

Источники питания серии CLiQ для монтажа на DIN-рейку



Содержание

О компании DELTA	2
Вторичные источники питания 60 Вт для 1-фазной сети в пластиковом корпусе	3
Вторичные источники питания 60 Вт для 1-фазной сети в металлическом корпусе	5
Вторичные источники питания 120 Вт для 1-фазной сети в металлическом корпусе	7
Вторичные источники питания 240 Вт для 1-фазной сети в металлическом корпусе	9
Вторичные источники питания 480 Вт для 1-фазной сети в металлическом корпусе	11
Вторичные источники питания 60 Вт для 3-фазной сети в металлическом корпусе	13
Вторичные источники питания 120 Вт для 3-фазной сети в металлическом корпусе	15
Вторичные источники питания 240 Вт для 3-фазной сети в металлическом корпусе	17
Вторичные источники питания 480 Вт для 3-фазной сети в металлическом корпусе	19
Обзор моделей	21

О компании DELTA



Компания Delta является ведущим мировым производителем импульсных источников питания и крупным поставщиком мониторов и электронных компонентов для промышленной автоматизации, сетей, систем связи, возобновляемых источников электроэнергии.

Компания основана в 1971 году и в настоящее время имеет офисы продаж по всему миру и производственные мощности в Тайване, Тайланде, Мексике, Китае и Европе (DES), на которых работают более 50 000 сотрудников.

Начиная с 1994 года среднегодовой рост бизнеса группы компаний Delta составляет 18%. Доход компании в 2007 году составил 5.2 миллиарда долларов. В 2008 году Delta вошла в сотню самых крупных и быстрорастущих мировых компаний.

60 Вт, 1-фазная сеть,
пластиковый корпус

DRP024V060W1AZ

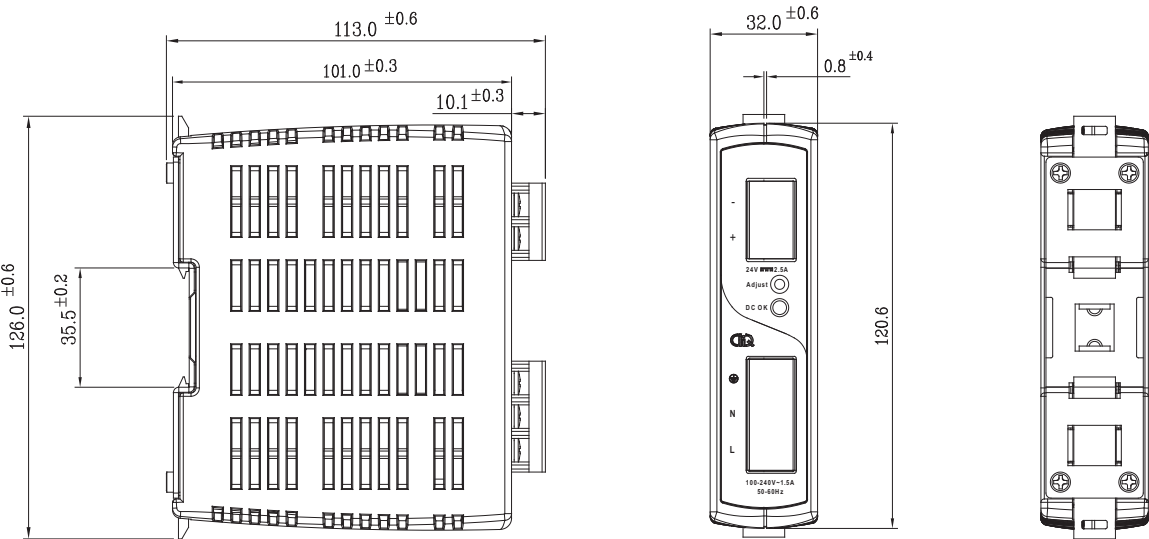


- Простое подключение к клеммам
- Компактный, удобный в обращении корпус
- Защита от перегрузки
- Защита от перенапряжения
- Тепловая защита
- Перегрузка 150% в течение 3 секунд
- Срок эксплуатации не менее 10 лет
- Возможность резервирования: Да (с внешним дополнительным диодом)
- Соответствие стандарту RoHS



60 Вт, 1-фазная сеть,
пластиковый корпус

Размеры



Вторичный источник питания мощностью 60 Вт, для
1-фазной сети, в пластиковом корпусе

Источники питания ClIQ выпускаются на номинальное выходное напряжение 24 В постоянного тока, предназначены для эксплуатации при температуре воздуха от -20 °C до +70 °C, минимальное время задержки 20 мс.

Источники питания ClIQ DRP024V060W1AZ выполнены в соответствии с жесткими требованиями промышленных условий эксплуатации. Корпус изготовлен из пластика и позволяет выдерживать ударные и вибрационные нагрузки в соответствии со стандартом IEC60068-2. Источники содержат внутренние защиты от перенапряжения, перегрузки и перегрева. Применяются в самых различных областях промышленности во всём мире.

Входные характеристики	
Напряжение сети	85...264В перем. тока (120...375В пост. тока)
Частота сети	47 Гц - 63 Гц
Ном. входной ток	0,7А при 230 В перем. тока
Кратковременный пусковой ток I _{2t} (при 25 °C)	60А при 230 В перем. тока
Коэффициент мощности	В соответствие с EN 61000-3-2 STD
КПД	> 85%
Ток утечки	< 1 мА

Выходные характеристики	
Выходная мощность	60 Вт
Выходное напряжение	22...28 В постоянного тока
Выходной ток нагрузки	2,5 А
Остаточные пульсации/пиковые всплески (20 МГц) (при ном. значении)	< 50 мВ / < 240 мВ/имп
Буферизация питающей сети на ном. нагрузке (тип.)	> 125 мс (при 230 В перем. тока)
Нестабильность выходного напряжения по сети	< 0.5% (при 85 - 264 Vac и нагрузке 100%)
Нестабильность выходного напряжения по нагрузке	< 1% (при нагрузке 0 - 100%)

Безопасность	
ЭМС / Излучение	Class B / EN55022, CISPR22, Class B; FCC Title 47; EN 61204-3 (Class B on AC & Class A on DC side)
Защищенность	EN 61000-4-2, 1995; EN 61000-4-3, 1998; EN 61000-4-4, 1995; IEC 61000-4-5, 1995; EN 61000-4-6, 1996; EN 61000-4-8 or IEC 61000-4-12 or IEEE C62.41; EN 61000-3-2, 1994
Сертификаты	UL508, EN 60950, cULus 60950, EN 50178, EN 60204, GS, CCSAus to CSA C22.2 No. 60950-1: 03Па
Падение напряжения	В соответствие с EN 61000-4-11
Гальваническая изоляция	Между входом и выходом: 4 KVac Между входом и землей: 1.5 KVac Между выходом и землей: 1.5 KVac

Условия окружающей среды	
Рабочая температура окр. ср.	-20 ... +75 °C *
Температура хранения	-25 ... +85 °C
Рабочая влажность	< 95%
Примечание (*)	При темп. -20 ... 0 °C снижение мощности 1%/10 °C При температуре >50 °C снижение мощности 2.5%/10 °C При температуре >70 °C снижение мощности 4%/10 °C

Механические характеристики	
Материал корпуса	Пластик (PC)
Размеры (мм)	126 x 32 x 113
Масса (кг)	0,325
Средняя наработка на отказ	> 800 тыс. часов
Шум	Уровень звукового давления <40дБА
Охлаждение	Естественная конвекция
Входные терминалы	M4 x 3
Выходные терминалы	M4 x 2
Крепеж	На стандартную 35 мм DIN-рейку
Ударопрочность	IEC 60068-2-27
Виброустойчивость	IEC 60068-2-6
Защитная конструкция	EN 60950 meet IPX0

60 Вт, 1-фазная сеть,
металлический корпус

DRP024V060W1AA

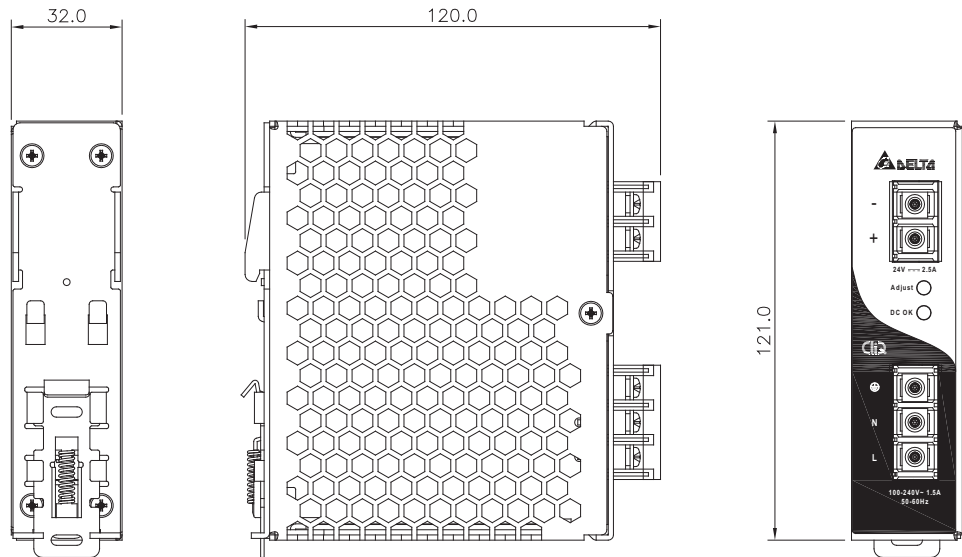


- Простое подключение к клеммам
- Компактный, удобный в обращении корпус
- Защита от перегрузки
- Защита от перенапряжения
- Тепловая защита
- Перегрузка 150% в течение 3 секунд
- Срок эксплуатации не менее 10 лет
- Возможность резервирования: Да (с внешним дополнительным диодом)
- Соответствие стандарту RoHS



60 Вт, 1-фазная сеть,
металлический корпус

Размеры



Вторичный источник питания мощностью 60 Вт, для 1-фазной сети, в металлическом корпусе

Источники питания CliQ выпускаются на номинальное выходное напряжение 24 В постоянного тока, предназначены для эксплуатации при температуре воздуха от -20 °C до +70 °C, минимальное время задержки 20 мс.

Источники питания CliQ DRP024V060W1AA выполнены в соответствии с жесткими требованиями промышленных условий эксплуатации. Корпус изготовлен из алюминия и позволяет выдерживать ударные и вибрационные нагрузки в соответствии со стандартом IEC60068-2. Источники содержат внутренние защиты от перенапряжения, перегрузки и перегрева. Применяются в самых различных областях промышленности во всём мире.

Входные характеристики	
Напряжение сети	85...264В перем. тока (120...375В пост. тока)
Частота сети	47 Гц - 63 Гц
Ном. входной ток	0,7А при 230 В перем. тока
Кратковременный пусковой ток I _{2t} (при 25 °C)	60А при 230 В перем. тока
Коэффициент мощности	В соответствие с EN 61000-3-2 STD
КПД	> 85%
Ток утечки	< 1 мА

Выходные характеристики	
Выходная мощность	60 Вт
Выходное напряжение	22...28 В постоянного тока
Выходной ток нагрузки	2,5 А
Остаточные пульсации/пиковые всплески (20 МГц) (при ном. значении)	< 50 мВ / < 240 мВ/имп
Буферизация питающей сети на ном. нагрузке (тип.)	> 125 мс (при 230 В перем. тока)
Нестабильность выходного напряжения по сети	< 0.5% (при 85 - 264 Vac и нагрузке 100%)
Нестабильность выходного напряжения по нагрузке	< 1% (при нагрузке 0 - 100%)

Безопасность	
ЭМС / Излучение	Class B / EN55022, CISPR22, Class B; FCC Title 47; EN 61204-3 (Class B on AC & Class A on DC side)
Защищенность	EN 61000-4-2, 1995; EN 61000-4-3, 1998; EN 61000-4-4, 1995; IEC 61000-4-5, 1995; EN 61000-4-6, 1996; EN 61000-4-8 or IEC 61000-4-12 or IEEE C62.41; EN 61000-3-2, 1994
Сертификаты	UL508, EN 60950, cULus 60950, EN 50178, EN 60204, GS
Падение напряжения	В соответствие с EN 61000-4-11
Гальваническая изоляция	Между входом и выходом: 4 KVac Между входом и землей: 1.5 KVac Между выходом и землей: 1.5 KVac

Условия окружающей среды	
Рабочая температура окр. ср.	-20 ... +75 °C *
Температура хранения	-25 ... +85 °C
Рабочая влажность	< 95%
Примечание (*)	При темп. -20 ... 0 °C снижение мощности 1%/1 ⁰ C При температуре >50 °C снижение мощности 2.5%/1 ⁰ C

Механические характеристики	
Материал корпуса	Алюминий (Al5052)
Размеры (мм)	121 x 32 x 120
Масса (кг)	0,370
Средняя наработка на отказ	> 800 тыс. часов
Шум	Уровень звукового давления <40дБА
Охлаждение	Естественная конвекция
Входные терминалы	M4 x 3
Выходные терминалы	M4 x 2
Крепеж	На стандартную 35 мм DIN-рейку
Ударопрочность	IEC 60068-2-27
Виброустойчивость	IEC 60068-2-6
Защитная конструкция	EN 60950 meet IPX0

120 Вт, 1-фазная сеть,
металлический корпус

DRP024V120W1AA

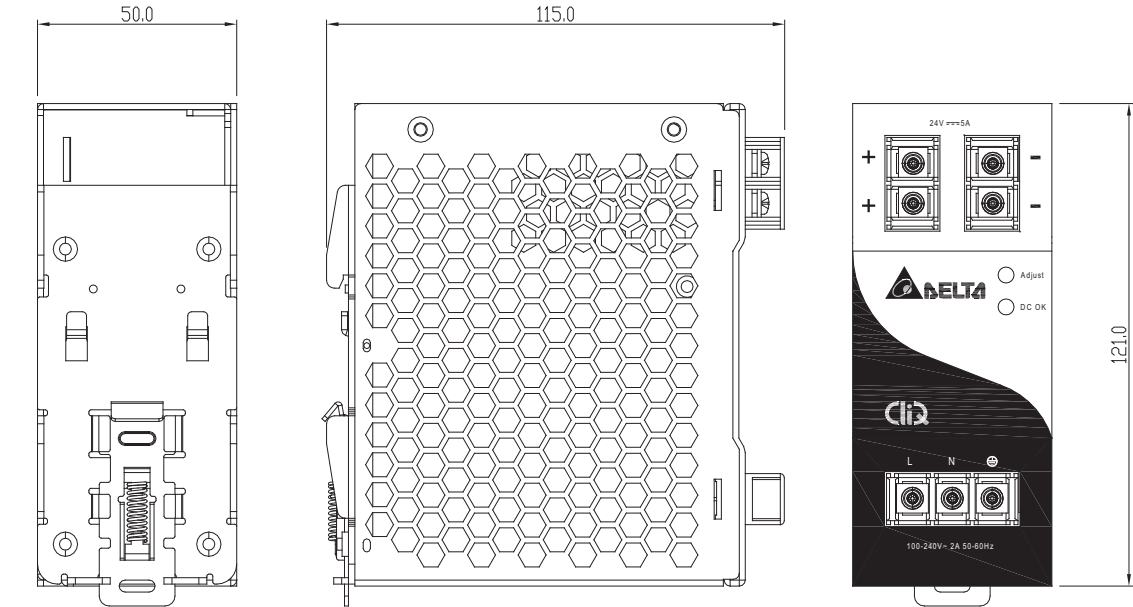


- Простое подключение к клеммам
- Компактный, удобный в обращении корпус
- Защита от перегрузки
- Защита от перенапряжения
- Тепловая защита
- Перегрузка 150% в течение 3 секунд
- Срок эксплуатации не менее 10 лет
- Возможность резервирования: Да (с внешним дополнительным диодом)
- Соответствие стандарту RoHS



120 Вт, 1-фазная сеть,
металлический корпус

Размеры



Вторичный источник питания мощностью 120 Вт, для
1-фазной сети, в металлическом корпусе

Источники питания CliQ выпускаются на номинальное
выходное напряжение 24 В постоянного тока,
предназначены для эксплуатации при температуре воздуха
от -20 °C до +70 °C, минимальное время задержки 20 мс.

Источники питания CliQ DRP024V120W1AA выполнены в
соответствии с жесткими требованиями промышленных
условий эксплуатации. Корпус изготовлен из алюминия и
позволяет выдерживать ударные и вибрационные нагрузки в
соответствии со стандартом IEC60068-2. Источники
содержат внутренние защиты от перенапряжения,
перегрузки и перегрева. Применяются в самых различных
областях промышленности во всём мире. Имеются
дублирующие выходные клеммы для облегчения
электрических соединений и быстрой установки.

Table with 2 columns: Input characteristics (Входные характеристики) and values. Includes rows for network voltage, frequency, input current, surge current, power coefficient, efficiency, and leakage current.

Table with 2 columns: Output characteristics (Выходные характеристики) and values. Includes rows for output power, output voltage, output current, ripple, response time, voltage stability, and load regulation.

Table with 2 columns: Safety (Безопасность) and values. Includes rows for EMC, protection, certificates, voltage drop, and galvanic isolation, with associated certification logos.

Table with 2 columns: Environmental conditions (Условия окружающей среды) and values. Includes rows for operating temperature, storage temperature, operating humidity, and a note about power derating.

Table with 2 columns: Mechanical characteristics (Механические характеристики) and values. Includes rows for material, dimensions, mass, MTBF, noise, cooling, terminals, mounting, shock resistance, vibration resistance, and protection structure.

240 Вт, 1-фазная сеть,
металлический корпус

240 Вт, 1-фазная сеть,
металлический корпус

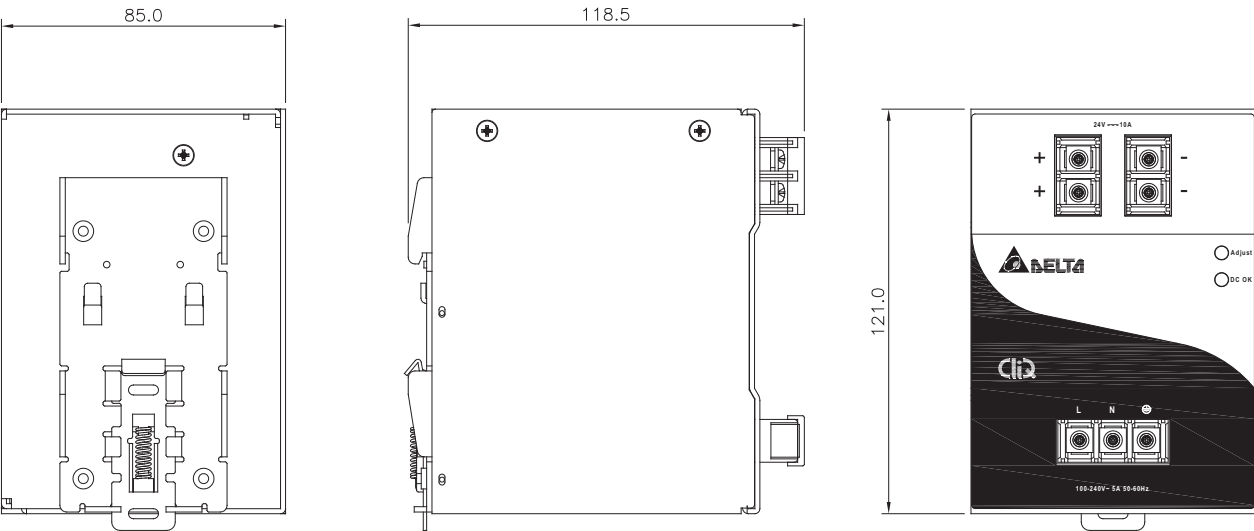
DRP024V240W1AA



- Простое подключение к клеммам
- Компактный, удобный в обращении корпус
- Защита от перегрузки
- Защита от перенапряжения
- Тепловая защита
- Перегрузка 150% в течение 3 секунд
- Срок эксплуатации не менее 10 лет
- Возможность резервирования: Да (с внешним дополнительным диодом)
- Соответствие стандарту RoHS



Размеры



Вторичный источник питания мощностью 240 Вт, для 1-фазной сети, в металлическом корпусе

Источники питания CliQ выпускаются на номинальное выходное напряжение 24 В постоянного тока, предназначены для эксплуатации при температуре воздуха от -20 °C до +70 °C, минимальное время задержки 20 мс.

Источники питания CliQ DRP024V240W1AA выполнены в соответствии с жесткими требованиями промышленных условий эксплуатации. Корпус изготовлен из алюминия и позволяет выдерживать ударные и вибрационные нагрузки в соответствии со стандартом IEC60068-2. Источники содержат внутренние защиты от перенапряжения, перегрузки и перегрева. Применяются в самых различных областях промышленности во всём мире. Имеются дублирующие выходные клеммы для облегчения электрических соединений и быстрой установки.

Table with 2 columns: Input characteristics and values. Includes rows for network voltage, frequency, input current, surge current, power coefficient, efficiency, and leakage current.

Table with 2 columns: Output characteristics and values. Includes rows for output power, output voltage, output current, ripple, response time, voltage regulation, and load regulation.

Table with 2 columns: Safety and values. Includes rows for EMC, safety standards, certificates, voltage drop, and galvanic isolation.

Table with 2 columns: Environmental conditions and values. Includes rows for operating temperature, storage temperature, operating humidity, and a note about power derating.

Table with 2 columns: Mechanical characteristics and values. Includes rows for material, dimensions, mass, MTBF, noise, cooling, terminals, mounting, shock resistance, vibration resistance, and protection class.

480 Вт, 1-фазная сеть,
металлический корпус

DRP024V480W1AA

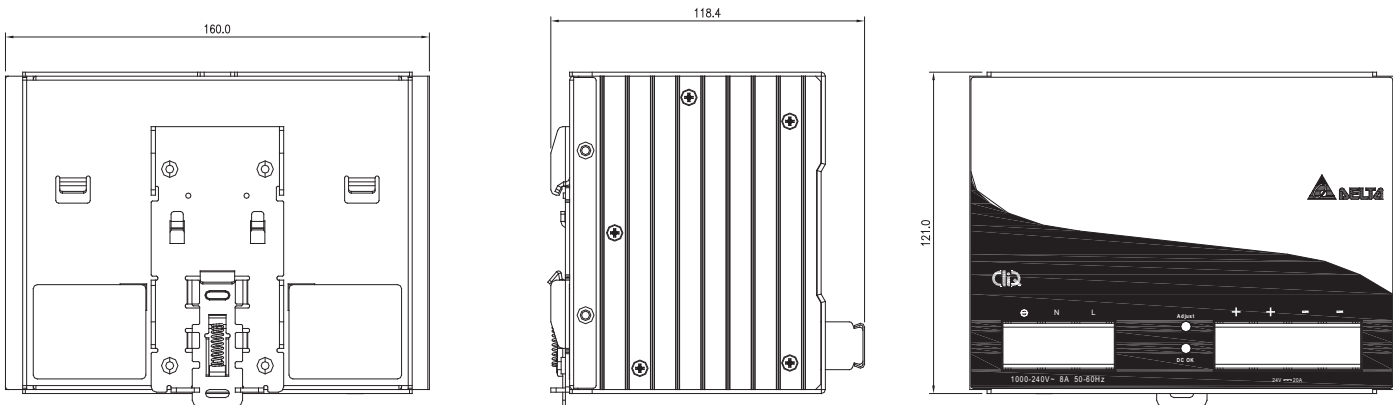


- Простое подключение к клеммам
- Компактный, удобный в обращении корпус
- Защита от перегрузки
- Защита от перенапряжения
- Тепловая защита
- Перегрузка 150% в течение 3 секунд
- Срок эксплуатации не менее 10 лет
- Возможность резервирования: Да (с внешним дополнительным диодом)
- Соответствие стандарту RoHS



480 Вт, 1-фазная сеть,
металлический корпус

Размеры



Вторичный источник питания мощностью 480 Вт, для
1-фазной сети, в металлическом корпусе

Источники питания CliQ выпускаются на номинальное выходное напряжение 24 В постоянного тока, предназначены для эксплуатации при температуре воздуха от -20 °C до +70 °C, минимальное время задержки 20 мс.

Источники питания CliQ DRP024V480W1AA выполнены в соответствии с жесткими требованиями промышленных условий эксплуатации. Корпус изготовлен из алюминия и позволяет выдерживать ударные и вибрационные нагрузки в соответствии со стандартом IEC60068-2. Источники содержат внутренние защиты от перенапряжения, перегрузки и перегрева. Применяются в самых различных областях промышленности во всём мире. Имеются дублирующие выходные клеммы для облегчения электрических соединений и быстрой установки.

Table with 2 columns: Input characteristics and values. Includes rows for input voltage, frequency, input current, surge current, power factor, efficiency, and leakage current.

Table with 2 columns: Output characteristics and values. Includes rows for output power, output voltage, output current, ripple, load regulation, and transient response.

Table with 2 columns: Safety and values. Includes rows for EMC, safety standards, certificates, voltage drop, and galvanic isolation.

Table with 2 columns: Environmental conditions and values. Includes rows for operating temperature, storage temperature, operating humidity, and a note about power derating.

Table with 2 columns: Mechanical characteristics and values. Includes rows for material, dimensions, mass, MTBF, noise, cooling, terminals, mounting, shock resistance, vibration resistance, and protection class.

60 Вт, 3-фазная сеть,
металлический корпус

DRP024V060W3AA

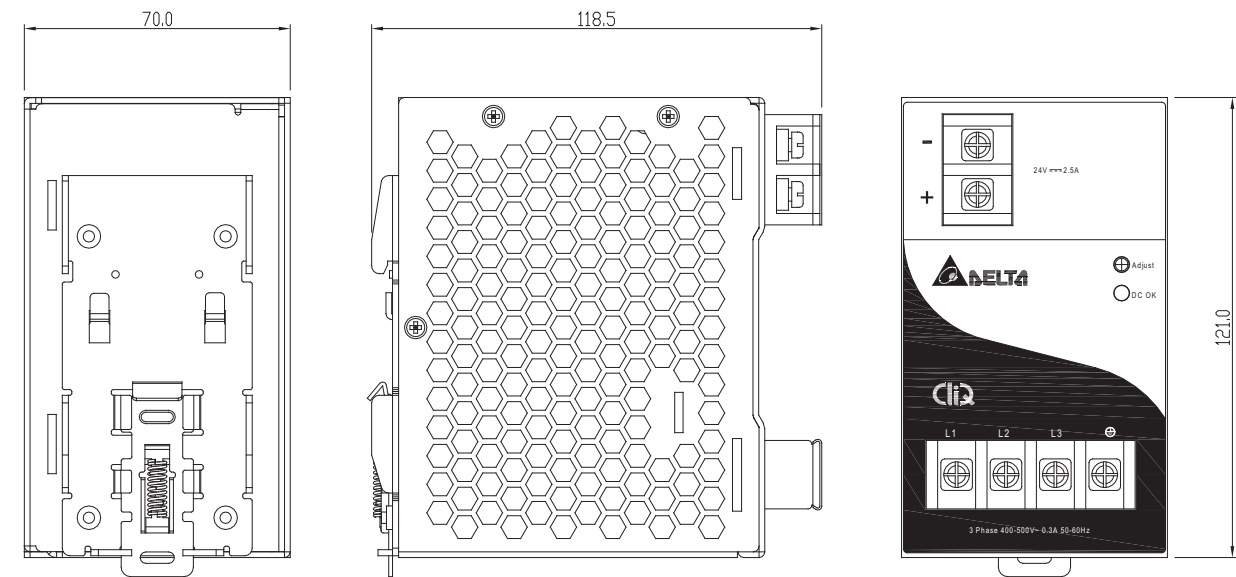


- Простое подключение к клеммам
- Компактный, удобный в обращении корпус
- Защита от перегрузки
- Защита от перенапряжения
- Тепловая защита
- Перегрузка 150% в течение 3 секунд
- Срок эксплуатации не менее 10 лет
- Возможность резервирования: Да (с внешним дополнительным диодом)
- Соответствие стандарту RoHS



60 Вт, 3-фазная сеть,
металлический корпус

Размеры



Вторичный источник питания мощностью 60 Вт, для 3-фазной сети, в металлическом корпусе

Источники питания ClIQ выпускаются на номинальное выходное напряжение 24 В постоянного тока, предназначены для эксплуатации при температуре воздуха от -20 °C до +70 °C, минимальное время задержки 20 мс.

Источники питания ClIQ DRP024V060W3AA выполнены в соответствии с жесткими требованиями промышленных условий эксплуатации. Корпус изготовлен из алюминия и позволяет выдерживать ударные и вибрационные нагрузки в соответствии со стандартом IEC60068-2. Источники содержат внутренние защиты от перенапряжения, перегрузки и перегрева. Применяются в самых различных областях промышленности во всём мире. Имеются дублирующие выходные клеммы для облегчения электрических соединений и быстрой установки.

Table with 2 columns: Input characteristics and values. Includes rows for Network voltage, Frequency, Input current, Inrush current, Power factor, Efficiency, and Leakage current.

Table with 2 columns: Output characteristics and values. Includes rows for Output power, Output voltage, Output current, Residual voltage, Output ripple, Load regulation, and Voltage regulation.

Table with 2 columns: Safety and values. Includes rows for EMC/Interference, Safety, Certificates, Voltage drop, and Galvanic isolation.

Table with 2 columns: Environmental conditions and values. Includes rows for Operating temperature, Storage temperature, Operating humidity, and a note about power derating.

Table with 2 columns: Mechanical characteristics and values. Includes rows for Material, Dimensions, Weight, Mean time to failure, Noise, Cooling, Input terminals, Output terminals, Mounting, Shock resistance, Vibration resistance, and Protection structure.

120 Вт, 3-фазная сеть,
металлический корпус

DRP024V120W3AA

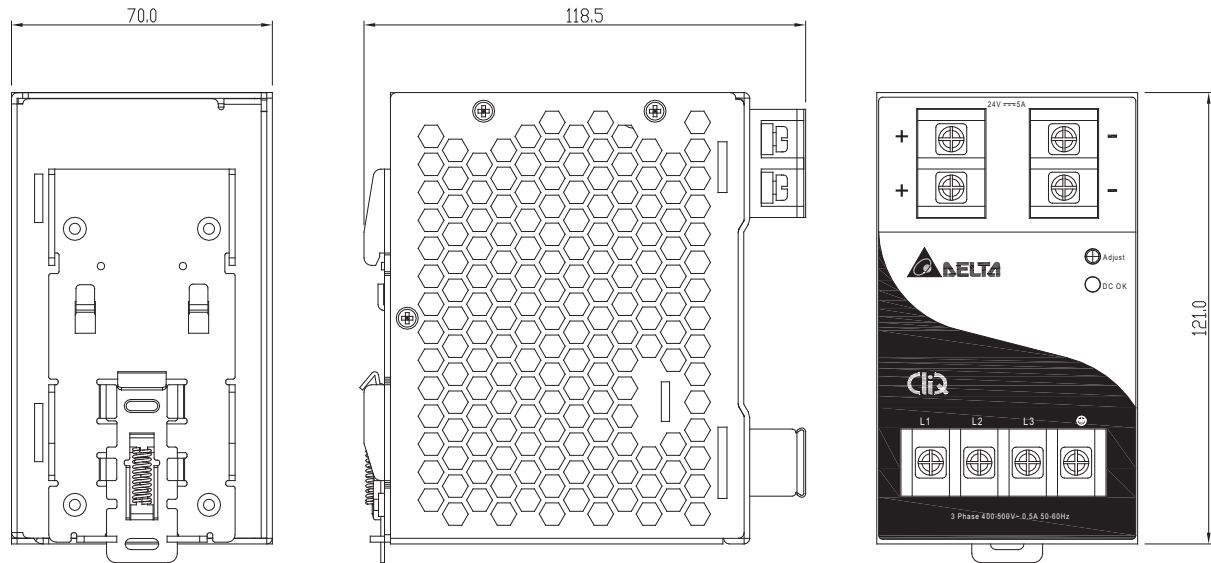


- Простое подключение к клеммам
- Компактный, удобный в обращении корпус
- Защита от перегрузки
- Защита от перенапряжения
- Тепловая защита
- Перегрузка 150% в течение 3 секунд
- Срок эксплуатации не менее 10 лет
- Возможность резервирования: Да (с внешним дополнительным диодом)
- Соответствие стандарту RoHS



120 Вт, 3-фазная сеть,
металлический корпус

Размеры



Вторичный источник питания мощностью 120 Вт, для
3-фазной сети, в металлическом корпусе

Источники питания CliQ выпускаются на номинальное выходное напряжение 24 В постоянного тока, предназначены для эксплуатации при температуре воздуха от -20 °C до +70 °C, минимальное время задержки 20 мс.

Источники питания CliQ DRP024V120W3AA выполнены в соответствии с жесткими требованиями промышленных условий эксплуатации. Корпус изготовлен из алюминия и позволяет выдерживать ударные и вибрационные нагрузки в соответствии со стандартом IEC60068-2. Источники содержат внутренние защиты от перенапряжения, перегрузки и перегрева. Применяются в самых различных областях промышленности во всём мире. Имеются дублирующие выходные клеммы для облегчения электрических соединений и быстрой установки.

Table with 2 columns: Input characteristics and values. Includes rows for network voltage, frequency, input current, surge current, power coefficient, efficiency, and leakage current.

Table with 2 columns: Output characteristics and values. Includes rows for output power, output voltage, output current, ripple, response time, voltage stability, and load regulation.

Table with 2 columns: Safety and compliance. Includes rows for EMC, safety standards, certificates, voltage drop, and galvanic isolation.

Table with 2 columns: Environmental conditions. Includes rows for operating temperature, storage temperature, operating humidity, and a note about power derating.

Table with 2 columns: Mechanical characteristics. Includes rows for material, dimensions, mass, MTBF, noise, cooling, input/output terminals, mounting, shock resistance, vibration resistance, and protection structure.

240 Вт, 3-фазная сеть,
металлический корпус

DRP024V240W3AA

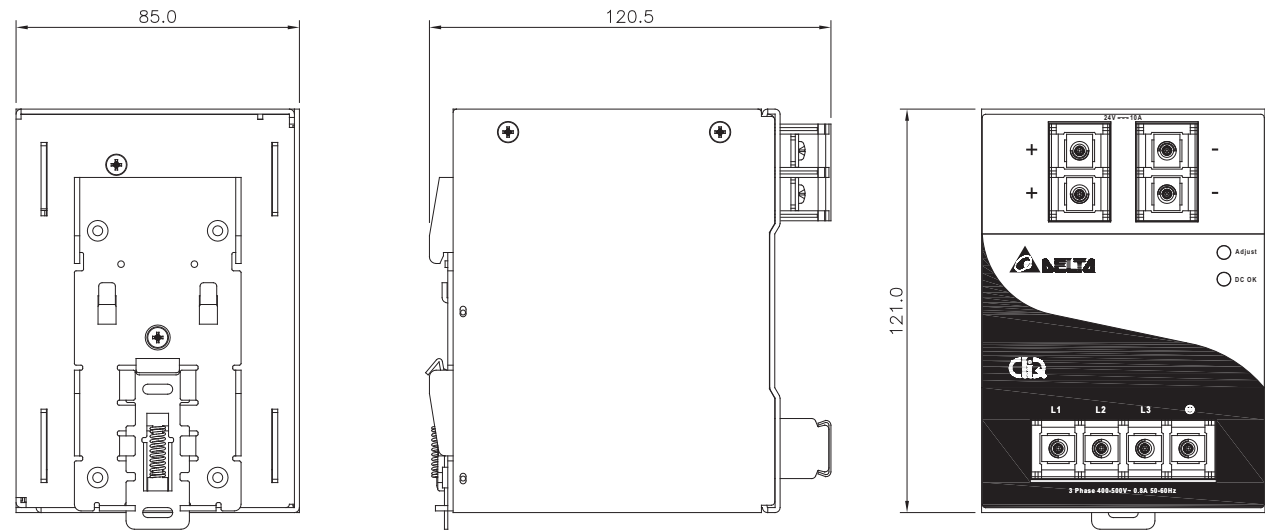


- Простое подключение к клеммам
- Компактный, удобный в обращении корпус
- Защита от перегрузки
- Защита от перенапряжения
- Тепловая защита
- Перегрузка 150% в течение 3 секунд
- Срок эксплуатации не менее 10 лет
- Возможность резервирования: Да (с внешним дополнительным диодом)
- Соответствие стандарту RoHS



240 Вт, 3-фазная сеть,
металлический корпус

Размеры



Вторичный источник питания мощностью 240 Вт, для
3-фазной сети, в металлическом корпусе

Источники питания CliQ выпускаются на номинальное выходное напряжение 24 В постоянного тока, предназначены для эксплуатации при температуре воздуха от -20 °C до +70 °C, минимальное время задержки 20 мс.

Источники питания CliQ DRP024V240W3AA выполнены в соответствии с жесткими требованиями промышленных условий эксплуатации. Корпус изготовлен из алюминия и позволяет выдерживать ударные и вибрационные нагрузки в соответствии со стандартом IEC60068-2. Источники содержат внутренние защиты от перенапряжения, перегрузки и перегрева. Применяются в самых различных областях промышленности во всём мире. Имеются дублирующие выходные клеммы для облегчения электрических соединений и быстрой установки.

Table with 2 columns: Input characteristics and values. Includes rows for network voltage, frequency, input current, surge current, power coefficient, efficiency, and leakage current.

Table with 2 columns: Output characteristics and values. Includes rows for output power, output voltage, output current, ripple, response time, voltage stability, and load regulation.

Table with 2 columns: Safety and values. Includes rows for EMC, safety standards, certificates, voltage drop, and galvanic isolation.

Table with 2 columns: Environmental conditions and values. Includes rows for operating temperature, storage temperature, operating humidity, and a note about power reduction at high temperatures.

Table with 2 columns: Mechanical characteristics and values. Includes rows for material, dimensions, mass, MTBF, noise, cooling, terminals, mounting, shock resistance, vibration resistance, and protection class.

480 Вт, 3-фазная сеть,
металлический корпус

DRP024V480W3AA

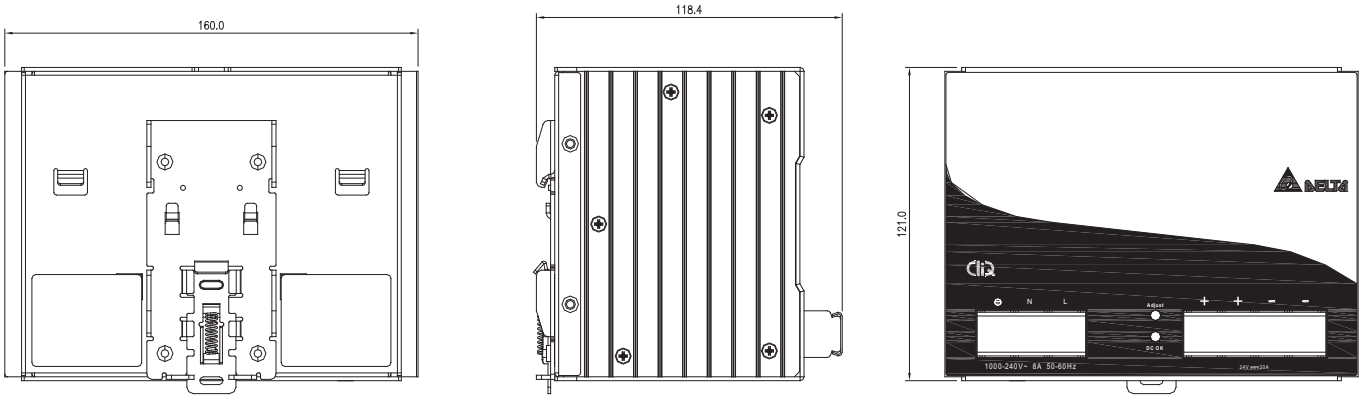


- Простое подключение к клеммам
- Компактный, удобный в обращении корпус
- Защита от перегрузки
- Защита от перенапряжения
- Тепловая защита
- Перегрузка 150% в течение 3 секунд
- Срок эксплуатации не менее 10 лет
- Возможность резервирования: Да (с внешним дополнительным диодом)
- Соответствие стандарту RoHS



480 Вт, 3-фазная сеть,
металлический корпус

Размеры



Вторичный источник питания мощностью 480 Вт, для
3-фазной сети, в металлическом корпусе

Источники питания CliQ выпускаются на номинальное выходное напряжение 24 В постоянного тока, предназначены для эксплуатации при температуре воздуха от -20 °C до +70 °C, минимальное время задержки 20 мс.

Источники питания CliQ DRP024V480W3AA выполнены в соответствии с жесткими требованиями промышленных условий эксплуатации. Корпус изготовлен из алюминия и позволяет выдерживать ударные и вибрационные нагрузки в соответствии со стандартом IEC60068-2. Источники содержат внутренние защиты от перенапряжения, перегрузки и перегрева. Применяются в самых различных областях промышленности во всём мире. Имеются дублирующие выходные клеммы для облегчения электрических соединений и быстрой установки.

Table with 2 columns: Input characteristics (Входные характеристики) and values. Rows include: Network voltage (320...575V AC), Frequency (47 Hz - 63 Hz), Input current (1.6A at 400V AC), Inrush current (<50A at 400V AC), Power factor (B according to EN 61000-3-2 STD), Efficiency (> 87% at 3x400VAC), Leakage current (< 3.5 mA).

Table with 2 columns: Output characteristics (Выходные характеристики) and values. Rows include: Output power (480W), Output voltage (22...28V DC), Output current (20A), Residual pulsations/spikes (20 MHz) (< 50 mV / < 240 mV/imp), Buffering of the power supply network (at nominal load) (> 20 ms at 3x400V AC), Output voltage instability (at 320 - 575V AC and 100% load) (< 0.5%), Output voltage instability by load (< 1% at load 0 - 100%).

Table with 2 columns: Safety (Безопасность) and values. Rows include: EMC / Emission (Class B / EN55022, CISPR22, Class B; FCC Title 47; EN 61204-3), Safety (EN 61000-4-2, 1995; EN 61000-4-3, 1998; EN 61000-4-4, 1995; IEC 61000-4-5, 1995; EN 61000-4-6, 1996; EN 61000-4-8 or IEC 61000-4-12 or IEEE C62.41; EN 61000-3-2, 1994), Certificates (UL508, EN 60950, cULus 60950, EN 50178, EN 60204, GS), Voltage drop (B according to EN 61000-4-11), Galvanic isolation (Between input and output: 4 kVAC; Between input and ground: 1.5 kVAC; Between output and ground: 1.5 kVAC).

Table with 2 columns: Environmental conditions (Условия окружающей среды) and values. Rows include: Operating temperature (approx. -20 ... +75 °C), Storage temperature (-25 ... +85 °C), Operating humidity (< 95%), Note (*) (At temperature >50 °C power reduction 2.5%/10 °C).

Table with 2 columns: Mechanical characteristics (Механические характеристики) and values. Rows include: Case material (Aluminum (Al5052)), Dimensions (mm) (121 x 160 x 115), Mass (kg) (1.710), Average life (hours) (> 300,000), Noise (Sound pressure level) (<40dB(A)), Cooling (Natural convection), Input terminals (M4 x 4), Output terminals (M4 x 2 (2 pins)), Mounting (On standard 35 mm DIN-rail), Shock resistance (IEC 60068-2-27), Vibration resistance (IEC 60068-2-6), Protective construction (EN 60950 meet IPX0).

Сводная таблица характеристик моделей вторичных источников питания (ВИП) серии CliQ

ВИП для 1-фазной сети

Выход (DC)	DRP024V060W1AZ	DRP024V060W1AA	DRP024V120W1AA	DRP024V240W1AA
Выходная мощность	60 Вт	60 Вт	120 Вт	240 Вт
Выходное напряжение	22...28 В	22...28 В	22...28 В	22...28 В
Номинальный выходной ток	2,5 А	2,5 А	5 А	10 А
Остаточные пульсации/пиковые всплески (20 МГц)(при ном. значениях)	< 50 мВ / < 240 мВ/имп	< 50 мВ / < 240 мВ/имп	< 50 мВ / < 240 мВ/имп	< 50 мВ / < 240 мВ/имп
Буферизация питающей сети на ном. нагрузке (тип.)	> 125 мс (при 230 В перем. тока)	> 125 мс (при 230 В перем. тока)	> 70 мс (при 230 В перем. тока)	> 20 мс (при 230 В перем. тока)
Нестабильность выходного напряжения по сети	< 0.5% (при 85 - 264 Vac и нагрузке 100%)	< 0.5% (при 85 - 264 Vac и нагрузке 100%)	< 0.5% (при 85 - 264 Vac и нагрузке 100%)	< 0.5% (при 85 - 264 Vac и нагрузке 100%)
Нестабильность выходного напряжения по нагрузке	< 1% (при нагрузке 0 - 100%)	< 1% (при нагрузке 0 - 100%)	< 1% (при нагрузке 0 - 100%)	< 1% (при нагрузке 0 - 100%)

ВИП для 3-фазной сети

Выход (DC)	DRP024V060W3AA	DRP024V120W3AA	DRP024V240W3AA	DRP024V480W3AA
Выходная мощность	60 Вт	120 Вт	240 Вт	480 Вт
Выходное напряжение	22...28 В	22...28 В	22...28 В	22...28 В
Номинальный выходной ток	2,5 А	5 А	10 А	20 А
Остаточные пульсации/пиковые всплески (20 МГц)(при ном. значениях)	< 50 мВ / < 240 мВ/имп	< 50 мВ / < 240 мВ/имп	< 50 мВ / < 240 мВ/имп	< 50 мВ / < 240 мВ/имп
Буферизация питающей сети на ном. нагрузке (тип.)	> 30 мс (при 3х400 В перем. тока)	> 35 мс (при 3х400 В перем. тока)	> 35 мс (при 3х400 В перем. тока)	> 20 мс (при 3х400 В перем. тока)
Нестабильность выходного напряжения по сети	< 0.5% (при 320 - 575 Vac и нагрузке 100%)	< 0.5% (при 320 - 575 Vac и нагрузке 100%)	< 0.5% (при 320 - 575 Vac и нагрузке 100%)	< 0.5% (при 320 - 575 Vac и нагрузке 100%)
Нестабильность выходного напряжения по нагрузке	< 1% (при нагрузке 0 - 100%)	< 1% (при нагрузке 0 - 100%)	< 1% (при нагрузке 0 - 100%)	< 1% (при нагрузке 0 - 100%)

Вход (AC)									
Входное напряжение	85...264В перем. тока (120...375В пост. тока)	85...264В перем. тока (120...375В пост. тока)	85...264В перем. тока (120...375В пост. тока)	85...264В перем. тока (120...375В пост. тока)	85...264В перем. тока (120...375В пост. тока)	320...575В перем. тока (450...800В пост. тока)	320...575В перем. тока (450...800В пост. тока)	320...575В перем. тока (450...800В пост. тока)	320...575В перем. тока (450...800В пост. тока)
Частота входного напряжения	47 Гц - 63 Гц	47 Гц - 63 Гц	47 Гц - 63 Гц	47 Гц - 63 Гц	47 Гц - 63 Гц	47 Гц - 63 Гц	47 Гц - 63 Гц	47 Гц - 63 Гц	47 Гц - 63 Гц
Ном. входной ток	0,7А при 230 В перем. тока	0,7А при 230 В перем. тока	0,8А при 230 В перем. тока	1,5А при 230 В перем. тока	2,8А при 230 В перем. тока	0,3А при 400 В перем. тока	0,5А при 400 В перем. тока	0,8А при 400 В перем. тока	1,6А при 400 В перем. тока
Ограничение пускового тока I _{2t} (при 25 °C)	60А при 230 В перем. тока	60А при 230 В перем. тока	<80А при 115 В перем. тока	No damage at I _t ratings for all I/P devices shall not exceed their rating	No damage at I _t ratings for all I/P devices shall not exceed their rating	<30А при 400 В перем. тока	<30А при 400 В перем. тока	<40А при 400 В перем. тока	<50А при 400 В перем. тока
Коэффициент мощности	В соответствие с EN 61000-3-2 STD	В соответствие с EN 61000-3-2 STD	В соответствие с EN 61000-3-2 STD	В соответствие с EN 61000-3-2 STD	В соответствие с EN 61000-3-2 STD	В соответствие с EN 61000-3-2 STD	В соответствие с EN 61000-3-2 STD	В соответствие с EN 61000-3-2 STD	В соответствие с EN 61000-3-2 STD
КПД	> 85%	> 85%	> 84%	> 84%	> 86%	> 86% при 3х400VAC	> 86% при 3х400VAC	> 87% при 3х400VAC	> 87% при 3х400VAC
Ток утечки	< 1 мА	< 1 мА	< 1 мА	< 3,5 мА	< 1 мА	< 3,5 мА	< 3,5 мА	< 3,5 мА	< 3,5 мА

Механические характеристики									
Материал корпуса	Пластик (PC)	Алюминий (Al5052)	Алюминий (Al5052)	Алюминий (Al5052)	Алюминий (Al5052)	Алюминий (Al5052)	Алюминий (Al5052)	Алюминий (Al5052)	Алюминий (Al5052)
Размеры (мм)	126 x 32 x 113	121 x 32 x 120	121 x 50 x 115	121 x 85 x 118,5	121 x 160 x 115	121 x 70 x 118,5	121 x 70 x 118,5	121 x 185 x 120,5	121 x 160 x 115
Масса (кг)	0,325	0,370	0,540	1,040	1,800	0,560	0,720	0,990	1,710
Средняя наработка на отказ	> 800 тыс. часов	> 800 тыс. часов	> 800 тыс. часов	> 300 тыс. часов	> 300 тыс. часов	> 500 тыс. часов	> 500 тыс. часов	> 300 тыс. часов	> 300 тыс. часов
Шум	Уровень звукового давления <40дБА	Уровень звукового давления <40дБА	Уровень звукового давления <40дБА	Уровень звукового давления <40дБА	Уровень звукового давления <40дБА	Уровень звукового давления <40дБА	Уровень звукового давления <40дБА	Уровень звукового давления <40дБА	Уровень звукового давления <40дБА
Охлаждение	Естественная конвекция	Естественная конвекция	Естественная конвекция	Естественная конвекция	Естественная конвекция	Естественная конвекция	Естественная конвекция	Естественная конвекция	Естественная конвекция
Входные терминалы	M4 x 3	M4 x 3	M4 x 3	M4 x 3	M4 x 3	M4 x 4	M4 x 4	M4 x 4	M4 x 4
Выходные терминалы	M4 x 2	M4 x 2	M4 x 2 (2 шт.)	M4 x 2 (2 шт.)	M4 x 2 (2 шт.)	M4 x 2 (2 шт.)	M4 x 2 (2 шт.)	M4 x 2 (2 шт.)	M4 x 2 (2 шт.)
Крепеж	На стандартную 35 мм DIN-рейку	На стандартную 35 мм DIN-рейку	На стандартную 35 мм DIN-рейку	На стандартную 35 мм DIN-рейку	На стандартную 35 мм DIN-рейку	На стандартную 35 мм DIN-рейку	На стандартную 35 мм DIN-рейку	На стандартную 35 мм DIN-рейку	На стандартную 35 мм DIN-рейку
Ударопрочность	IEC 60068-2-27	IEC 60068-2-27	IEC 60068-2-27	IEC 60068-2-27	IEC 60068-2-27	IEC 60068-2-27	IEC 60068-2-27	IEC 60068-2-27	IEC 60068-2-27
Виброустойчивость	IEC 60068-2-6	IEC 60068-2-6	IEC 60068-2-6	IEC 60068-2-6	IEC 60068-2-6	IEC 60068-2-6	IEC 60068-2-6	IEC 60068-2-6	IEC 60068-2-6
Защитная конструкция	EN 60950 meet IPX0	EN 60950 meet IPX0	EN 60950 meet IPX0	EN 60950 meet IPX0	EN 60950 meet IPX0	EN 60950 meet IPX0	EN 60950 meet IPX0	EN 60950 meet IPX0	EN 60950 meet IPX0

Безопасность / Окружающая среда									
ЭМС / Излучение	Class B / EN55022, CISPR22, Class B; FCC Tiltle 47; EN 61204-3 (Class B on AC & Class A on DC side)	Class B / EN55022, CISPR22, Class B; FCC Tiltle 47; EN 61204-3 (Class B on AC & Class A on DC side)	Class B / EN55022, CISPR22, Class B; FCC Tiltle 47; EN 61204-3 (Class B on AC & Class A on DC side)	Class B / EN55022, CISPR22, Class B; FCC Tiltle 47; EN 61204-3 (Class B on AC & Class A on DC side)	Class B / EN55022, CISPR22, Class B; FCC Tiltle 47; EN 61204-3 (Class B on AC & Class A on DC side)	Class B / EN55022, CISPR22, Class B; FCC Tiltle 47; EN 61204-3 (Class B on AC & Class A on DC side)	Class B / EN55022, CISPR22, Class B; FCC Tiltle 47; EN 61204-3 (Class B on AC & Class A on DC side)	Class B / EN55022, CISPR22, Class B; FCC Tiltle 47; EN 61204-3 (Class B on AC & Class A on DC side)	Class B / EN55022, CISPR22, Class B; FCC Tiltle 47; EN 61204-3 (Class B on AC & Class A on DC side)
Защищенность	EN 61000-4-2, 1995; EN 61000-4-3, 1998; EN 61000-4-4, 1995; IEC 61000-4-5, 1995; EN 61000-4-6, 1996; EN 61000-4-8 or IEC 61000-4-12 or IEEEE C62.41: EN 61000-3-2, 1994	EN 61000-4-2, 1995; EN 61000-4-3, 1998; EN 61000-4-4, 1995; IEC 61000-4-5, 1995; EN 61000-4-6, 1996; EN 61000-4-8 or IEC 61000-4-12 or IEEEE C62.41: EN 61000-3-2, 1994	EN 61000-4-2, 1995; EN 61000-4-3, 1998; EN 61000-4-4, 1995; IEC 61000-4-5, 1995; EN 61000-4-6, 1996; EN 61000-4-8 or IEC 61000-4-12 or IEEEE C62.41: EN 61000-3-2, 1994	EN 61000-4-2, 1995; EN 61000-4-3, 1998; EN 61000-4-4, 1995; IEC 61000-4-5, 1995; EN 61000-4-6, 1996; EN 61000-4-8 or IEC 61000-4-12 or IEEEE C62.41: EN 61000-3-2, 1994	EN 61000-4-2, 1995; EN 61000-4-3, 1998; EN 61000-4-4, 1995; IEC 61000-4-5, 1995; EN 61000-4-6, 1996; EN 61000-4-8 or IEC 61000-4-12 or IEEEE C62.41: EN 61000-3-2, 1994	EN 61000-4-2, 1995; EN 61000-4-3, 1998; EN 61000-4-4, 1995; IEC 61000-4-5, 1995; EN 61000-4-6, 1996; EN 61000-4-8 or IEC 61000-4-12 or IEEEE C62.41: EN 61000-3-2, 1994	EN 61000-4-2, 1995; EN 61000-4-3, 1998; EN 61000-4-4, 1995; IEC 61000-4-5, 1995; EN 61000-4-6, 1996; EN 61000-4-8 or IEC 61000-4-12 or IEEEE C62.41: EN 61000-3-2, 1994	EN 61000-4-2, 1995; EN 61000-4-3, 1998; EN 61000-4-4, 1995; IEC 61000-4-5, 1995; EN 61000-4-6, 1996; EN 61000-4-8 or IEC 61000-4-12 or IEEEE C62.41: EN 61000-3-2, 1994	EN 61000-4-2, 1995; EN 61000-4-3, 1998; EN 61000-4-4, 1995; IEC 61000-4-5, 1995; EN 61000-4-6, 1996; EN 61000-4-8 or IEC 61000-4-12 or IEEEE C62.41: EN 61000-3-2, 1994
Сертификаты	UL508, EN 60950, cULus 60950, EN 50178, EN 60204, GS, CCSAus to CSA C22.2 No. 60950-1: 03 	UL508, EN 60950, cULus 60950, EN 50178, EN 60204, GS 	UL508, EN 60950, cULus 60950, EN 50178, EN 60204, GS 	UL508, EN 60950, cULus 60950, EN 50178, EN 60204, GS 	UL508, EN 60950, cULus 60950, EN 50178, EN 60204, GS 	UL508, EN 60950, cULus 60950, EN 50178, EN 60204, GS 	UL508, EN 60950, cULus 60950, EN 50178, EN 60204, GS 	UL508, EN 60950, cULus 60950, EN 50178, EN 60204, GS 	UL508, EN 60950, cULus 60950, EN 50178, EN 60204, GS 
Падение напряжения	В соответствии с EN 61000-4-11	В соответствии с EN 61000-4-11	В соответствии с EN 61000-4-11	В соответствии с EN 61000-4-11	В соответствии с EN 61000-4-11	В соответствии с EN 61000-4-11	В соответствии с EN 61000-4-11	В соответствии с EN 61000-4-11	В соответствии с EN 61000-4-11
Гальваническая изоляция	Между входом и выходом: 4 KVас Между входом и землей: 1.5 KVас Между выходом и землей: 1.5 KVас	Между входом и выходом: 4 KVас Между входом и землей: 1.5 KVас Между выходом и землей: 1.5 KVас	Между входом и выходом: 4 KVас Между входом и землей: 1.5 KVас Между выходом и землей: 1.5 KVас	Между входом и выходом: 4 KVас Между входом и землей: 1.5 KVас Между выходом и землей: 1.5 KVас	Между входом и выходом: 4 KVас Между входом и землей: 1.5 KVас Между выходом и землей: 1.5 KVас	Между входом и выходом: 4 KVас Между входом и землей: 1.5 KVас Между выходом и землей: 1.5 KVас	Между входом и выходом: 4 KVас Между входом и землей: 1.5 KVас Между выходом и землей: 1.5 KVас	Между входом и выходом: 4 KVас Между входом и землей: 1.5 KVас Между выходом и землей: 1.5 KVас	Между входом и выходом: 4 KVас Между входом и землей: 1.5 KVас Между выходом и землей: 1.5 KVас
Рабочая температура окр. ср.	-20 ... +75 °С *	-20 ... +75 °С *	-20 ... +75 °С *	-20 ... +75 °С *	-20 ... +75 °С *	-20 ... +75 °С *	-20 ... +75 °С *	-20 ... +75 °С *	-20 ... +75 °С *
Температура хранения	-25 ... +85 °С	-25 ... +85 °С	-25 ... +85 °С	-25 ... +85 °С	-25 ... +85 °С	-25 ... +85 °С	-25 ... +85 °С	-25 ... +85 °С	-25 ... +85 °С
Рабочая влажность	< 95%	< 95%	< 95%	< 95%	< 95%	< 95%	< 95%	< 95%	< 95%
Примечание (*)	При температуре -20...0 °С снижение мощности 1%/1 ⁰ С; при температуре >50 °С снижение мощности 2.5%/1 ⁰ С; при температуре >70 °С снижение мощности 4%/1 ⁰ С	При температуре -20...0 °С снижение мощности 1%/1 ⁰ С; при температуре >50 °С снижение мощности 2.5%/1 ⁰ С	При температуре >50 °С снижение мощности 2.5%/1 ⁰ С	При температуре >50 °С снижение мощности 2.5%/1 ⁰ С; при температуре >70 °С снижение мощности 4%/1 ⁰ С	При температуре >50 °С снижение мощности 2.5%/1 ⁰ С	При температуре >50 °С снижение мощности 2.5%/1 ⁰ С	При температуре >50 °С снижение мощности 2.5%/1 ⁰ С	При температуре >50 °С снижение мощности 2.5%/1 ⁰ С; при температуре >70 °С снижение мощности 4%/1 ⁰ С	При температуре >50 °С снижение мощности 2.5%/1 ⁰ С



<http://www.delta.com.tw>

