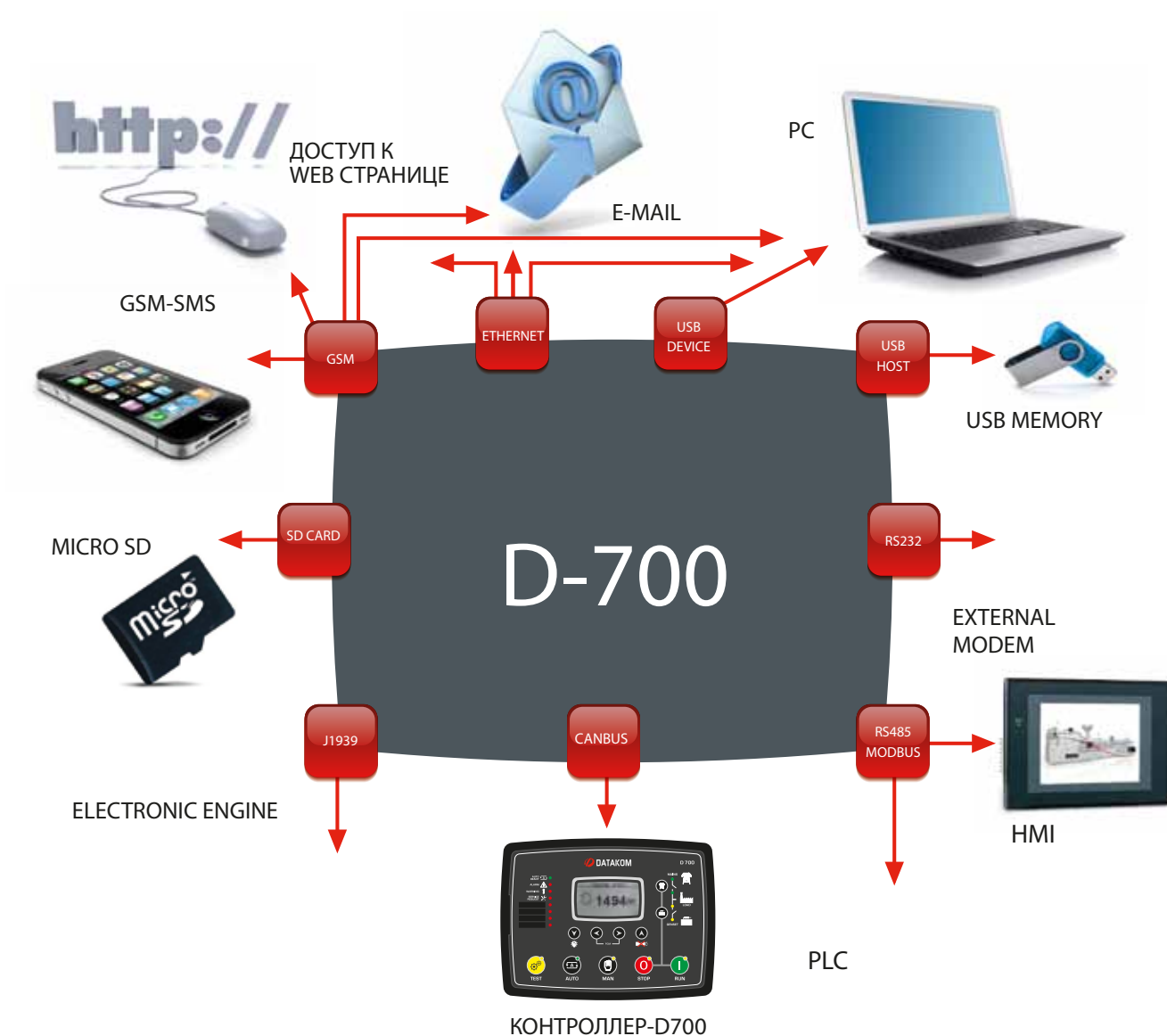




УПРАВЛЕНИЕ ГЕНЕРАТОРАМИ



ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ ВСЕХ УЖЕ СЕГОДНЯ

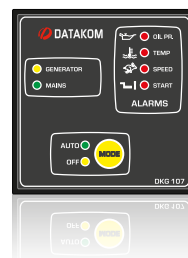


МОДУЛИ АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ

DKG 107

DKG 107 Самая низкая стоимость в своём классе

- Заводские предустановленные временные задержки операции
- Регулируемый порог по низкому напряжению сети
- Переключатель 50/60 Hz
- Переключатель типа датчика масла давление/уровень
- Габариты: 72x72x52мм (ШxВxГ)



DKG 105

DKG 105 Простота и функциональность

- Настройка с передней панели
- Отображение частоты и напряжения генератора
- Габариты: 72x72x76мм (ШxВxГ)



DKG 207

DKG 207 Подключение аналоговых датчиков

- Измерение мощности и коэффициента мощности генератора по 1 фазе
- Индикация необходимости периодического обслуживания
- Порт RS-232 для контроля и управления с помощью ПК
- Габариты: 130x100x39мм (ШxВxГ)



DKG 307

DKG 307 Широкий диапазон рабочих температур и измерений

- Доступен с J1939 или MPU входом
- Точные среднеквадратичные измерения (True RMS)
- Измерение мощности и коэффициента мощности генератора
- Энергонезависимые часы,
- Программирование расписания работы на неделю
- Программируемые плановые запуски день/неделя/месяц
- Запись в журнал с указанием времени 100 последних событий
- Статистические счетчики
- Порт RS-232 для контроля и управления с помощью ПК
- MODBUS протокол
- Габариты: 172x134x46мм (ШxВxГ)



МОДУЛИ АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ

DKG 109



DKG 109 Графический дисплей 96*96

- Вход для J1939-CANBUS или магнитного датчика
- Точные среднеквадратичные измерения (True RMS)
- Измерение мощности и коэффициента мощности генератора по 1 фазе
- Запись в журнал с указанием времени 100 последних событий
- Последовательный порт
- Габариты: 102x102x53мм(ШxВxГ)

DKG 309



DKG 309 Высокая производительность и универсальность

- Вход для J1939-CANBUS или магнитного датчика
- Точные среднеквадратичные измерения (True RMS)
- Измерение мощности и коэффициента мощности генератора
- Энергонезависимые часы,
- Программирование расписания работы на неделю
- Программируемые плановые запуски день/неделя/месяц
- Запись в журнал с указанием времени 100 последних событий
- GSM SMS отправка сообщения в случае аварии
- MODBUS протокол
- Габариты: 172x134x46мм (ШxВxГ)

DKG 509



DKG 509 Высокая производительность и универсальность

- Вход для J1939-CANBUS или магнитного датчика
- Точные среднеквадратичные измерения (True RMS)
- Измерение мощности и коэффициента мощности генератора
- Энергонезависимые часы
- Программирование расписания работы на неделю
- Программируемые плановые запуски день/неделя/месяц
- Запись в журнал с указанием времени 100 последних событий
- GSM SMS отправка сообщения в случае аварии
- MODBUS протокол
- Встроенный GSM-модем(опционально)
- Габариты: 200x148x46мм (ШxВxГ)

D 300



D 300 Низкая стоимость, графический дисплей

- Вход для J1939-CANBUS или магнитного датчика
- Точные среднеквадратичные измерения (True RMS)
- Измерение мощности и коэффициента мощности генератора
- Запись в журнал с указанием времени 100 последних событий
- Габариты: 172x134x46мм (ШxВxГ)

МОДУЛИ ВСЕ В ОДНОМ

D 500

D 500 Передовые технологии для всех

D 500 комплексный контроллер совмещающий в себе все возможные функции управления и виды связи

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- Автоматическое управление и ввод резерва без перерыва передачи электроэнергии на потребители
- Дистанционный и ручной старт
- Выносной дисплей и модуль управления
- Modbus протокол по IP

СВЯЗЬ

- Интернет 10/100 mbits
- Встроенный GPRS-модем (опционально)
- Мониторинг и программирование с помощью веб сервера
- GSM-SMS сообщения
- e-mail сообщения
- RS-485 Modbus-протокол
- Modbus-протокол по IP
- SNMP-протокол
- USB хост (опционально)
- USB
- RS-232 (опционально)
- Слот для карт Micro SD(опционально)

ОСОБЕННОСТИ

- Точные среднеквадратичные измерения сети и генератора (True RMS)
- Отображение формы волны на дисплее
- Гармонический анализ
- Синхроскоп
- Энергонезависимые часы
- Программируемые плановые запуски день/неделя/месяц
- Программирование расписания работы на неделю
- Возможность установки логотипа пользователя на дисплей
- Запись в журнал с указанием времени 400 последних событий
- Бесплатное ПО для ПК (USB-Modbus-IP)
- Централизованное ПО для мониторинга
- Габариты: 200x148x46мм (ШxВxГ)



D 700 Один контроллер для всех возможностей генератора

D 700 комплексный контроллер совмещающий в себе все возможные функции управления и виды связи

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- Возможность синхронизации и распределения нагрузки (48 генераторов + 16 сетей)
- Возможность синхронизации генератора с сетью
- Возможность передачи генерируемого тока в сеть
- Автоматическое управление и ввод резерва без перерыва передачи на потребители
- Дистанционный и ручной старт
- Выносной дисплей и модуль управления
- IP для Modbus протокола

СВЯЗЬ

- Интернет 10/100 mbits
- Встроенный GPRS-модем (опционально)
- Мониторинг и программирование с помощью веб сервера
- GSM-SMS сообщения
- e-mail сообщения
- RS-485 Modbus-протокол
- Modbus-протокол через IP
- SNMP-протокол
- USB хост (опционально)
- USB
- RS-232 (опционально)
- Слот для карт Micro SD (опционально)

ОСОБЕННОСТИ

- Подключение двигателя по протоколу J1939 CANBUS
- Точные среднеквадратичные измерения сети и генератора (True RMS)
- Отображение формы волны на дисплее
- Гармонический анализ
- Синхроскоп
- Распределение активной и реактивной нагрузки
- Защита сети G-59
- Обнаружение обесточенной шины
- В зависимости от нагрузки быстрый или отложенный автоматический пуск/останов
- Плавная нагрузка и разгрузка генератора
- Одинаковый износ генераторов
- Программ логические функции
- Управление регулятором актуатора ТНВД
- Полностью изолированное управление AVR
- Энергонезависимые часы
- Программируемые плановые запуски день/неделя/месяц
- Программирование расписания работы на неделю
- Поддержка нескольких языков
- Запись в журнал с указанием времени 400 последних событий
- Бесплатное ПО для ПК (USB-Modbus-IP)
- Централизованное ПО для мониторинга
- Габариты: 243 x 183 x 47mm (ШxВxГ)



МОДУЛИ АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ

	DKG 105	DKG 107	DKG 207	DKG 307	DKG 109	DKG 309	DKG 509	D 300	D 500	D 700
Входы напряжения сети	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Входы напряжения генератора	1	1	1	3	3	3	3	3	3	3
Входы тока генератора			1	3	3	3	3	3	3	3
16А выход на контакторы	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
10А выход постоянного тока	3	2	4	4			4			
1А выход постоянного тока					4	4		4	6	8
Цифровой вход	2	2	5	7	5	7	7	7	8	12
Входы аналоговых датчиков			2	4	3	4	4	4	4	7
MPU вход				○	○	○	○	○	●	●
J1939 CANBUS порт				○	○	○	○	○	●	●
Возможность расширения вход/вых.				●		●	●	●	●	●
Программирование с передней панели	●		●	●	●	●	●	●	●	●
3 уровня защиты паролем					●	●	●	●	●	●
LED дисплей	●		●	●						
Графический ЖК-дисплей					●	●	●	●	●	●
Поддержка нескольких языков					●	●	●	●	●	●
Установка логотипа на дисплей					●	●	●	●	●	●
Периодичная работа 2-х генераторов				●	●	●	●	●	●	●
Встроенные часы реального времени				●		●	●		●	●
Расписание запусков на неделю				●		●	●		●	●
Автоматические тестовые запуски				●		●	●		●	●
Ведение журнала событий				100	100	100	100	100	400	400
Логический последовательный порт			●		●			●		
RS-232 порт				●		●	●		●	●
RS485 порт									●	●
10/100Mb интернет порт									●	●
Поддержка внешнего GSM модема				●		●	●		●	●
Встроенный GSM модем							○		○	○
Бесплатное ПО			●	●	●	●	●	●	●	●
Отправка SMS сообщений				●		●	●		●	●
Отправка e-mail сообщений									●	●
Соединение с Вэб-сервером									●	●
MODBUS протокол				●	●	●	●		●	●
MODBUS протокол по IP соединению									●	●
SNMP протокол									●	●
Отображение формы волны									●	●
Гармонический анализ									●	●

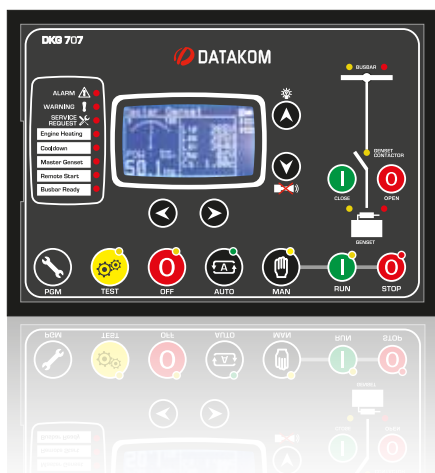
○ : Опционально

МОДУЛИ СИНХРОНИЗАЦИИ

DKG 707

DKG 707 Модуль синхронизации и распределения нагрузки(до 8 генераторов)

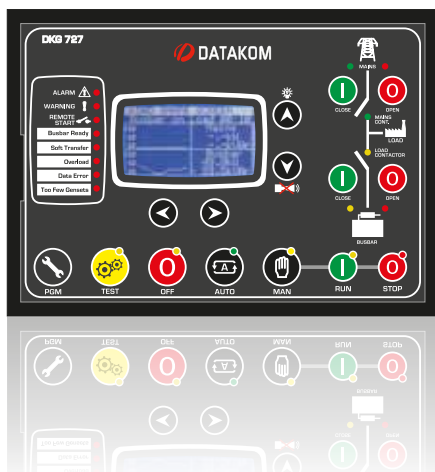
- Распределение активной и реактивной нагрузки
- J1939 CANBUS интерфейс
- Точные среднеквадратичные измерения шины и генератора (True RMS)
- Управление регулятором актуатора ТНВД
- Полностью изолированный выход управления регулятором напряжения (AVR)
- Полностью изолированный канал передачи данных
- Плавная нагрузка и разгрузка генераторов
- Равномерный износ генераторов
- Программируемые логические функции
- Энергонезависимые часы
- Программируемые плановые запуски день/неделя/месяц
- Программирование расписания работы на неделю
- Запись в журнал с указанием времени 500 последних событий
- Бесплатное ПО для удаленного мониторинга
- Изолированный RS-485 MODBUS протокол
- USB-адаптер



DKG 727

DKG 727 Модуль управления синхронизацией

- Плавное подключение/отключение нескольких генераторов к сети
- Возможность передачи генерируемого тока в сеть
- Точные среднеквадратичные измерения сети и шины (True RMS)
- Защита G-59
- Программируемые логические функции
- Полностью изолированный канал передачи данных
- Энергонезависимые часы
- Программируемые плановые запуски день/неделя/месяц
- Запись в журнал с указанием времени 500 последних событий
- Программирование расписания работы на неделю
- Бесплатное ПО для удаленного мониторинга
- Возможность расширения выходов
- Габариты: 235 x 167 x 48мм (ШxВxГ)



HMI 7000

HMI 7000 Модуль расширения для управления и мониторинга

- 7-дюймовый цветной сенсорный экран разрешением 800x480 пикселей
- RS232 и RS485(2w/4w) соединение
- Конфигурируемые пределы измерений
- Совместим со всеми моделями контроллеров DATAKOM с ЖК дисплеем
- Встроенная память и часы реального времени
- USB хост для подключения мыши и клавиатуры
- USB порт для подключения ПК
- Программируется пользователем с бесплатным ПО SKADA
- Степень защиты NEMA4/IP65
- Габариты: 200 x 146 x 42.5



МОДУЛИ ДИСТАНЦИОННОГО И РУЧНОГО УПРАВЛЕНИЯ

DKG 114

DKG 114 Нулевое потребление энергии в режиме ожидания

- Перемычки выбора опции: времени охлаждения 50/60 Hz и релейного выхода
- Выбор контрольного сигнала работы двигателя (от генератора или зарядного генератора)
- Габариты: 72x72x43мм (ШxВxГ)



DKG 116

DKG 116 Низкая стоимость модуля дистанционного управления

- Совместим с бензиновыми и дизельными двигателями
- Точные среднеквадратичные измерения сети и генератора (True RMS)
- Счетчик моточасов
- Габариты: 102x55x40мм (ШxВxГ)



DKG 215

DKG 215 Основные функции, нулевое потребление энергии в режиме ожидания

- Измерение мощности и коэффициента мощности генератора
- Счетчик моточасов
- Индикация необходимости периодического обслуживания
- Статистические счетчики
- Габариты: 102x102x53мм (ШxВxГ)



DKG 227

DKG 227 Основные функции, нулевое потребление энергии в режиме ожидания

- Измерение мощности и коэффициента мощности генератора
- Счетчик моточасов
- Индикация необходимости периодического обслуживания
- Статистические счетчики
- Габариты: 130x100x39мм (ШxВxГ)



DKG 317

DKG 317 Широкий диапазон рабочих температур и подключение аналоговых датчиков

- Доступен с J1939 или MPU входом
- Точные среднеквадратичные измерения сети и генератора (True RMS)
- Измерение мощности и коэффициента мощности генератора
- Энергонезависимые часы
- Программирование расписания работы на неделю
- Программируемые плановые запуски день/неделя/месяц
- Запись в журнал с указанием времени 100 последних событий
- Статистические счетчики
- Серийный порт RS-232
- MODBUS протокол
- Габариты: 172 x 134 x 46 mm (ШxВxГ)



МОДУЛИ ДИСТАНЦИОННОГО И РУЧНОГО УПРАВЛЕНИЯ

DKG 119



DKG 119 Графический дисплей, 96x96мм

- J1939-CANBUS или магнитный датчик
- Измерение мощности и коэффициента мощности генератора (по 1 фазе)
- Запись в журнал с указанием времени 100 последних событий
- Последовательный порт
- Габариты: 102 x 102 x 53 mm (ШxВxГ)

DKG 319



DKG 319 Универсальность и функциональность

- Вход для J1939-CANBUS или магнитного датчика
- Точные среднеквадратичные измерения сети и генератора (True RMS)
- Поддержка нескольких языков
- Измерение мощности и коэффициента мощности генератора
- Энергонезависимые часы
- Программирование расписания работы на неделю
- Программируемые плановые запуски день/неделя/месяц
- Запись в журнал с указанием времени 100 последних событий
- GSM SMS отправка аварийных сообщений
- MODBUS протокол
- Габариты: 172x134x46мм (ШxВxГ)

DKG 519



DKG 519 Высокая эффективность и универсальность

- Вход для J1939-CANBUS или магнитного датчика
- Точные среднеквадратичные измерения сети и генератора (True RMS)
- Поддержка нескольких языков
- Измерение мощности и коэффициента мощности генератора
- Энергонезависимые часы,
- Программирование расписания работы на неделю
- Программируемые плановые запуски день/неделя/месяц
- Запись в журнал с указанием времени 100 последних событий
- GSM SMS отправка аварийных сообщений
- MODBUS протокол
- Встроенный GSM-модем(опционально)
- Габариты: 200x148x46мм (ШxВxГ)

D 300-RS



D 300-RS (Дистанционный пуск) Графический дисплей

- Вход для J1939-CANBUS или магнитного датчика
- Точные среднеквадратичные измерения сети и генератора (True RMS)
- Поддержка нескольких языков
- Измерение мощности и коэффициента мощности генератора
- Запись в журнал с указанием времени 100 последних событий
- Габариты: 172 x 134 x 46 mm (ШxВxГ)

МОДУЛИ РУЧНОГО И ДИСТАНЦИОННОГО ПУСКА

	DKG 114	DKG 116	DKG 215	DKG 227	DKG 317	DKG 119	DKG 319	DKG 519	D 300-RS	D 500	D 700
Нулевое потребление энергии в режиме ожидания	●		●	●							
Входы напряжения генератора	1	3	1	3	3	1	3	3	3	3	3
Входы тока генератора			1	1	3	1	3	3	3	3	3
16 А выход на контакторы										2	
10 А выход постоянного тока	3	2	4	4	4			4			
1 А выход постоянного тока		1				4	4		4	6	8
Цифровые входы	3	4	5	5	7	5	7	7	7	8	12
Входы аналоговых датчиков			3	2	4	3	4	4	4	4	7
Вход MPU		●	●		○	○	○	○	○	●	●
J1339 CANBUS порт					○	○	○	○	○	●	●
Входы/выходы расширений					●		●	●		●	●
Программирование с передней панели		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
3 уровня защиты паролем						●	●	●	●	●	●
LED дисплей		●	●	●	●						
Графический ЖК-дисплей						●	●	●	●	●	●
Поддержка нескольких языков						●	●	●	●	●	●
Установка логотипа на дисплей						●	●	●	●	●	●
Встроенные часы реального времени					●		●	●		●	●
Расписание запусков на неделю					●		●	●		●	●
Автоматические тестовые запуски					●		●	●		●	●
Ведение журнала событий					100	100	100	100	100	400	400
Логический последовательный порт			●	●		●			●		
RS-232 порт					●		●	●		●	●
RS-485 порт										●	●
10/100Mb интернет порт										●	●
Поддержка внешнего GSM-модема					●		●	●		●	●
Встроенный GSM-модем								○		○	○
Бесплатное ПО			●	●	●	●	●	●	●	●	●
Отправка SMS сообщений					●		●	●		●	●
Отправка e-mail сообщений										●	●
Соединение с Вэб-сервером										●	●
MODBUS протокол					●	●	●	●		●	●
MODBUS протокол для IP соединения										●	●
SNMP протокол										●	●
Отображение формы волны										●	●
Гармонический анализ										●	●

○ : Опционально

МОДУЛИ РУЧНОГО УПРАВЛЕНИЯ

DKG 110



DKG 110 Защита двигателя

Обеспечивает функции защиты двигателя

- Монтаж на DIN-рейку
- Релейный выход 10 А
- Подключение датчиков температуры и давления масла
- Защита по низкой/высокой частоте вращения
- 3 выхода на внешние индикаторы
- Вход с одной фазы генератора
- Габариты : 36x116x60мм (ШxВxГ)

DKG 151



DKG 151 Ручное управление

- 2x10 А релейных выхода
- Контроль работы зарядного генератора
- Подключение датчиков температуры и давления масла
- Защита по низкой/высокой частоте вращения
- Дополнительный аварийный вход
- Выбор рабочей частоты 50/60 Hz
- Габариты: 72x72x38мм (ШxВxГ)

DKG 155

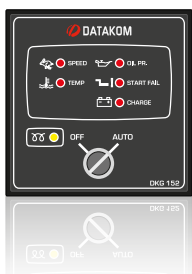


DKG 155 Ручной пуск с мощными релейными выходами

- 2x16 А релейных выхода
- Контроль работы зарядного генератора
- Подключение датчиков температуры и давления масла
- Защита по низкой/высокой частоте вращения
- Дополнительный аварийный вход
- Выбор рабочей частоты 50/60 Hz
- Габариты: 72x72x52мм (ШxВxГ)

МОДУЛИ ДИСТАНЦИОННОГО ПУСКА

DKG 152



DKG 152 Модуль дистанционного пуска

- 2x10 А релейных выхода
- Контроль работы зарядного генератора
- Подключение датчиков температуры и давления масла
- Защита по низкой/высокой частоте вращения
- Обеспечивает цикл охлаждения двигателя при удаленной остановке
- Выбор рабочей частоты 50/60 Hz
- Габариты: 72x72x38мм (ШxВxГ)

МОДУЛИ РУЧНОЙ СИНХРОНИЗАЦИИ

DKG 117

DKG 117 Синхроскоп и устройство проверки синхронизации

- 16А релейный выход
- Программируемые параметры отклонения напряжения частоты и фазы для управления реле синхронизации
- Входы напряжения генератора и шины по 1 фазе
- Вход разрешения синхронизации
- Вход разрешения подключения к обесточенной шине
- Автоматическое отключение питания
- Настройка параметров с передней панели
- Габариты (72x72x52mm)



DKG 217

DKG 217 Модуль автоматического запуска с синхроскопом и реле синхронизации

- Нулевое энергопотребление в режиме ожидания
- 16А релейный выход
- Программируемые параметры отклонения напряжения частоты и фазы для управления реле синхронизации
- Входы напряжения генератор/шина: 3 / 1
- Вход тока генератора: 1
- Входы аналоговых датчиков температуры и давления масла
- Конфигурируемые цифровые входы: 5
- Измерение мощности и коэффициента мощности генератора (по 1 фазе)
- Индикатор необходимости периодического обслуживания
- Настройка с передней панели
- Счетчик моточасов
- Последовательный порт для телеметрии с ПК
- Габариты (130x100x39mm)



УПРАВЛЕНИЕ ОБОРОТАМИ

DKG 253

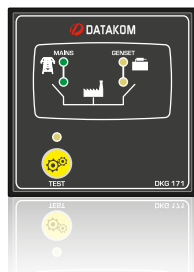
DKG 253 Контроллер для управления оборотами бензиновых, дизельных и газовых двигателей при помощи внешнего актуатора

- Питание 12 и 24V
- 10 А выход управления актуатором
- Быстрая и точная реакция
- Работа по изохронной и ниспадающей характеристике
- Аварийный выход
- Регулировка номинальной скорости и холостого хода
- Внешняя регулировка скорости
- Обнаружение неисправности датчика скорости
- Защита от короткого замыкания
- Защита от неправильного подключения полярности
- Габариты (130x110x27мм)



МОДУЛИ АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ РЕЗЕРВОМ

DKG 171



DKG 171 Автоматическое управление резервом

- Выход управления дистанционным запуском генератора
- Контроль напряжения сеть/генератор 3/1
- Предустановленные заводом временные задержки
- Регулируемый нижний предел напряжения срабатывания
- Режим тестового запуска генератора без переключения нагрузки
- Габариты: 72x72x38мм (ШxВxГ)

DKG 173



DKG 173 Монтаж на DIN-рейку, питание от сети

- Выход управления дистанционным запуском генератора
- Контроль напряжения сеть/генератор 3/1
- 16А выходы управления контакторам и удаленным запуском
- Регулировка времени переключения контакторов
- Изолированные входы сети и генератора
- Монтаж на DIN-рейку.
- Питание 220V
- Габариты: 70x115x66мм (ШxВxГ)

DKG 329



DKG 329 Многофункциональный ATS контроллер

- Точные среднеквадратичные измерения сети и генератора (True RMS)
- Проверка синхронизации для плавного переключения
- Контроль напряжения сеть/генератор 3/3
- Входы токовых трансформаторов 3
- Цифровые входы: 7
- Цифровые выходы: 6
- Поддержка нескольких языков
- 3 уровня защиты паролем
- Измерения потребляемой мощности и коэффициента мощности
- Энергонезависимые часы,
- Программирование расписания работы на неделю
- Программируемые плановые запуски день/неделя/месяц

МОДУЛИ РАСШИРЕНИЯ

DKG 605

DKG 605 Модуль сигнализации

- 8-канальный модуль, для сигнализации и автоматического отключения
- Вход 1 фазы генератора
- Защита по высокой/низкой частоте
- 2x10 А релейных выхода для сигнализации и аварийного останова
- Отдельные полупроводниковые выходы для каждого входного канала
- Габариты: 72x72x70мм (ШxВxГ)



СЕЙСМОМОДУЛИ

DSD 050

DSD 050 Защита газового оборудования

DSD-050 микропроцессорное устройство для обеспечения сейсмической защиты газового оборудования

- Непосредственное управление электромагнитными клапанами и соленоидами.
- Встроенная аккумуляторная батарея 12V
- Сейсмические характеристики соответствуют ANSI Z.21-70 (1981) и ASCE 25-97
- Фильтр несейсмических ускорений
- Функция самодиагностики
- Не требует обслуживания



DSD 060

DSD 060 Защита промышленного оборудования

DSD-060 микропроцессорное устройство для обеспечения сейсмической защиты любого промышленного оборудования (в том числе электрогенераторов, лифтов, подъемников и т.д.)

- Сейсмические характеристики соответствуют ANSI Z.21-70 (1981) and ASCE 25-97
- Фильтрация несейсмических ускорений
- Функция самодиагностики
- Не требует обслуживания
- Защита от перегрузки и короткого замыкания релейных выходов
- Питание 10-30V постоянного тока
- Прорезиненный корпус



ЗАРЯДНЫЕ УСТРОЙСТВА

123 / 124 / 125 / 1210 / 242 / 243 / 245 / 2410

SMPS

	SMPS-123	SMPS-124 DIN RAIL	SMPS-125	SMPS-1210	SMPS-242 DIN RAIL	SMPS-243	SMPS-245	SMPS-2410
вольт	13.7	13.7	13.7	13.7	27.4	27.4	27.4	27.4
ампер	3	4	5	10	2	3	5	10



DIN RAIL MOUNTED



- Зарядные устройства серии SMPS, разработаны для работы в дизельных, бензиновых и газовых электростанциях для заряда свинцово-кислотных аккумуляторных батарей. Специально предназначены для постоянного подключения и позволяют держать аккумуляторную батарею всегда в рабочем состоянии без перезаряда или выкипания,
- Допускается эксплуатация в условиях наличия мощных электромагнитных излучений, встречающихся в автопромышленности
- Малый вес позволяет работать в условиях значительной вибрации, свойственной шкафам управления электростанциями, а малые размеры позволяют придать этим шкафам компактный дизайн.
- Низкий уровень нагрева достигнутый благодаря высокому КПД, позволяет устройству работать в условиях повышенных температур без перегрева
- Импульсный преобразователь 100 KHz,
- Система заряда Float
- Постоянное напряжение на выходе
- Ограничение по току
- Прочная конструкция для применения в промышленности
- Выходной сигнал о неисправности
- Режим максимального заряда (Boost)
- Защита от короткого замыкания
- Защита от перегрузки
- Защита по температуре
- Разъемное подключение
- Питание: 170-270 V переменного тока
- Рабочая частота: 45-65 Hz
- Температура эксплуатации: от -20 до +70 °C

РЕГУЛЯТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ ГЕНЕРАТОРА

AVR 5

AVR 12

AVR 20

Габариты:
126x68x35mm



AVR 8

AVR 40

Габариты:
133x98x35mm



Габариты:
133x98x82mm



	AVR 5	AVR 12	AVR 20	AVR 8	AVR 40
Влагозащищенный корпус	●	●	●	●	●
Полуволновой тиристорный выход	●	●	●	●	●
Непрерывный выходной ток	5A	10A	20A	8A	40A
Минимальное входное напряжение	190	190	190	190	190
Максимальное входное напряжение	260	260	260	450	450
Максимальное вых. напряжение @230VAC	115V	115V	115V	115V	115V
Потенциометр регулировки напряжения	●	●	●	●	●
Дистанционная регулировка напряжения	●	●	●	●	●
Потенциометр регулировки стабильности	●	●	●	●	●
Поддержка 50 / 60 Hz	●	●	●	●	●
Защита по низкой частоте	●	●	●	●	●
Вход регулировки напряжения для частичной нагрузки	●	●	●	●	●
Вход токового трансформатора для защиты от перегрузки				●	●
Защита от перегрузки				●	●
Защита от перегрева				●	●
Защита от понижения напряжения				●	●
Регулируемый предел перегрузки на выходе (опц.)				○	○

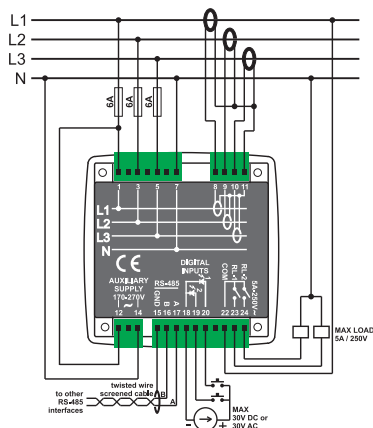
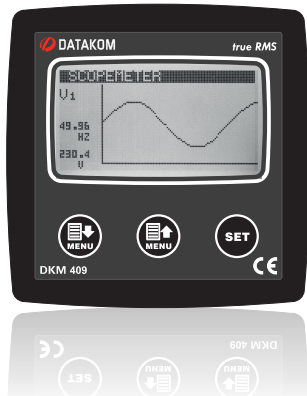


ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ



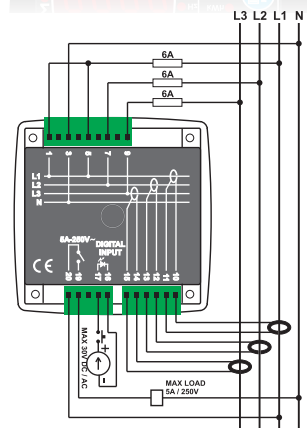
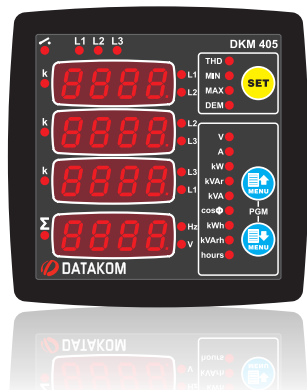
СЕТЕВЫЕ АНАЛИЗАТОРЫ(3-х ФАЗНЫЕ)

DKM 409



- Точные среднеквадратичные измерения (True RMS)
 - Точность: V-A-Hz: 0.5% kW: 1.0%
 - Отображение гармонических искажений (31 гармоника)
 - Осциллограф, отображение формы волны
 - Дисплей максимальных значений
 - Конфигурируемый пользователем экран
 - Полностью изолированный RS-485 последовательный порт
 - MODBUS-протокол
 - Бесплатное ПО для удаленного мониторинга
 - 2 конфигурируемых релейных выхода
 - Совместимость с импульсными счетчиками
 - Оптически изолированные, конфигурируемые дискретные входы
 - Переключаемые двойные счетчики реактивной и активной мощности
 - Независимые измерения генератора или сети
 - Счетчики конфигурируемые пользователем
 - Учет коэффициента трансформации для высоковольтных применений
 - Защита паролем
- LCD дисплей разрешением 128x64 пикселя
- Габариты: 102x102x53мм
 - Температура эксплуатации: от -20 до +70°C
 - Герметичная передняя панель (IP54)
 - Быстросъемные разъемы для подключения
 - Не горючий корпус
 - Передняя панель с кронштейнами

DKM 405



- Точные среднеквадратичные измерения (True RMS)
 - Точность: V-A-Hz: 0.5%, kW: 1.0%
 - Индикация общих гармонических искажений
 - Дисплей максимальных значений
 - Конфигурируемый релейный выход
 - Совместимость с импульсными счетчиками
 - Оптически изолированные, конфигурируемые дискретные входы
 - Переключаемые двойные счетчики реактивной и активной мощности
 - Независимые измерения генератора или сети
 - Счетчики конфигурируемые пользователем
 - Два счетчика часов
 - Учет коэффициента трансформации для высоковольтных применений
 - Защита паролем
- Габариты: 102x102x53мм
- Температура эксплуатации: -40 to +70 °C
 - Герметичная передняя панель (IP54)
 - Быстросъемные разъемы для подключения
 - Не горючий корпус

КОНТРОЛЛЕРЫ КАЧЕСТВА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

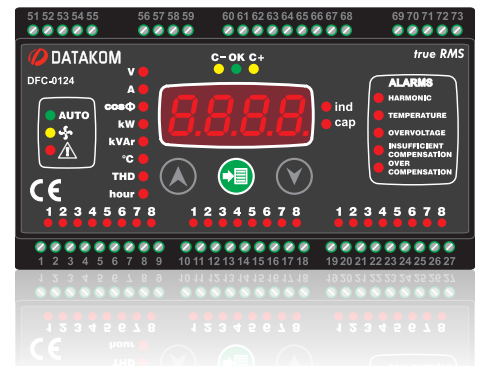
DFC 0108

- 8 релейных выходов
- Соответствует новым стандартам качества электроэнергии
- 3-х фазные измерения
- Однофазная и трехфазная корректировка коэффициента мощности
- Точные среднеквадратичные измерения (True RMS)
- Точность: V-A-Hz: 0.5%, kW: 1.0%
- Индикация общих гармонических искажений
- Конфигурируемый релейный выход
- Вход с генератора
- Счетчики активной и реактивной мощности
- Программирование с передней панели защищено паролем
- Габариты: 102x102x53мм
- Температура эксплуатации: -40 to +70 °C
- Герметичная передняя панель (IP54)
- Быстросъемные разъемы для подключения
- Не горючий корпус



DFC 0124

- Веб исполнение
- Мониторинг с помощью веб страницы
- Интернет порт
- Изолированный порт RS-485
- Поддержка внешнего ЖК дисплея
- Modbus-RTU протокол
- SNMP протокол
- Modbus протокол для подключения через IP соединение
- Встроенная память для хранения данных регистрации
- Бесплатное ПО (для IP и RS-485 соединения)
- 24 релейных выхода
- Соответствует новым стандартам качества электроэнергии
- 3-х фазные измерения
- Однофазная и трехфазная корректировка коэффициента мощности
- Интеллектуально управление конденсаторами, увеличенный срок службы
- Точные среднеквадратичные измерения (True RMS)
- Точность: V-A-Hz: 0.5% kW: 1.0%
- Отображение гармонических искажений (31 гармоника)
- Два конфигурируемых релейных выхода
- Вход генератора
- Защита конденсаторов от перегрева
- Переключаемые двойные счетчики реактивной и активной мощности
- Учет коэффициента трансформации для высоковольтных применений
- Защита паролем
- Габариты: 158x87x60мм
- Температура эксплуатации: -20 to +70 °C
- Быстросъемные разъемы для подключения
- Не горючий корпус
- Монтаж на DIN рейку, легкое подключение



DDU 128

Дополнительный дисплей (опционально)



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ДИСПЛЕЙ

DDU 128



- Дополнительный дисплей для DFC 0124
- Трансформация DFC 0124 в сетевой анализатор
- Отображение гармонических искажений (31 гармоника)
- Осциллограф, отображение формы волны
- Дисплей максимальных значений
- Конфигурируемый пользователем экран
- Защита паролем
- LCD дисплей разрешением 128x64 пикселя
- Габариты : 102x102x53mm
- Температура эксплуатации: -20 до +70 °C
- Герметичная передняя панель (IP54)
- Быстросъемные разъемы для подключения
- Не горючий корпус

ОДНОФАЗНЫЕ СЕТЕВЫЕ МУЛЬТИМЕТРЫ



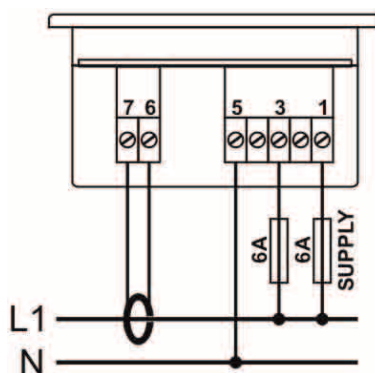
- Точные среднеквадратичные измерения (True RMS)
- Точность: V-A-Hz: 0.5% kW: 1.0%
- Коэффициент мощности: 0.5%
- 5A вход с трансформатора
- Автоматическая или ручная прокрутка дисплея
- Возможность измерения мощности и коэффициента мощности
- Температура эксплуатации: -40 до +70 °C
- Быстросъемные разъемы для подключения
- Герметичная передняя панель (IP54)
- Не горючий корпус
- Уменьшенная глубина панели

DM 0301-72

DM 0101-72

DM 0101-48

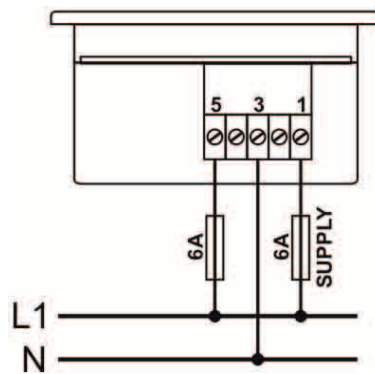
DM 0101-96



ОДНОФАЗНЫЕ ВОЛЬМЕТРЫ



- Точные среднеквадратичные измерения (True RMS)
- Класс точности 0.5%
- Температура эксплуатации: -40 до +70 °C
- Быстросъемные разъемы для подключения
- Герметичная передняя панель (IP54)
- Не горючий корпус
- Уменьшенная глубина панели



DV 0101-72

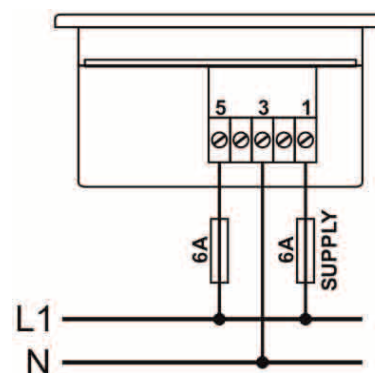
DV 0101-48

DV 0101-96

ОДНОФАЗНЫЕ ЧАСТОТОМЕРЫ



- Точные среднеквадратичные измерения (True RMS)
- Класс точности 0.5%
- Температура эксплуатации: -40 to +70 °C
- Быстросъемные разъемы для подключения
- Герметичная передняя панель (IP54)
- Не горючий корпус
- Уменьшенная глубина панели



DF 0101-72

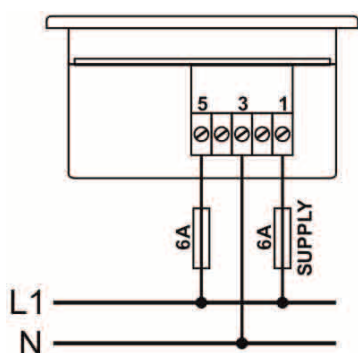
DF 0101-48

DF 0101-96

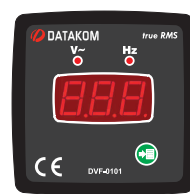
ОДНОФАЗНЫЕ ВОЛЬТ-ЧАСТОМЕРЫ

DVF 0101-72

- Точные среднеквадратичные измерения (True RMS)
- Класс точности 0.5%
- Автоматическая или ручная прокрутка дисплея
- Температура эксплуатации: -40 до +70 °C
- Быстросъемные разъемы для подключения
- Герметичная передняя панель (IP54)
- Не горючий корпус
- Уменьшенная глубина панели



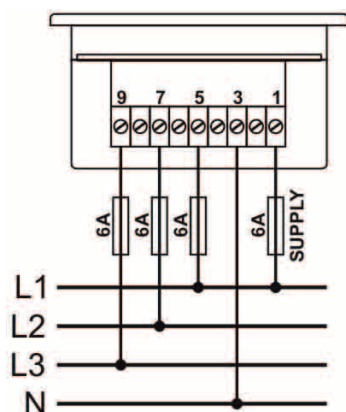
DVF 0101-48



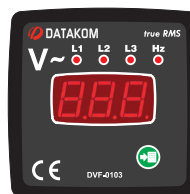
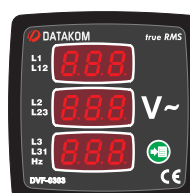
ТРЕХФАЗНЫЕ ВОЛЬТ-ЧАСТОТОМЕРЫ

DVF 0303-72

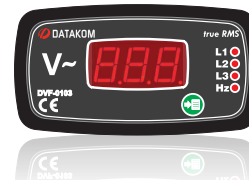
- Точные среднеквадратичные измерения (True RMS)
- Класс точности 0.5%
- Отображение напряжения фаза-фаза и фаза-нейтраль
- Автоматическая или ручная прокрутка дисплея
- Температура эксплуатации: -40 до +70 °C
- Быстросъемные разъемы для подключения
- Герметичная передняя панель (IP54)
- Не горючий корпус
- Уменьшенная глубина панели



DVF 0103-72



DVF 0103-48



ОДНОФАЗНЫЕ АМПЕРМЕТРЫ

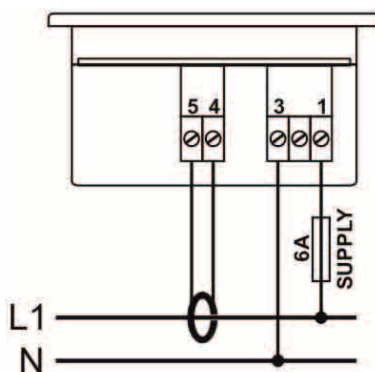


- Точные среднеквадратичные измерения (True RMS)
- Класс точности 0.5%
- 5A вход с трансформатора
- Программируемый номинал трансформатора от 5/5 А до 5/5000 А
- Автоматическая или ручная прокрутка дисплея
- Температура эксплуатации: -40 до +70 °С
- Быстросъемные разъемы для подключения
- Герметичная передняя панель (IP54)
- Не горючий корпус
- Уменьшенная глубина панели

DA 0101-72

DA 0101-48

DA 0101-96



ТРЕХФАЗНЫЕ АМПЕРМЕТРЫ

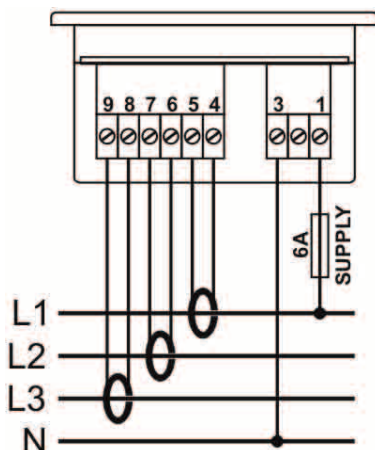


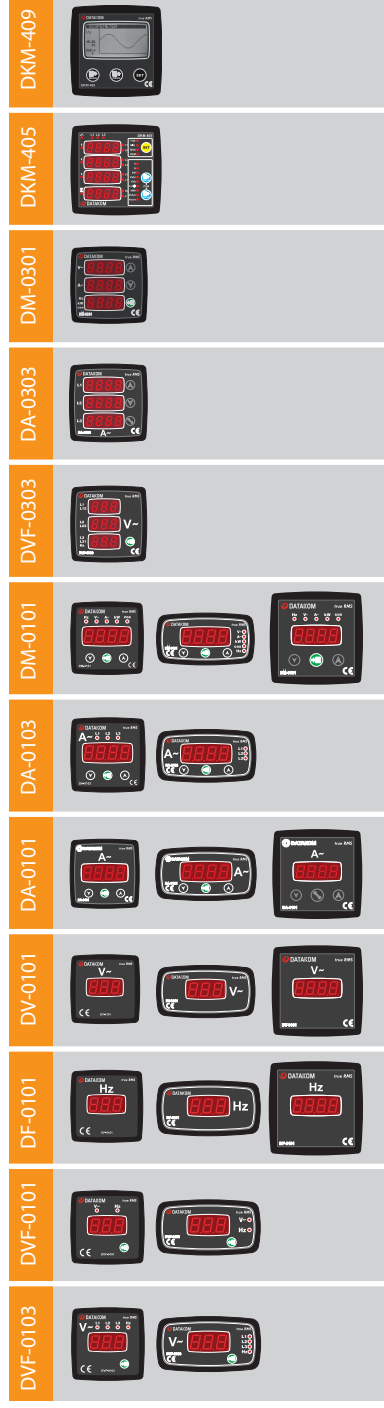
- Точные среднеквадратичные измерения (True RMS)
- Класс точности 0.5%
- 5A входы с трансформаторов
- Программируемый номинал трансформатора от 5/5 А до 5/5000 А
- Автоматическая или ручная прокрутка дисплея
- Температура эксплуатации: -40 до +70 °С
- Быстросъемные разъемы для подключения
- Герметичная передняя панель (IP54)
- Не горючий корпус
- Уменьшенная глубина панели

DA 0303-72

DA 0103-72

DA 0103-48





Напряжение (по фазам)	Ток (по фазам)	Hz	kVA	kW	kVAr	Коэффициент мощности	ΣS	ΣP	ΣQ	kWh	kVArh	Запись пиковых нагрузок	Экран Min/Max значения	%THD I по току	%THD V по напряжению	2-31th Гармоник	Цифровой вход	Цифровой выход	Импульсный выход	Двойные измерения энергии	RS-485 Интерфейс	ЖК Дисплей	LED Дисплей	96x96 мм	96x48 мм	72x72 мм
3	3	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	2	2	●	●	●	●	●	●		
3	3	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		1	1	●				●	●		
1	1	●		●		●																	●			●
	3																						●			●
3		●																					●			●
1	1	●		●		●																	●	●	●	●
	3																						●			●
	1																						●	●	●	●
1																							●	●	●	●
		●																					●	●	●	●
1		●																					●	●	●	●
3		●																					●	●	●	●