Quick Start Guide

CHAUVIN ARNOUX

CA 8345

Three-phase electrical networks analyser

Measure up

FR - Guide de démarrage rapide 3
EN - Quick start guide 13
DE - Schnellstartanleitung 23
IT - Guida di Utilizzo rapido 33
ES - Guía de inicio rápido 43
SV - Snabbstartsguide 53
FI - Pikaopas 63
NL - Snelstartgids 73
PL - Skrócona instrukcja uruchomienia 83
RO - Ghid de inițiere rapidă 93
CS - Stručná úvodní příručka 103
RU - Краткое руководство пользователя 113
ZH - 快速入门指南 123

Analyseur de réseaux électriques triphasés
Three-phase electrical networks analyser
Analysator für Drehstromnetze
Analizzatore di rete elettriche trifase
Analizador de redes eléctricas trifasicas
3-fasig strömkvalitetsanalysator
3-vaihe verkkoanalysaattori
Analysator voor driefasen elektriciteitsnetten
Trójfazowy analizator jakości energii w sieciach elektrycznych
Analizor de rețele electrice trifazate
Třífázový analyzátor elektrické sítě
Анализатор качества электроэнергии для трех-фазных электросетей
三相电能质量分析仪

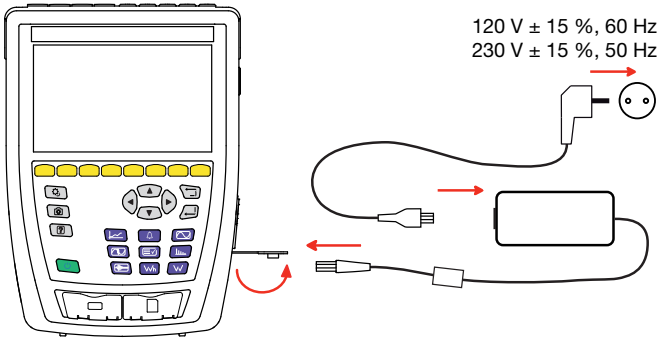
РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Зайдите на наш интернет-сайт для загрузки руководства пользователя вашего прибора:
www.chauvin-arnoux.com/COM/CA/doc/User_manual_ru_CA8345.pdf

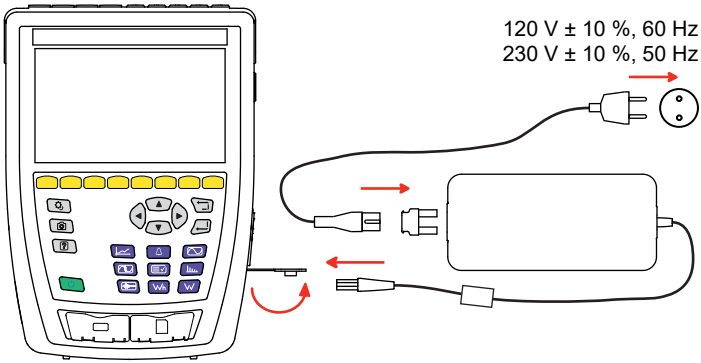
ЗАРЯДКА АККУМУЛЯТОРНОЙ БАТАРЕИ

Перед первым использованием сначала необходимо полностью зарядить аккумуляторную батарею.

- Снимите пластиковую пленку, препятствующую подключению аккумуляторной батареи к прибору.
- Откройте крышку из эластомера, защищающую разъем, и подключите специальный 4-контактный штекер блока питания к прибору.
- Подключите сетевой шнур к блоку питания и к сетевой розетке.



С блоком питания PA40W-2

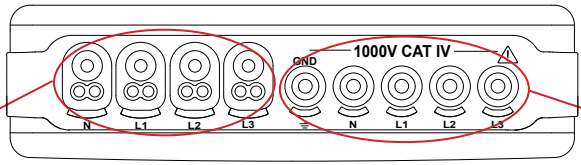


или с блоком питания PA32ER

Мигает кнопка ⏻ и на дисплее отображается ход выполнения зарядки. Они не гаснут до полной зарядки аккумуляторной батареи.

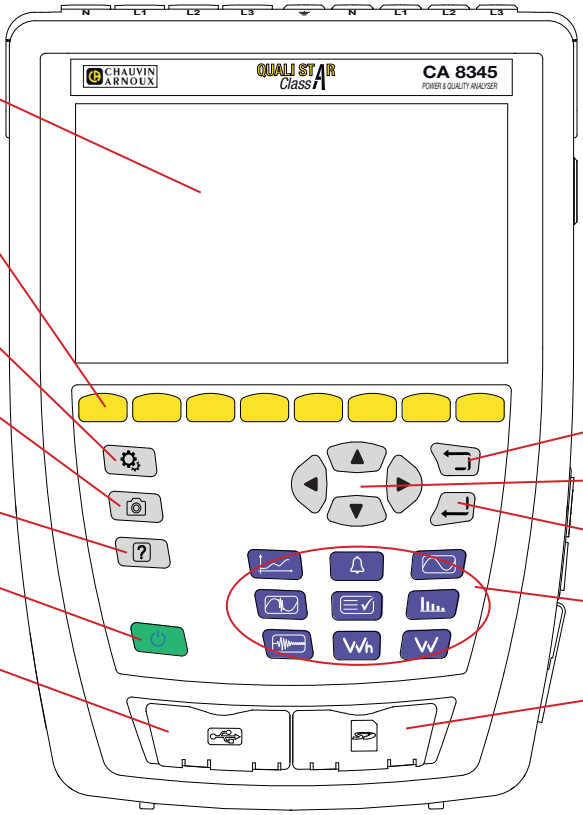
Когда аккумуляторная батарея полностью разряжена, для ее зарядки требуется около 6 часов.

ОЗНАКОМЛЕНИЕ



4 входные клеммы по току (для датчиков тока).

5 входных клемм напряжения.



Дисплей

Функциональные кнопки (желтые кнопки)

Кнопка настройки

Кнопка снимка экрана

Кнопка справки

Кнопка «Вкл./ Выкл.».

Разъем USB для USB-флеш-накопителя.

Кнопка возврата

Кнопки навигации

Кнопка подтверждения

Кнопки режимов (фиолетовые кнопки)

Слот для SD-карты.

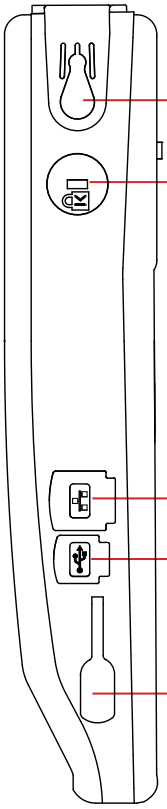
4 режима реального времени

- Режим форм волн
- Режим гармоник
- Режим индикации показателей мощности
- Режим индикации показателей энергии

5 режимов записи

- Режим трендов
- Режим переходных процессов
- Режим пускового тока
- Режим тревожной сигнализации
- : Режим мониторинга

БОКОВЫЕ РАЗЪЕМЫ



Крепление для ремешка.

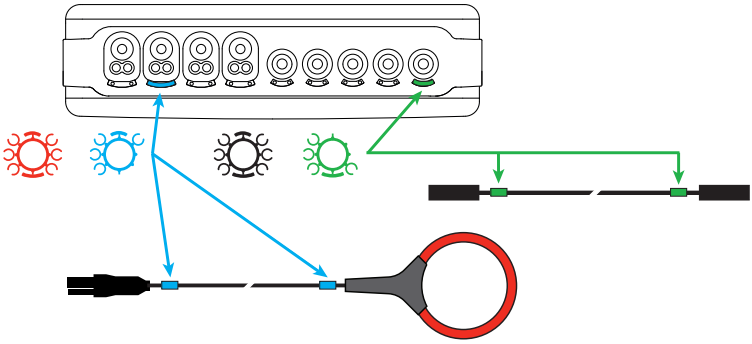
Устройство защиты от кражи, позволяющее прикрепить устройство с защитным замком.

Разъем RJ45 для подключения к ПК по сети Ethernet.

Разъем USB типа B для подключения к ПК.

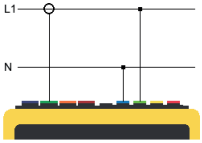
Специальный 4-контактный разъем для подключения к сетевому блоку питания.
Он используется для зарядки аккумуляторной батареи или работы прибора от сети.

УСТАНОВКА ЦВЕТНЫХ МАРКЕРОВ

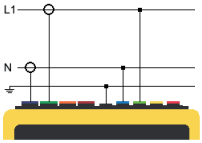


СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

ОДНОФАЗНАЯ СЕТЬ

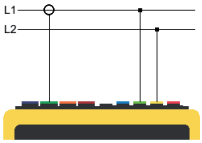


Однофазная 2-проводная (L1 и N)

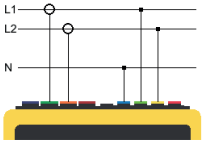


Однофазная 3-проводная (L1, N и «земля»)

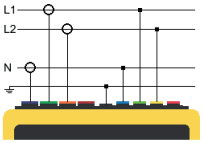
ДВУХФАЗНАЯ СЕТЬ



Двухфазная 2-проводная
(L1 и L2)

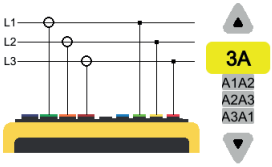


Двухфазная 3-проводная
(L1, L2 и N)

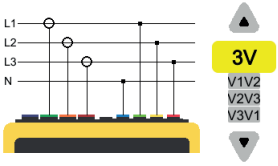


Двухфазная 4-проводная
(L1, L2, N и «земля»)

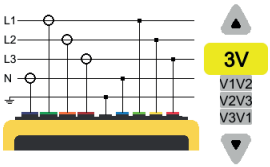
ТРЕХФАЗНАЯ СЕТЬ



Трехфазная 3-проводная
(L1, L2 и L3)



Трехфазная 4-проводная
(L1, L2, L3 и N)



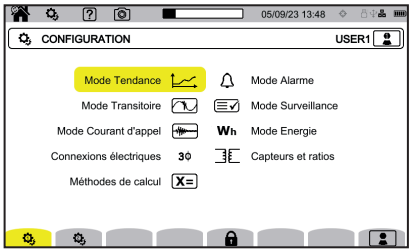
Трехфазная 5-проводная
(L1, L2, L3, N и «земля»)

Для 3-проводной трехфазной сети укажите датчики тока, которые будут подключены: 3 датчика (3A) или только 2 (A1 и A2, или A2 и A3 или A3 и A1).

Для 4- и 5-проводной трехфазной сети укажите напряжения, которые будут подключены: 3 напряжения (3V) или только 2 (V1 и V2, или V2 и V3 или V3 и V1).

НАСТРОЙКА

Нажмите кнопку .



Настройка измерений

Настройка прибора

НАСТРОЙКА ПРИБОРА

для выбора языка прибора.

для настройки даты и времени

для настройки индикации.

- для выбора цветов кривых напряжения.
- для выбора цветов кривых тока.
- для настройки яркости дисплея и отключения экрана.

Для управления содержимым внешнего запоминающего устройства (USB-флеш-накопителя или SD-карты):

- для просмотра содержимого памяти.
- для удаления всего содержимого памяти или его части,
- для передачи файлов из одной памяти в другую
- или для извлечения периферийного устройства.

для настройки прибора для передачи данных по сети.

- соединение Ethernet.
- Wi-Fi соединение, точка доступа (WAP).
- соединение Wi-Fi.
- электронная почта.
- сервер IRD.

для проверки наличия новой версии встроенного программного обеспечения и обновления вашего прибора.

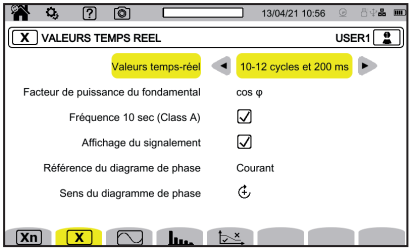
информация о приборе.

НАСТРОЙКА ИЗМЕРЕНИЙ

X= для выбора методов расчета.

Xn для задания номинальных значений.

- Номинальная частота (50 или 60 Гц)
- Номинальное напряжение
- Номинальное напряжение между фазами.



X для выбора индикации значений.

- «Значения в режиме реального времени»: 10-12 периодов и 200 мс или 150-180 периодов и 3 с.
- «Коэффициент мощности первой гармоники»: DPF, PF_1 и cos φ.
- «Частота 10 с»: расчет частоты на интервале времени 10 секунд (согласно МЭК 61000-4-30 для класса A) или нет.
- «Оповещение на экране»: для оповещения обо всех величинах, на которые повлияли провалы напряжения, перенапряжения и прерывания напряжения.
- «Опорная величина диаграммы порядка чередования фаз»: ток или напряжение.
- «Направление чередования фаз»: (по часовой стрелке) или (против часовой стрелки).

для задания параметров для режима формы сигналов.

для задания опорных значений коэффициентов нелинейных искажений и сигнальных напряжений в электросети.

для задания предельной кривой напряжений MSV в зависимости от частоты.
Предусматривается 5 предварительно запрограммированных точек, значения которых можно изменить.

3ϕ для выбора схемы подключения прибора в соответствии с распределительной сетью.

для задания коэффициентов напряжения, коэффициентов трансформации датчиков тока и рабочего диапазона датчика.

V для выбора коэффициентов фазных напряжений (с нейтралью)

U для выбора коэффициентов линейных напряжений (без нейтрали).

A для выбора коэффициентов и рабочего диапазона датчиков тока.

A 180° для инверсии датчиков тока.

Wh для настройки режима индикации показателей энергии.

Для всех режимов записи укажите параметры, подлежащие записи, время начала и длительность записи, а также имя записи.

для настройки режима трендов (выбор значений, подлежащих записи).

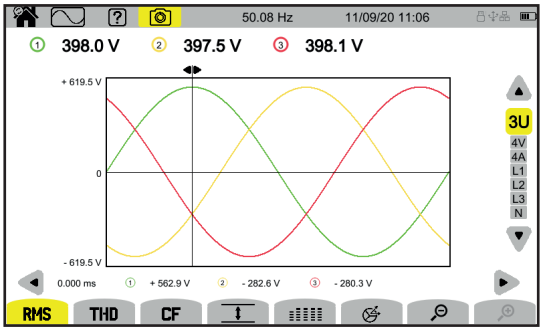
для настройки режима переходных процессов (выбор уровней запуска).

для настройки режима пускового тока (выбор уровней запуска).

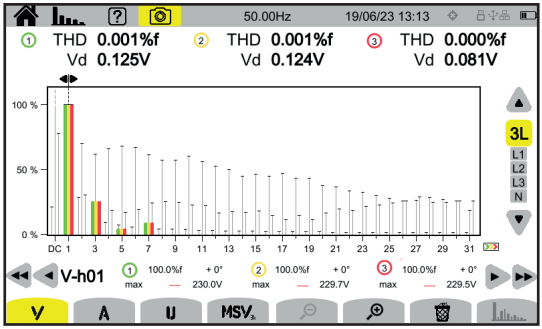
для настройки тревожных сигналов (выбор пороговых значений).

режим мониторинга настраивается с помощью программы PAT3.

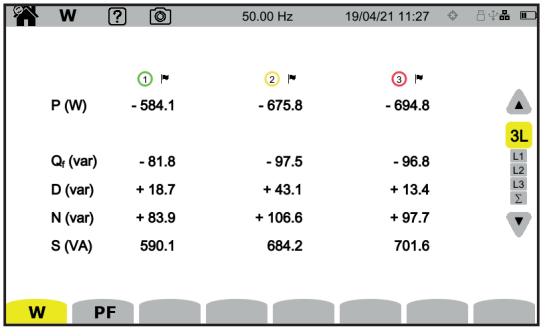
РЕЖИМ ФОРМ СИГНАЛОВ



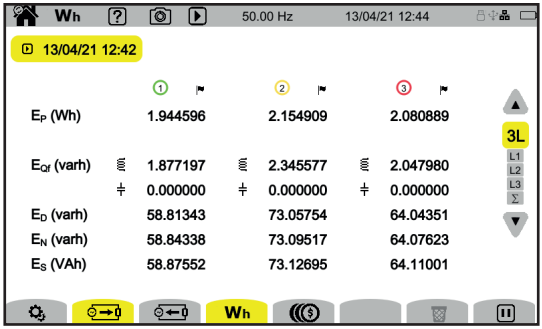
РЕЖИМ ГАРМОНИК



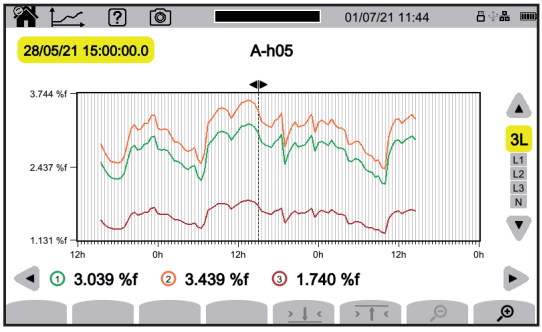
РЕЖИМ ИНДИКАЦИИ ПОКАЗАТЕЛЕЙ МОЩНОСТИ



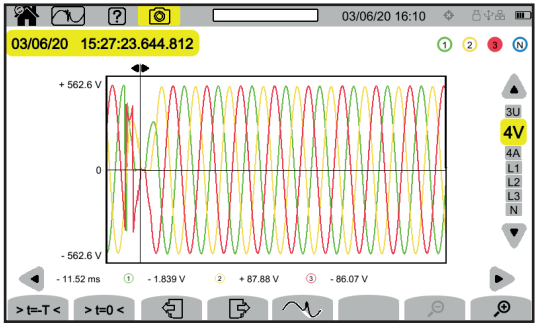
РЕЖИМ ИНДИКАЦИИ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭНЕРГИИ



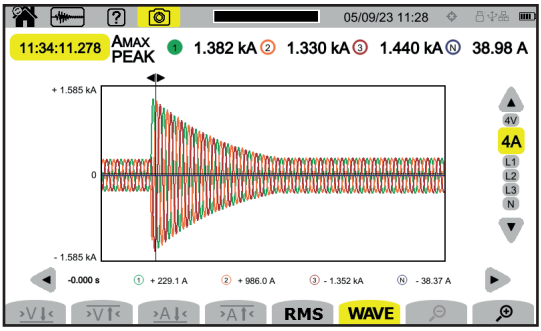
РЕЖИМ ТРЕНДОВ



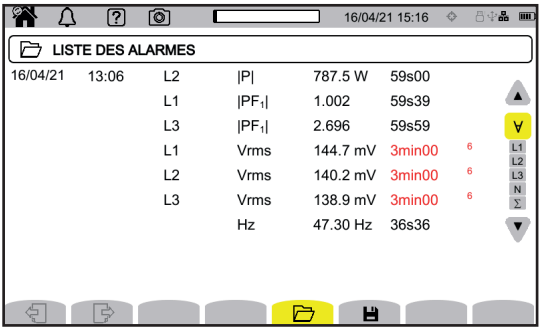
РЕЖИМ ПЕРЕХОДНЫХ ПРОЦЕССОВ



РЕЖИМ ПУСКОВОГО ТОКА

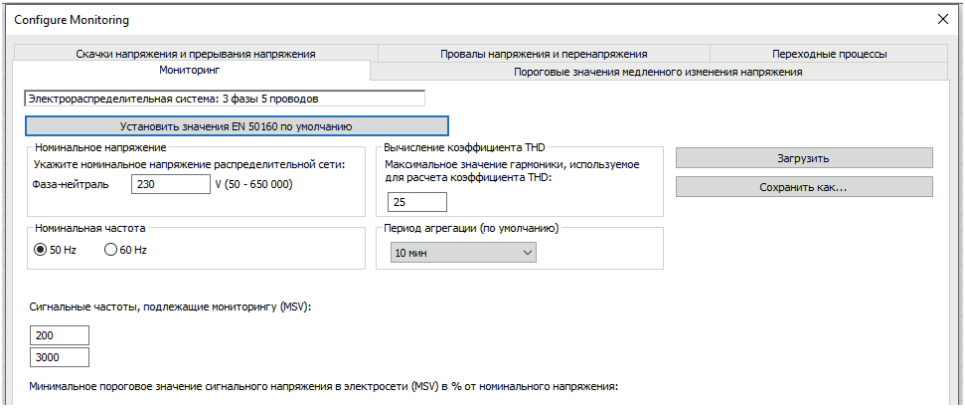


РЕЖИМ ТРЕВОЖНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ



РЕЖИМ МОНИТОРИНГА

Режим мониторинга настраивается с помощью прикладной программы PAT3.
После установки программы и подключения прибора перейдите в меню **Прибор**, **Настроить мониторинг.**

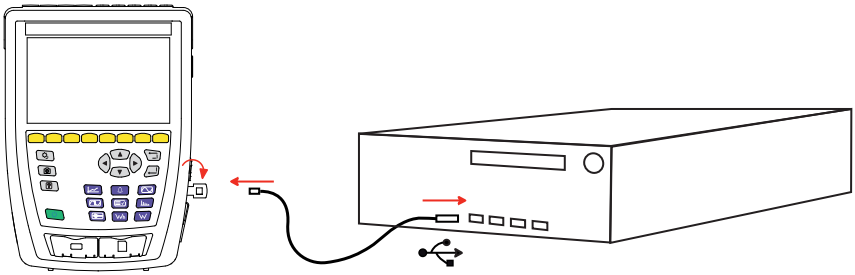


ПРИКЛАДНАЯ ПРОГРАММА PAT3

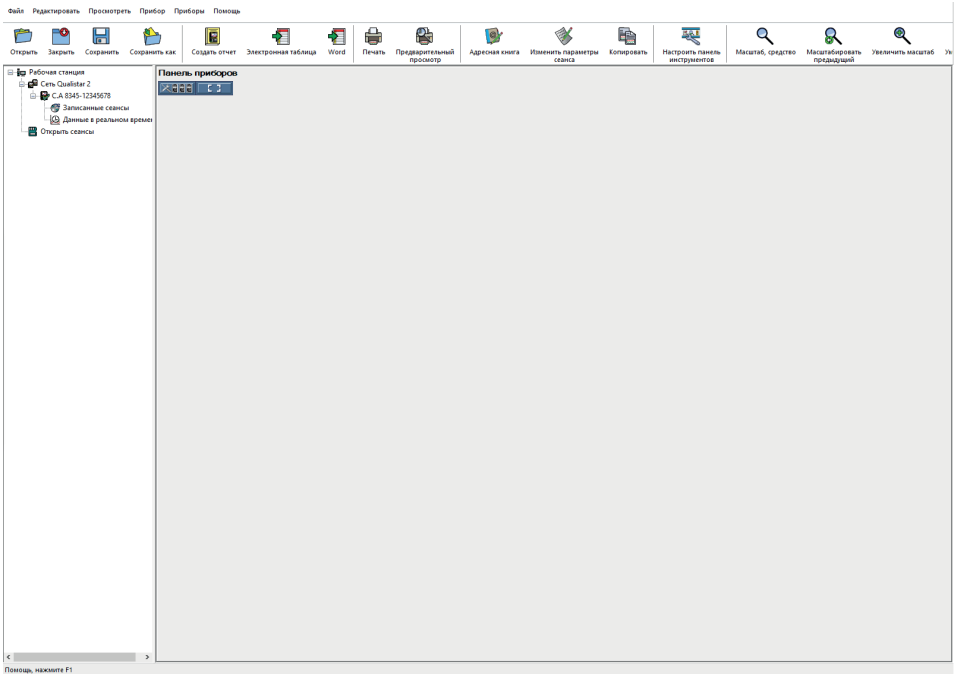
Загрузите прикладную программу PAT3 (Power Analyzer Transfer 3) на нашем сайте:
www.chauvin-arnoux.com

Перейдите к вкладке **Support (Поддержка)** и выполните поиск по названию прикладной программы, а затем загрузите ее.

Снимите защитную крышку с разъема USB прибора и подсоедините его к ПК с помощью USB-кабеля, входящего в комплект поставки.



Запустите программу PAT3 PAT3 .



696150B00 - Ed. 1 - 11/2023 © Chauvin Arnoux - All rights reserved and reproduction prohibited

FRANCE
Chauvin Arnoux
12-16 rue Sarah Bernhardt
92600 Asnières-sur-Seine
Tél : +33 1 44 85 44 85
Fax : +33 1 46 27 73 89
info@chauvin-arnoux.com
www.chauvin-arnoux.com

INTERNATIONAL
Chauvin Arnoux
Tél : +33 1 44 85 44 38
Fax : +33 1 46 27 95 69

Our international contacts
www.chauvin-arnoux.com/contacts

CHAUVIN ARNOUX