



DIRIS Q800

Анализатор электрических сетей

качественный анализ электрической энергии и электрических сетей

Учет, измерения и анализ однофазного оборудования

НОВЫЙ



DIRIS Q

diris-q_012_a

Решение для

- > Промышленность
- > Инфраструктура
- > Медицинские учреждения
- > Центров обработки данных



Преимущества

- > Большой цветной сенсорный экран
- > Высокая эффективность и точность
- > Соответствие нормативным документам
- > Несколько каналов связи

Соответствие стандартам

- > IEC 61000-4-30 класс A
- > IEC 62586-2
- > IEC 62053-22
- > IEC 62053-24
- > EN 50160



Функция

DIRIS Q800 является многофункциональным сетевым анализатором для всех проектов энергоэффективности. Он помогает активно обеспечивать бесперебойную работу электрической системы и оптимизацию тарифов. Таким образом, с помощью этой системы вы можете:

- Повысить эффективность вашего объекта.
- Избежать производственные потери.
- Минимизировать эксплуатационные расходы.
- Снизить затраты на техническое обслуживание.

Преимущества

Большой цветной сенсорный экран

Цветной сенсорный экран 192 x 144 мм прост в управлении и обеспечивает интуитивно понятную навигацию.

Соответствие нормативным документам

Соответствие требованиям IEC 61000-4-30 класс A и IEC 62586-2 гарантирует наличие сертифицированного и высококачественного изделия.

Для достижения этих целей DIRIS Q800 осуществляет следующие операции:

- Измеряет электрические параметры и состояние (посредством вспомогательных контактов).
- Анализирует качество энергии согласно классу A IEC 61000-4-30.
- Измеряет дифференциальный ток.
- Синхронизация по GPS.

Несколько каналов связи

Благодаря многочисленным возможностям связи DIRIS Q800 может быть интегрирован в инфраструктуру связи любого типа:

- 1 задний порт Ethernet для постоянного подключения кабеля.
- 1 передний порт Ethernet для локальной диагностики.
- 1 порт Wi-Fi.
- 1 порт RS485.
- 1 USB-порт.
- Синхронизация по GPS.
- Встроенный веб-сервер.
- Протоколы: HTTP, HTTPS, FTP, NTP, MODBUS, PQDIF.

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Россия (495)268-04-70

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Казахстан (772)734-952-31

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Адрес сайта: <https://socomec.nt-rt.ru/> || эл. почта: sch@nt-rt.ru

Функции

Измерения

- Измерения в 4 квадрантах
- Напряжение по фазе, ток по фазе, частота.
- Нейтральный ток, дифференциальный ток.
- Напряжение нейтраль / земля.
- Активная, реактивная и полная мощность.
- Cos phi и коэффициент мощности.
- Суммарный коэффициент гармонических искажений (THD) и спектральный анализ до 63-ей гармоники тока и напряжения.
- Мерцание (кратковременное Pst, длительное Plt).
- Разбаланс напряжения.
- Сигналы дистанционного управления.

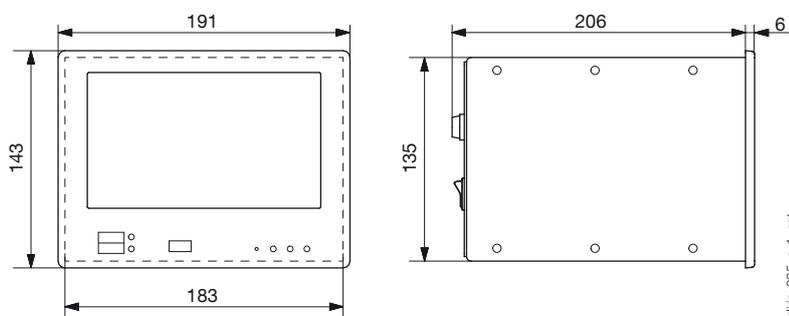
Регистрация результатов измерений

- События по EN 50160 1/2 периода (10 мс): кратковременные просадки напряжения, отключение напряжения, скачки напряжения.
- Автоматический экспорт данных через FTP.
- Соответствует EN50160.
- Переходные процессы (20 микросекунд).

Входы/выходы

- 4 цифровых входа.
- 4 цифровых выхода.
- 4 аналоговых выхода.

Габаритные размеры



Габаритные размеры

Вырез	192 x 144 DIN / 186 x 138 мм
Передняя панель (Д x В)	191 x 143 мм
Габаритные размеры (Д x В x Г)	183 x 135 x 190 мм
Вес	1400 г

Технические данные

Источник питания	
Диапазон напряжения	100 ... 240 В пер. тока / 65 ... 250 В пост. тока
Частота	50/60 Гц
Потребление мощности	Макс. 15 ВА
Батарея резервного электропитания	Литий-ионная 2500 мА·ч (> 15 мин. автономного питания)
Измерительные входы	
Вход для измерения постоянного напряжения	Ф-Н: макс. 580 В ср.кв.зн. кат. III Ф-Ф: макс. 1000 В ср.кв.зн. кат. III
Вход для измерения постоянного напряжения U4	Макс. 580 В ср.кв.зн. кат. III
Коэффициент амплитуды входа напряжения	2
Токовые входы	Макс. 7 А ср.кв.зн.
Потребление токового входа	0,04 ВА
Коэффициент амплитуды токового входа	3
Полное сопротивление входа напряжения	> 6 МΩ
Частотный диапазон	42,5 - 57,5 Гц / 51 - 69 Гц
Канал опорного напряжения	U1N/U12
Выборка	51,2 кГц при 50 Гц
Точность	
Трехфазное напряжение	± 0,1%
4-ое напряжение (нейтраль / земля)	± 0,2%
Токи	± 0,2%
Мощность	± 0,2%
Частота	± 10 мГц
Гармоники	IC. 1 IEC/EN 61000-4-7
Активная энергия	IC. 0.5S IEC/EN 62053-22
Реактивная энергия	IC. 1 IEC/EN 62053-24

Связь

Порты Ethernet	2 Auto MDIX RJ45 10/100 Base Ethernet
RS485 оптоизолированный порт (подчиненное устройство)	0.5 UL 4800 - 115200 бит/с
Пассивная антенна WIFI	RP-SMA «мама»
Активная GPS-антенна	SMA «мама»
Протоколы	HTTP, HTTPS, FTP, SFTP, NTP, NMEA, Modbus RTU/TCP
USB-порт	USB 2,0

Условия окружающей среды

Рабочие температуры (макс. диапазон)	-25 ... +55°C
Температура хранения	-25 ... +75°C
Влажность	Макс. 95%
Макс. высота	2000 м

Стандарты и правила техники безопасности

Соответствие изделия	IEC/EN 62586-2
Безопасность	EN 61010-2-030
Степень загрязнения	2 (EN 61010-1)
Класс защиты	IP40 спереди, IP20 сзади
Директива	RED §3.1a в сфере здравоохранения EN 62311 :2008 RED § 3.1b ЭМС

Коды изделий

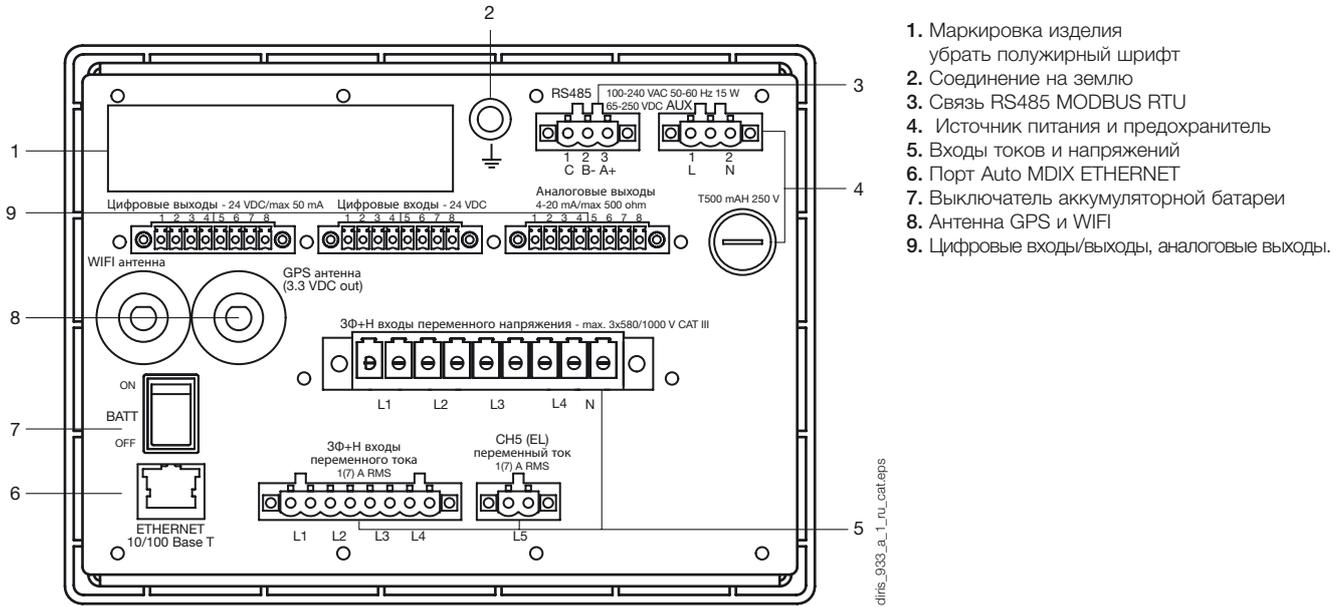
Обозначение DIRIS Q800	Код изделия 4826 0100
----------------------------------	---------------------------------

DIRIS Q800

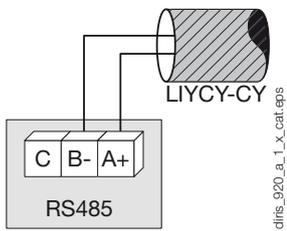
Анализатор электрических сетей

качественный анализ электрической энергии и электрических сетей

Клеммы

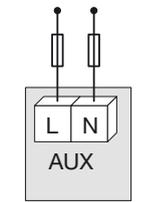


Связь посредством канала RS485

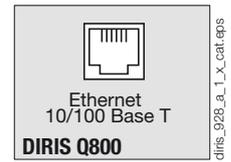


Источник питания пер. и пост. тока

100-240 VAC
65/250 VDC



Связь через Ethernet



Цифровые выходы



DIRIS Q800
1-2: оптопара, выход 1
3-4: оптопара, выход 2
5-6: оптопара, выход 3
7-8: оптопара, выход 4

Цифровые входы



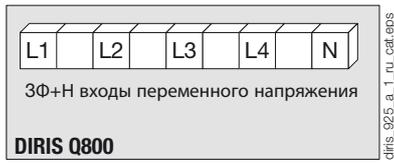
DIRIS Q800
1-2: оптопара, вход 1
3-4: оптопара, вход 2
5-6: оптопара, вход 3
7-8: оптопара, вход 4

Аналоговые выходы



DIRIS Q800
1-2: аналоговый выход 1
3-4: аналоговый выход 2
5-6: аналоговый выход 3
7-8: аналоговый выход 4

Входы токов и напряжений



DIRIS Q800
L1, L2, L3, L4, N: входы напряжения



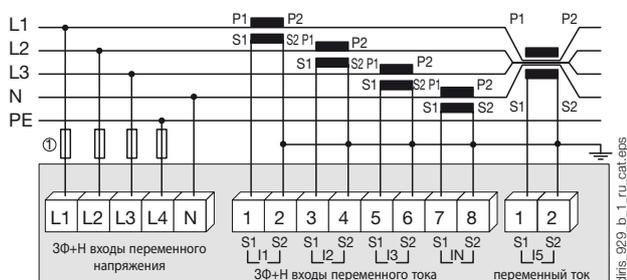
DIRIS Q800
1-2: токовый вход i1
3-4: токовый вход i2
5-6: токовый вход i3
7-8: токовый вход i4



DIRIS Q800
1-2: дифференциальные соединения

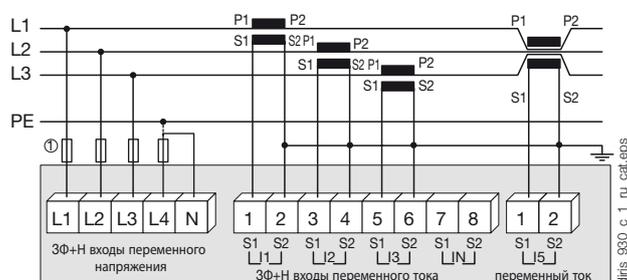
Соединения

4 провода с 4 ТТ + дифференциальные измерения (1/5 А)



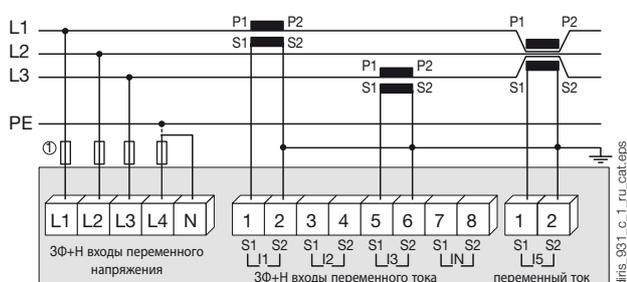
1. Предохранители 0,5 А gG / 0,5 А класса CC.

3 провода с 3 ТТ + дифференциальные измерения (1/5 А)



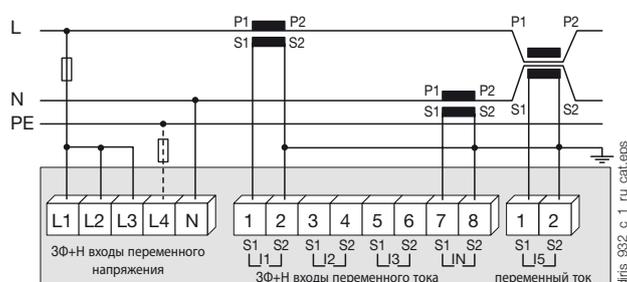
1. Предохранители 0,5 А gG / 0,5 А класса CC.

3 провода с 2 ТТ + дифференциальные измерения



1. Предохранители 0,5 А gG / 0,5 А класса CC.

Одна фаза с 2 ТТ + дифференциальные измерения (1/5 А)



1. Предохранители 0,5 А gG / 0,5 А класса CC.

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Россия (495)268-04-70

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Казахстан (772)734-952-31

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Адрес сайта: <https://socomec.nt-rt.ru/> || эл. почта: sch@nt-rt.ru