
- 1.3.1.21. სიმძლავრის კოეფიციენტი (A,B,C ფაზების ჯამური)

(კონფიგურაციისათვის შესატყვისი პარამეტრების გამოსახულება იხილეთ დანართი №1, პუნქტი 15.3.1-ში)

1.3.2. ერთმიმართულებიანი მრიცხველებისათვის მიღების რეჟიმში:

- 1.3.2.1. ეკრანის ტესტირება
- 1.3.2.2. ბოლო ავტოწაკითხვის აქტიური ენერჯის ჩვენების მიღება (kWh)
- 1.3.2.3. ბოლო ავტოწაკითხვის რეაქტიული ენერჯის ჩვენების მიღება (kVARh)
- 1.3.2.4. A ფაზის ძაბვა
- 1.3.2.5. B ფაზის ძაბვა
- 1.3.2.6. C ფაზის ძაბვა

- 1.3.2.7. A ფაზის დენი
- 1.3.2.8. B ფაზის დენი
- 1.3.2.9. C ფაზის დენი
- 1.3.2.10. A ფაზის სიმძლავრი კოეფიციენტის კუთხე
- 1.3.2.11. B ფაზის სიმძლავრი კოეფიციენტის კუთხე
- 1.3.2.12. C ფაზის სიმძლავრი კოეფიციენტის კუთხე
- 1.3.2.13. A ფაზის ძაბვის კუთხე
- 1.3.2.14. B ფაზის ძაბვის კუთხე
- 1.3.2.15. C ფაზის ძაბვის კუთხე
- 1.3.2.16. A ფაზის დენის კუთხე
- 1.3.2.17. B ფაზის დენის კუთხე
- 1.3.2.18. C ფაზის დენის კუთხე
- 1.3.2.19. სიმძლავრის კოეფიციენტი (A,B,C ფაზების ჯამური)

(კონფიგურაციისათვის შესატყვისი პარამეტრების გამოსახულება იხილეთ დანართი №1, პუნქტი 15.3.2-ში)

1.3.3. ერთმიმართულებიანი მრიცხველებისათვის გაცემის რეჟიმში:

- 1.3.3.1. ეკრანის ტესტირება
- 1.3.3.2. ბოლო ავტოწაკითხვის აქტიური ენერჯის ჩვენების გაცემა (kWh)
- 1.3.3.3. ბოლო ავტოწაკითხვის რეაქტიული ენერჯის ჩვენების გაცემა (kVARh)
- 1.3.3.4. A ფაზის ძაბვა
- 1.3.3.5. B ფაზის ძაბვა
- 1.3.3.6. C ფაზის ძაბვა
- 1.3.3.7. A ფაზის დენი
- 1.3.3.8. B ფაზის დენი
- 1.3.3.9. C ფაზის დენი
- 1.3.3.10. A ფაზის სიმძლავრი კოეფიციენტის კუთხე
- 1.3.3.11. B ფაზის სიმძლავრი კოეფიციენტის კუთხე
- 1.3.3.12. C ფაზის სიმძლავრი კოეფიციენტის კუთხე
- 1.3.3.13. A ფაზის ძაბვის კუთხე
- 1.3.3.14. B ფაზის ძაბვის კუთხე
- 1.3.3.15. C ფაზის ძაბვის კუთხე
- 1.3.3.16. A ფაზის დენის კუთხე
- 1.3.3.17. B ფაზის დენის კუთხე
- 1.3.3.18. C ფაზის დენის კუთხე
- 1.3.3.19. სიმძლავრის კოეფიციენტი (A,B,C ფაზების ჯამური)

(კონფიგურაციისათვის შესატყვისი პარამეტრების გამოსახულება იხილეთ დანართი №1, პუნქტი 15.3.2-ში)

2. ავტოწაკითხვა - ყოველდღიური ან ყოველთვიური:

2.1. ყოველდღიური (00:00)

(კონფიგურაციისათვის შესატყვისი პარამეტრების გამოსახულება იხილეთ დანართი №1, პუნქტი 9.1-ში)

2.2. ყოველთვიური (00:00)

(კონფიგურაციისათვის შესატყვისი პარამეტრების გამოსახულება იხილეთ დანართი №1, პუნქტი 9.2-ში)

კომენტარი: ა) ზედა დონის ესკაა სისტემის მონაცემთა ბაზებში ჩართული მრიცხველის „ჩვენებების გრაფიკის“ მეტი სიზუსტის დაცვის მიზნით რეკომენდირებულია მრიცხველის კონფიგურაციაში ყოველდღიური ავტოწაკითხვის გამოყენება.
ბ) ავტოწაკითხვის შენახვა მრიცხველის ღილაკის დაჭერის მეშვეობით უნდა იყოს გათიშული

3. დატვირთვის პროფილის/გრაფიკის კონფიგურაცია:

3.1. ორმომართულებიანი 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 14-ში და 16-ში)

3.2. ერთმომართულებიანი მრიცხველებისათვის (მიღების ან გაცემის რეჟიმი):

მიღების რეჟიმში:

- 3.2.1. აქტიური ენერჯის ჩვენება მიღება (kWh)
- 3.2.2. რეაქტიული ენერჯის ჩვენება მიღება (kVARh)

გაცემის რეჟიმში:

- 3.2.1. აქტიური ენერჯის ჩვენება გაცემა (kWh)
- 3.2.2. რეაქტიული ენერჯის ჩვენება გაცემა (kVARh)

(კონფიგურაციისათვის შესატყვისი პარამეტრების გამოსახულება იხილეთ დანართი №1, პუნქტი 14-ში და 16-ში)

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

ბ) დატვირთვის პროფილი მრიცხველის მეხსიერებაში უნდა ინახებოდეს (ქსელის წესების შესაბამისად) არანაკლებ ერთი კალენდარული თვის განმავლობაში. მრიცხველის კონფიგურაციაში მითითებული უნდა იყოს **“Максимально/Maximize”**, რათა დატვირთვის გრაფიკის შენახვისთვის გამოყენებული იქნას მეხსიერების მაქსიმალური საშუალება.

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

დ) ერთმომართულებიან მრიცხველებში შესაძლებელია 3 გასაზომი სისიდიის შეტანა. შესაძლებელია ერთმომართულებიან მრიცხველების მიღების რეჟიმში დამატებულ იქნას მესამე გასაზომი სისიდე - აქტიური ენერჯის ჩვენება გაცემა (kWh) ან

რეაქტიული ენერჯის ჩვენება გაცემა ($kVARh$), ასევე ერთმიმართულებიან მრიცხველების გასაზომის რეჟიმში დამატებულ იქნას მესამე გასაზომი სისიდე - აქტიური ენერჯის ჩვენება მიღება (kWh) ან რეაქტიული ენერჯის ჩვენება მიღება ($kVARh$).

4. სიმძლავრის კონფიგურაცია:

4.1. სიმძლავრის პროფილის ინტერვალი უნდა იყოს : 30 წუთი

(კონფიგურაციისათვის შესატყვისი პარამეტრების გამოსახულება იხილეთ დანართი №1, პუნქტი 3-ში)

5. ქსელის პარამეტრების პროფილის/გრაფიკის კონფიგურაცია:

- 5.1. A ფაზის ძაბვა
- 5.2. B ფაზის ძაბვა
- 5.3. C ფაზის ძაბვა
- 5.4. A ფაზის დენი
- 5.5. B ფაზის დენი
- 5.6. C ფაზის დენი
- 5.7. A ფაზის სიმძლავრი კოეფიციენტის კუთხე
- 5.8. B ფაზის სიმძლავრი კოეფიციენტის კუთხე
- 5.9. C ფაზის სიმძლავრი კოეფიციენტის კუთხე
- 5.10. A ფაზის ძაბვის კუთხე
- 5.11. B ფაზის ძაბვის კუთხე
- 5.12. C ფაზის ძაბვის კუთხე
- 5.13. A ფაზის დენის კუთხე
- 5.14. B ფაზის დენის კუთხე
- 5.15. C ფაზის დენის კუთხე
- 5.16. სიმძლავრის კოეფიციენტი (A,B,C ფაზების ჯამური)

კომენტარი: ქსელის პარამეტრების გრაფიკი უნდა ინახებოდეს არანაკლებ 3 დღე 5 წუთიანი ინტერვალებით (ძაბვისა, დენის და სიმძლავრის კუთხეების სიდიდეების საშუალო).

(კონფიგურაციისათვის შესატყვისი პარამეტრების გამოსახულება იხილეთ დანართი №1, პუნქტი 4-ში)

6. კონსტანტები/მუდმივები (კოეფიციენტები):

- 6.1. კოეფიციენტის გარეშე:
 - 6.1.1. გაზომვის წრედი: მეორადი
 - 6.1.2. გამამრავლებელი: 1
 - 6.1.3. დ.ტ.¹ კოეფიციენტი: 1
 - 6.1.4. ძ.ტ.² კოეფიციენტი: 1
 - 6.1.5. დ.ტ.კ. x ძ.ტ.კ.: 1

(კონფიგურაციისათვის შესატყვისი პარამეტრების გამოსახულება იხილეთ დანართი №1, პუნქტი 2.1-ში)

6.2. კოეფიციენტის გათვალისწინებით:

- 6.2.1. გაზომვის წრედი: პირველადი
- 6.2.2. გამამრავლებელი: 1
- 6.2.3. დ.ტ.¹ კოეფიციენტი: XX
- 6.2.4. ძ.ტ.² კოეფიციენტი: XX
- 6.2.5. დ.ტ.კ. x ძ.ტ.კ.: XX

(ამ კონფიგურაციისათვის შესატყვისი პარამეტრების გამოსახულება იხილეთ დანართი №1, პუნქტი 2.2-ში)

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

7. მრიცხველის ჟურნალები:

- 7.1. მოვლენათა ჟურნალი უნდა ინახებოდეს არანაკლებ: 50 ჩანაწერი (მოვლენა)
- 7.2. გაზომვათა ჟურნალი უნდა ინახებოდეს არანაკლებ: 50 ჩანაწერი (მოვლენა)
- 7.3. ძაბვის ვარდნის ჟურნალი უნდა ინახებოდეს არანაკლებ: 25 ჩანაწერი (მოვლენა)
- 7.4. ავტოწაკითხვები უნდა ინახებოდეს არანაკლებ: 35 ჩანაწერი (მოვლენა)
- 7.5. მაქსიმალური სიმძლავრის დაფიქსირება/შენახვა უნდა იყოს გააქტიურებული
- 7.6. რეჟიმი „TECT“-ის ჩართვის/გამორთვის დაფიქსირების დრო უნდა იყოს გააქტიურებული
- 7.7. მრიცხველის ძირითადი და ქვედა ხუფის (მომჭერების) გახსნის დაფიქსირების დრო უნდა იყოს გააქტიურებული
- 7.8. ძაბვის ვარდნის/აღდგენის დაფიქსირების დრო უნდა იყოს არაუმეტეს 1 წამის.

(კონფიგურაციისათვის შესატყვისი პარამეტრების გამოსახულება იხილეთ დანართი №1, პუნქტი 5-ში)

8. ქსელის ტესტირების კონფიგურაცია:

- 8.1. ქსელის ტესტირების ფუნქცია უნდა იყოს გათიშული

(კონფიგურაციისათვის შესატყვისი პარამეტრების გამოსახულება იხილეთ დანართი №1, პუნქტი 8-ში)

9. საკომუნიკაციო ინტერფეისები:

- 9.1. პორტი 1 და პორტი 2 უნდა იყოს გააქტიურებული: პირდაპირი შეერთება
- 9.2. გადაცემის სიჩქარე: 9600
- 9.3. პორტის რეჟიმი „მარტო წაკითხვა“ არ უნდა იყოს გააქტიურებული
- 9.4. კავშირის ნომერი: მრიცხველის ქარხნული ნომრის ბოლო 1, 2, 3 ციფრი

კომენტარი: a) კავშირის ნომრად გამოყენებული უნდა იყოს ელ. მრიცხველის საქარხნო ნომრის ბოლო ციფრები.

b) კავშირის ნომრის სიდიდის მაქსიმალური მნიშვნელობა უნდა იყოს 254.

c) თუ ერთ საკომუნიკაციო წრედში არის მრიცხველები, სადაც ბოლო 2 ციფრი ემთხვევა ერთმანეთს და მრიცხველების ბოლო 3 ციფრი აღემატება კავშირის ნომრის

სიდიდის მაქსიმალურ მნიშვნელობას, დასაშვებია კავშირის ნომრის წინ დამატებულ იქნას განმასხვავებელი ციფრი.

(კონფიგურაციისათვის შესატყვისი პარამეტრების გამოსახულება იხილეთ დანართი №1, პუნქტი 11-ში)

შენიშვნა: პროგრამული უზრუნველყოფის “Metercat”-ის კონფიგურაციის პარამეტრებში, დროის სინქრონიზაციის ველში უნდა იყოს არჩეული მრიცხველის შიდა კვარცის დროის სინქრონიზაცია.

A1800 ტიპის მრიცხველის პროგრამის შესახებ

სარჩევი

1. სხვადასხვა პარამეტრები
2. მეტროლოგიის პარამეტრები
3. სიმძლავრის პარამეტრები
4. ქსელის პარამეტრების გრაფიკის კონფიგურაციის პარამეტრები
5. მრიცხველში შენახული ცხრილების პარამეტრები
6. მრიცხველში ტარიფების პარამეტრები
7. დღეების ტიპების პარამეტრები
8. ქსელის ტესტირების პარამეტრები
9. ავტოწაკითხვის პარამეტრები
10. მახასიათებლები
11. ინტერფეისების პარამეტრები
12. რელეს ფუნქციების პარამეტრები
13. ქსელის პარამეტრების მონიტორინგი
14. გასაზომი სიდიდეების პარამეტრები
15. დისპლეის პარამეტრები
 - 15.1. მძიმის შემდეგი ციფრების დასაშვები რაოდენობის პარამეტრები
 - 15.2. მრიცხველის ეკრანზე (დისპლეიზე) ნორმალურ რეჟიმში გამოსატანი მონაცემების პარამეტრები
 - 15.3. მრიცხველის ეკრანზე (დისპლეიზე) დამხმარე/ალტერნატიულ რეჟიმში გამოსატანი მონაცემების პარამეტრები
16. დატვირთვის გრაფიკის პარამეტრები

1. სხვადასხვა პარამეტრები:

ПРОЧЕЕ

A1800 -- R (Активная и реактивная энерг и мощность) -- Тарифность
 Управление доступом - Разрешенные Группы Administrator
 Номер программы: 000
 Пароли: Factory Defaults
 Дата запуска: 01.01.2016

Тип компонента	Имя компонента	Шаблоны
Константы	A1800 PROGRAM	Константы
Мощность	A1800 PROGRAM	Мощность
Графики пар-ров сети	A1800 PROGRAM	Конфиг графиков пар-ров сети
Журналы	A1800 PROGRAM	Журналы
Измерения	A1800 PROGRAM	Измерения Дисплей Конфигурация граф нагрузки
PQM	A1800 PROGRAM	PQM
Тарифы	A1800 PROGRAM	Переключение тарифов Типы дней
Опции реле	A1800 PROGRAM	Опции реле
Интерфейсы	A1800 PROGRAM	Интерфейсы
Тест сети	A1800 PROGRAM	Тест сети
Спец даты	A1800 PROGRAM	Спец даты
Специальные характеристики	A1800 PROGRAM	Специальные характеристики

2. მეტროლოგიის პარამეტრები:

2.1. კოეფიციენტის გარეშე:

КОНСТАНТЫ

Сторона измерений Вторичная сторона
 Множитель 1.0
 Kt: 1.00
 Kn: 1.00
 Kt * Kn: 1.0000
 Kh: неопределено
 Ke: неопределено
 Kd: неопределено

2.2. კოეფიციენტის გათვალისწინებით:

КОНСТАНТЫ	
Сторона измерений	Первичная сторона
Множитель	1.0
Кт:	40.00
Кн:	60.00
Кт * Кн:	2400.0000
Kh:	неопределено
Ke:	неопределено
Kd:	неопределено

3. სიმძლავრის პარამეტრები:

МОЩНОСТЬ		
Экспоненциальный метод	Нет	Экспоненциальный метод
Интервал (минуты):	30	Интервал (минуты):
Подинтервал (минуты):	30	Подинтервал (минуты):
Интервал в реж тест (минуты):	30	Интервал в реж тест (минуты):
Подинтервал в реж тест (минуты):	30	Подинтервал в реж тест (минуты):
Перегрузка (к):	0,0000	Перегрузка (к):
Тариф А Порог (к):	0,0000	Тариф А Порог (к):
Тариф В Порог (к):	0,0000	Тариф В Порог (к):
Тариф С Порог (к):	0,0000	Тариф С Порог (к):
Тариф D Порог (к):	0,0000	Тариф D Порог (к):
Задержка измерений мощности (минуты)	0	Задержка измерений мощности (минуты)
Миним пропадание питания (минуты)	0	Миним пропадание питания (минуты)
Суммарная мощность	По Сбросу	Суммарная мощность

4. ქსელის პარამეტრების გრაფიკის კონფიგურაციის პარამეტრები:

Конфиг графиков пар-ров сети

Набор 1		Набор 2	
Глубина хранения (дни):	3	Глубина хранения (дни):	0
Длина интервала:	5 минут(ы)	Длина интервала:	5 минут(ы)

Величина **Алгоритм** Каналы не сконфигурированы.

1. Phase A voltage Среднее
2. Phase B voltage Среднее
3. Phase C voltage Среднее
4. Phase A current Среднее
5. Phase B current Среднее
6. Phase C current Среднее
7. Phase A voltage angle Среднее
8. Phase B voltage angle Среднее
9. Phase C voltage angle Среднее
10. Phase A current angle Среднее
11. Phase B current angle Среднее
12. Phase C current angle Среднее
13. Phase A PF Angle По концу
14. Phase B PF Angle По концу
15. Phase C PF Angle По концу
16. System PF - arithmetic По концу

5. მრიცხველში შენახული ცხრილების პარამეტრები:

Журналы

Журнал событий	50	
Журнал изменений	50	
Журнал провалов напряжения	25	
Журнал PQM:	40	
Авточтения	35	
Сброс максимальной мощности	Да	
Пропадание питания (начало и окончание)	Да	
Корректировка времени (до и после)	Да	
Режим "ТЕСТ" (начало и окончание)	Да	
Открыта крышка зажимов	Да	
Время открытия крышки зажимов:	1	минут(ы)
Открытие осн. крышки	Да	
Время открытия осн. крышки:	1	минут(ы)
Пропадание фаз	Да	
Время пропадания фаз:	1	секунды
Время восстановления фаз:	1	секунды

6. მრიცხველში ტარიფების პარამეტრები:

Переключение тарифов

Число сезонов: 4
 Тариф по умолч: Тариф С
 Переключения в 00 часов: Да

Число переключений

Введено пользователем: 1
 Сформ-вать переходы через 00 часов: 15
 Общее: 16
 Для А1800 счетчиков: 116
 Для А3 ALPHA счетчиков: 64

	РабДень	Выходной	Праздник	Спец День
Winter	00:00 Тариф С Энергия и мощность	00:00 Тариф С Энергия и мощность(авто)	00:00 Тариф С Энергия и мощность(авто)	00:00 Тариф С Энергия и мощность(авто)
Spring	00:00 Тариф С Энергия и мощность(авто)	00:00 Тариф С Энергия и мощность(авто)	00:00 Тариф С Энергия и мощность(авто)	00:00 Тариф С Энергия и мощность(авто)
Summer	00:00 Тариф С Энергия и мощность(авто)	00:00 Тариф С Энергия и мощность(авто)	00:00 Тариф С Энергия и мощность(авто)	00:00 Тариф С Энергия и мощность(авто)
Fall	00:00 Тариф С Энергия и мощность(авто)	00:00 Тариф С Энергия и мощность(авто)	00:00 Тариф С Энергия и мощность(авто)	00:00 Тариф С Энергия и мощность(авто)

7. დღეების ტიპების პარამეტრები:

Типы дней

Сезон	Воскресенье	Понедельник	Вторник	Среда	Четверг	Пятница	Суббота	Праздник
Winter	РабДень	РабДень	РабДень	РабДень	РабДень	РабДень	РабДень	РабДень
Spring	РабДень	РабДень	РабДень	РабДень	РабДень	РабДень	РабДень	РабДень
Summer	РабДень	РабДень	РабДень	РабДень	РабДень	РабДень	РабДень	РабДень
Fall	РабДень	РабДень	РабДень	РабДень	РабДень	РабДень	РабДень	РабДень

8. ქსელის ტესტირების პარამეტრები:

Тест сети

Основные параметры

Режим теста сети		Не выполнять
Вращение фвз		Оба
Запуск теста токов после теста напряжений		Да
Порог отсутствия фаз для ЖКИ		80.00% от номинала
Пороги Теста Сети	Минимум	90.00% от номинала
	Максимум	110.00% от номинала

Пороги теста токов по умолч.

Нулевой ток	0.05%			
Перегруз по току	110.00%			
		Фаза А	Фаза В	Фаза С
Низкий ток (% класс)	0.10%	0.10%	0.10%	
мин отст КМ (вращение ABC)	0.00	0.00	0.00	
мин опереж КМ (вращение ABC)	0.00	0.00	0.00	

9. ავტოწაკითხვის პარამეტრები:

Спец даты (ОРП)

Сброс мощности при смене сезонов	Нет
Принудительный сброс мощности.	Нет
Предупреждение за	Нет
Demand Reset Time:	00:00

9.1. ყოველდღიური (00:00) ავტოწაკითხვის პარამეტრები:

Повторяющиеся	Месяц	День	Функция	Когда	Авточение	Сброс максимальной мощности
	Каждый	1	Нет функций	Ежедневно, стартовать с 01.01.2016	Да	Да

9.2. ყოველთვიური (00:00) ავტოწაკითხვის პარამეტრები:

Повторяющиеся	Месяц	День	Функция	Когда	Авточение	Сброс максимальной мощности
	Каждый	1	Нет функций	Всегда по этой дате не зависимо от дня недели	Да	Да

10. მახასიათებლები

Время блокировки кнопки сброс (мин)	0
Вып. авточение по нажатию кнопки Сброс	Нет

11. ინტერფეისების პარამეტრები:

Интерфейсы

~ ANSI

Порт 1 Прямое соединение

Порт 1: Прямая связь

Port 1 Protocol: ANSI

Режим порта Только чтение Нет

Скорость: 9600

Расширенные параметры

Задержка (сек): 0.0

Разр. большой таймаут Нет

Порт 2 Прямое соединение

Порт 1: Прямая связь

Port 1 Protocol: ANSI

Режим порта Только чтение Нет

Скорость: 9600

Расширенные параметры

Задержка (сек): 0.0

Разр. большой таймаут Нет

12. რელეს ფუნქციების პარამეტრები:

Опции реле

Реле А

Функция реле Выход KYZ

Измерение kWh-Птр

KYZ делитель: 1

Реле В

Функция реле Выход KYZ

Измерение kVARh-Птр

KYZ делитель: 1

Реле С

Функция реле Выход KYZ

Измерение kWh-Выд

KYZ делитель: 1

Реле D

Функция реле Выход KYZ

Измерение kVARh-Выд

KYZ делитель: 1

Реле E

Функция реле Конец интервала

Реле F

Функция реле Порог по мощности

Настройки реле

Откл. реле в режиме тест Нет

Импульсы Импульсы

Импульсы Длитн 100 мсек

Размыкающее реле

Special Relay: Disabled

13. ქსელის პარამეტრების მონიტორინგი

PQM

PQM: Откл

Набор PQM: По умолчанию уставки PQM

Версия набора: 01.0

Версия PQM: 01.0

Тест провалов напряжения

Миним длительность: 33 мсек

Максим длительность: 1000 мсек

Пороги для провалов напряжения заданы в компоненте Тест Сети.

14. გასაზომი სიდიდეების პარამეტრები:

Измерения

Дополнительные измерения Да

ორმიმართლებიან მრიცხველებში:

Измерения и коэффициенты мощности:

1. kWh-Птр
2. kWh-Выд
3. kVARh-Птр
4. kVARh-Выд

Мощности:

Величина Управление нагрузкой & Перегрузка

1. kW-Птр Да
2. kW-Выд Нет
3. kVAR-Птр Нет
4. kVAR-Выд Нет

ერთმიმართულებიან მრიცხველებში მიღების რეჟიმში:

Измерения и коэффициенты мощности:

1. kWh-Птр
2. kVARh-Птр
3. kWh-Выд

Мощности:

Величина Управление нагрузкой & Перегрузка

1. kW-Птр Да
2. kW-Выд Нет

ერთმიმართულებიან მრიცხველებში გაცემის რეჟიმში:

Измерения и коэффициенты мощности:

1. kWh- Выд
2. kVARh-Выд
3. kWh-Птр

Мощности:

Величина Управление нагрузкой & Перегрузка

1. kW-Выд Да
2. kVAR-Выд Нет

15. დისპლეის პარამეტრები:

Дисплей

Настройки дисплея

- Время фиксации (сек): 5
- Показывать один цикл альтернативного списка при восстановлении питания Да

15.1. მძიმის შემდეგი ციფრების დასაშვები რაოდენობის პარამეტრები:

15.1.1. კოეფიციენტის გარეშე:

პარამეტრები ენერჯისათვის მძიმის შემდეგ 1 ციფრი

	Дробная часть	Разрядность	Единицы измерения
Мощность	3	8	Kilo
Энергия	1	8	Kilo

პარამეტრები ენერჯისათვის მძიმის შემდეგ 2 ციფრი

	Дробная часть	Разрядность	Единицы измерения
Мощность	3	8	Kilo
Энергия	2	8	Kilo

პარამეტრები ენერჯისათვის მძიმის შემდეგ 3 ციფრი

	Дробная часть	Разрядность	Единицы измерения
Мощность	3	8	Kilo
Энергия	3	8	Kilo

პარამეტრები ენერჯისათვის მძიმის შემდეგ 4 ციფრი

	Дробная часть	Разрядность	Единицы измерения
Мощность	3	8	Kilo
Энергия	4	8	Kilo

15.1.2. კოეფიციენტის გათვალისწინებით:

პარამეტრები ენერჯისათვის მძიმის შემდეგ 0 ციფრი

	Дробная часть	Разрядность	Единицы измерения
Мощность	0	8	Kilo
Энергия	0	8	Kilo

პარამეტრები ენერჯისათვის მძიმის შემდეგ 1 ციფრი

	Дробная часть	Разрядность	Единицы измерения
Мощность	0	8	Kilo
Энергия	1	8	Kilo

Показывать метки в нормальном режиме ЖКИ	Да
Показывать метки в альт. режиме	Да
Показывать метки в режиме тест	Да
Время работы (0=Запрет):	0
Параметры сети с учетом Кн и Кт	Нет
Количество авточтений на ЖКИ:	0
Данные авточтения	Всегда
Данные пред. сезона	Только если есть
Формат даты	День-месяц-год

15.1.2.1. ყოველდღიური (00:00) ავტოწაკითხვის პარამეტრები:

Тип авточтения	Период (дни)
----------------	--------------

15.1.2.2. ყოველთვიური (00:00) ავტოწაკითხვის პარამეტრები:

Тип авточтения	Месячное
----------------	----------

Отображение предупреждений

Показывать предупреждение о реверсе	Нет
Фиксировать предупреждения на ЖКИ используя коды	Нет

Сигнализировать о предупреждениях кодом ошибки 'Er3 300000': - нет -

15.2. მრიცხველის ეკრანზე (დისპლეიზე) ნორმალურ რეჟიმში გამოსატანი მონაცემების პარამეტრები:

15.2.1. ორმიმართულებიანი მრიცხველებისათვის:

Список пар-ров нормального режима

Последовательность	ID дисплея	Параметр
1	001	Текущее время

2	002	Текущая дата
3	100	Текущие данные Общие kWh-Птр
4	200	Текущие данные Общие kWh-Выд
5	300	Текущие данные Общие kVARh-Птр
6	400	Текущие данные Общие kVARh-Выд
7	SYS	Трехфазн kW

**15.2.2. ერთმიმართულებიანი მრიცხველებისათვის მიღების რეჟიმში:
Список пар-ров нормального режима**

Последовательность	ID дисплея	Параметр
1	001	Текущее время
2	002	Текущая дата
3	100	Текущие данные Общие kWh-Птр
4	300	Текущие данные Общие kVARh-Птр
5	SYS	Трехфазн kW

**15.2.3. ერთმიმართულებიანი მრიცხველებისათვის გაცემის რეჟიმში:
Список пар-ров нормального режима**

Последовательность	ID дисплея	Параметр
1	001	Текущее время
2	002	Текущая дата
3	200	Текущие данные Общие kWh-Выд
4	400	Текущие данные Общие kVARh-Выд
5	SYS	Трехфазн kW

15.3. მრიცხველის ეკრანზე (დისპლეიზე) დამხმარე/ალტერნატიულ რეჟიმში გამოსატანი მონაცემების პარამეტრები:

15.3.1. ორმომართულებიანი მრიცხველებისათვის:

Список пар-ров вспомогат режима

Последовательность	ID дисплея	Параметр
1	888	Тест ЖКИ
2	110	Авточтение Общие kWh-Птр
3	210	Авточтение Общие kWh-Выд
4	310	Авточтение Общие kVARh-Птр
5	410	Авточтение Общие kVARh-Выд
6	PhA	Фаза А напряж
7	Phb	Фаза В Напряж
8	PhC	Фаза С напряж
9	PhA	Фаза А ток
10	Phb	Фаза В ток
11	PhC	Фаза С ток
12	PhA	Фаза А напряж угол
13	Phb	Фаза В напряж угол
14	PhC	Фаза С напряж угол
15	PhA	Фаза А ток угол
16	Phb	Фаза В ток угол
17	PhC	Фаза С ток угол
18	PhA	Фаза А КМ угол
19	Phb	Фаза В КМ угол
20	PhC	Фаза С КМ угол
21	SYS	Трехфазн КМ угол - арифметич

15.3.2. ერთმომართულებიანი მრიცხველებისათვის მიღების რეჟიმში:

Список пар-ров вспомогат режима

Последовательность	ID дисплея	Параметр
1	888	Тест ЖКИ
2	110	Авточтение Общие kWh-Птр
3	310	Авточтение Общие kVARh-Птр
4	PhA	Фаза А напряж
5	Phb	Фаза В Напряж
6	PhC	Фаза С напряж
7	PhA	Фаза А ток
8	Phb	Фаза В ток

9	PhC	Фаза С ток
10	PhA	Фаза А напряж угол
11	Phb	Фаза В напряж угол
12	PhC	Фаза С напряж угол
13	PhA	Фаза А ток угол
14	Phb	Фаза В ток угол
15	PhC	Фаза С ток угол
16	PhA	Фаза А КМ угол
17	Phb	Фаза В КМ угол
18	PhC	Фаза С КМ угол
19	SYS	Трехфазн КМ угол - арифметич

15.3.3. ერთმიმართულებიანი მრიცხველებისათვის გაცემის რეჟიმში:

Список пар-ров вспомогат режима

Последовательность	ID дисплея	Параметр
1	888	Тест ЖКИ
2	210	Авточтение Общие kWh-Выд
3	410	Авточтение Общие kVARh-Выд
4	PhA	Фаза А напряж
5	Phb	Фаза В Напряж
6	PhC	Фаза С напряж
7	PhA	Фаза А ток
8	Phb	Фаза В ток
9	PhC	Фаза С ток
10	PhA	Фаза А напряж угол
11	Phb	Фаза В напряж угол
12	PhC	Фаза С напряж угол
13	PhA	Фаза А ток угол
14	Phb	Фаза В ток угол
15	PhC	Фаза С ток угол
16	PhA	Фаза А КМ угол
17	Phb	Фаза В КМ угол
18	PhC	Фаза С КМ угол
19	SYS	Трехфазн КМ угол - арифметич

Список пар-ров режима Тест

- нет выбранных пар-ров -

16. დატვირთვის გრაფიკის პარამეტრები:

16.1. 30 წუთიანი დატვირთვის გრაფიკის პარამეტრები:

Конфигурация граф нагрузки

Тип накопления: Импульсы
Глубина хранения (дни): Максимально
Длина интервала: 30 минут(ы)

16.2. 15 წუთიანი დატვირთვის გრაფიკის პარამეტრები:

Конфигурация граф нагрузки

Тип накопления: Импульсы
Глубина хранения (дни): Максимально
Длина интервала: 15 минут(ы)

16.3. 1 წუთიანი დატვირთვის გრაფიკის პარამეტრები (გაფართოებული მუხსიერება):

Конфигурация граф нагрузки

Тип накопления: Импульсы
Глубина хранения (дни): Максимально
Длина интервала: 1 минут(ы)

ორმომართულებიანი მრიცხველებისათვის:

Измеряемые величины Масштабный коэффиц.

1. kWh-Del	1
2. kWh-Rec	1
3. kVARh-Del	1
4. kVARh-Rec	1
5. none	1
6. none	1
7. none	1
8. none	1

ერთმომართულებიანი მრიცხველებისათვის მიღების რეჟიმში:

Измеряемые величины Масштабный коэффиц.

1. kWh-Del	1
------------	---

2. kVARh-Del	1
3. kWh- Rec	1
4. none	1
5. none	1
6. none	1
7. none	1
8. none	1

ერთმართულეზიანი მრიცხველებისათვის გაცემის რეჟიმში:

Измеряемые величины Масштабный коэффиц.

1. kWh- Rec	1
2. kVARh- Rec	1
3. kWh- Del	1
4. none	1
5. none	1
6. none	1
7. none	1
8. none	1