



Рисунок аналогичен

Вход	
Вход	1- и 2-фазный переменный ток
• Примечание	Настройка с помощью переключателя на устройстве
напряжение питания	
• 1 при переменном токе	120 ... 230 V
• 2 при переменном токе	230 ... 500 V
входное напряжение	
• 1 при переменном токе	85 ... 264 V
• 2 при переменном токе	176 ... 550 V
Вход с широким диапазоном возможностей	да
Устойчивость к перенапряжению	1300 V пик, 1,3 мс
Резервное питание при исчезновении напряжения сети	при U _e = 120/230 В, тип. 150 мс при U _e = 400 В
Резервное питание при исчезновении напряжения сети при номинальном I _a , мин.	25 ms; при U _e = 120/230 В, тип. 150 мс при U _e = 400 В
Номинальная частота сети 1	50 Hz
Номинальная частота сети 2	60 Hz
Диапазон частоты сети	47 ... 63 Hz
входной ток	
• при ном. значении входного напряжения 120 В	4,4 А
• при ном. значении входного напряжения 230 В	2,4 А
• при ном. значении входного напряжения 500 В	1,1 А
Ограничение пускового тока (+ 25 °C), макс.	35 А
I ² t, макс.	4 А ² ·с
Встроенный предохранитель при входе	T 6,3 А (недоступно)
Защита предохранителями в сетевой подводке (IEC 898)	рекомендованный LS-переключатель при однофазном режиме работы: начиная с 6 А (10 А) характеристика C (B); требуется при двухфазной эксплуатации: LS-переключатель двухполюсного подключения или силовой выключатель 3RV2011-1EA10 (настройка 3,8 А) или 3RV2711-1ED10 (UL 489) при 230 В; 3RV2011-1DA10 (настройка 3 А) или 3RV2711-1DD10 (UL 489) при 400/500 В
Выход	
Выход	регулируемое постоянное напряжение без потенциала
Номинальное значение напряжения U _a Nenn DC	24 V
Общий допуск, статический ±	3 %
сетевое статическое регулирование, ок.	0,1 %
регулирование статической нагрузки, ок.	0,1 %
Остаточная пульсация пиков амплитуды, макс.	50 mV

Пики амплитуды, макс. (ширина полосы пропускания ок. 20 МГц)	200 mV
Диапазон регулировки/ мин. ... Диапазон регулировки макс.	24 ... 28,8 V
функция изделия выходное напряжение регулируется	да
Настройка выходного напряжения	с помощью потенциометра
Индикаторное табло	Светодиод зеленый для 24 В О.К.
Сигнализация	Контакт реле (закрывающий контакт, нагрузочная способность контакта 60 В постоянного тока/0,3 А) для 24 В О.К.
Режим включения/отключения	отклонение напряжения U_a ок. 3 %
Задержка запуска максимальная	1 s
Повышение напряжения, тип.	50 ms
Номинальная величина тока I_a ном.	10 A
Диапазон тока	0 ... 10 A
• примечание	+60 ... +70 °C: снижение номинальных значений 2%/K (при 120 V, 230 V) или 3,5%/K (при 400 V)
отдаваемая активная мощность типичный	240 W
кратковременный ток перегрузки	
• при коротком замыкании в рабочем режиме типичный	30 A
допустимая длительность макс. тока	
• при коротком замыкании в рабочем режиме	25 ms
постоянный ток перегрузки	
• при коротком замыкании в режиме разгона типичный	12 A
Пригодность для параллельной работы для повышения мощности	да ; переключаемая характеристика
Число параллельно подключаемых устройств для повышения мощности, штук	2
Коэффициент полезного действия	
Коэффициент полезного действия при номинальном U_a , номинальное I_a , ок.	91 %
Потеря мощности при номинальном U_a , номинальное I_a , ок.	24 W
мощность потерь $P_{[Вт]}$ на холостом ходу макс.	6 W
Регулирование	
Регулирование сети дин. (номинальное $U_e \pm 15$ %), макс.	0,1 %
Регулирование нагрузки дин. (импульс тока I_a : 50/100/50 %), $U_a \pm$ тип.	3 %
Время регулирования скачка нагрузки с 50 до 100 %, тип.	2 ms
Время регулирования скачка нагрузки с 100 до 50 %, тип.	2 ms
время регулирования макс.	5 ms
Защита и контроль	
Защита от перегрузок на выходе	< 35 V
Ограничение тока, тип.	12 A
характеристика выхода устойчивый к коротким замыканиям	да
Защита от короткого замыкания	выборочная характеристика при постоянном токе ок. 12 A или отключение с сохранением
установившийся ток короткого замыкания действующее значение	
• типичный	12 A
Индикатор перегрузок/короткого замыкания	Светодиод жёлтый для "Перегрузки", светодиод красный для "отключения с сохранением"
Безопасность	
Разделение потенциалов первичное/вторичное	да
гальваническая развязка	выходное напряжение SELV U_a по EN 60950-1 и EN 50178
Класс защиты	класс I
ток утечки	

<ul style="list-style-type: none"> • макс. 	3,5 mA
<ul style="list-style-type: none"> • типичный 	0,32 mA
Класс защиты (EN 60529)	IP20
Сертификаты	
Маркировка CE	да
Электромагнитная совместимость	
Излучение помех (эмиссия)	EN 55022 класс B
Ограничение гармоник	EN 61000-3-2
Помехоустойчивость (иммунитет)	EN 61000-6-2
Условия окружающей среды	
окружающая температура при горизонтальном монтажном положении при эксплуатации	-25 ... +70; при естественной конвекции (естественная конвекция)
окружающая температура при хранении и транспортировке	-40 ... +85
высота над уровнем моря при высоте над уровнем моря макс.	6 000 m
окруж. условия относительно окружающей температуры - атмосферного давления - высоты над уровнем моря	При эксплуатации на высоте над уровнем моря 2000 - 6000 м: Снижение номинальных значений выходной мощности -7,5%/1000 м или понижение температуры окружающей среды на 5 K/1000 м
относительная атмосферная влажность с конденсацией согласно МЭК 60068-2-38 макс.	100 %; Относительная влажность вкл. выпадение росы/мороза (не допускается эксплуатация в покрытом росой состоянии), горизонтальный монтаж
химическая стойкость против обычных смазочно-охлаждающих жидкостей	да ; вкл. частицы топлива и масла в воздухе
стойкость к биологически активным веществам совместимость согласно EN 60721-3-3	да ; класс 3B2 - споры плесени, губок и грибов (кроме фауны); класс 3B3 по запросу
стойкость к химически активным веществам совместимость согласно EN 60721-3-3	да ; Класс 3C4 (RH < 75 %) вкл. солевой туман согласно EN 60068-2-52 (степень интенсивности 3)
стойкость к механически активным веществам совместимость согласно EN 60721-3-3	да ; Класс 3S4 вкл. песок и пыль
стойкость к биологически активным веществам совместимость согласно EN 60721-3-6	да ; класс 6B2 - споры плесени, губок и грибов (кроме фауны)
стойкость к химически активным веществам совместимость согласно EN 60721-3-6	да ; Класс 6C3 (RH < 75 %) вкл. солевой туман согласно EN 60068-2-52 (степень интенсивности 3)
стойкость к механически активным веществам совместимость согласно EN 60721-3-6	да ; Класс 6S3 вкл. песок и пыль
покрытие для укомплектованных печатных плат согласно EN 61086	да ; Класс 2 для высокой доступности
исполнение покрытия защита от загрязнений согласно EN 60664-3	да ; Защита типа 1
способ проверки покрытия согласно MIL-I-46058C	да ; На протяжении срока службы возможно изменение цвета покрытия
соответствие изделия покрытия Изоляционные компаунды для защиты печатных плат. Параметры и методы испытаний согласно IPC-CC-830A	да ; Conformal Coating, класс A
Механика	
Техника электропитания	винтовой зажим
Подключения <ul style="list-style-type: none"> • вход сети • выход • вспомогательные контакты 	L, N, PE: по 1 винтовому зажиму для 0,2 ... 2,5 мм ² одно-/тонкопроволочный +, -: по 2 винтовых зажима для 0,2 ... 2,5 мм ² 13, 14 (сигнал оповещения): по 1 винтовому зажиму для 0,14 ... 1,5 мм ²
ширина корпуса	70 mm
высота корпуса	125 mm
глубина корпуса	121 mm
необходимое расстояние <ul style="list-style-type: none"> • сверху • внизу • слева • справа 	50 mm 50 mm 0 mm 0 mm
Вес, ок.	0,8 kg
характеристика изделия корпуса секционируемый	да

корпус	
Установка	защёлкивается на профильной шине EN 60715 35x7,5/15
электрические принадлежности	Буферный модуль
прочие указания	Технические характеристики соответствуют при номинальных значениях входного напряжения и окружающей температуры +25 °С (при отсутствии иных указаний)

