



Рисунок аналогичен

Вход	
Вход	1-фазный переменный ток
<ul style="list-style-type: none"> Примечание 	Настройка с помощью проволочной перемычки на устройстве; пуск начиная с $U_e > 95/190$ В
напряжение питания	
<ul style="list-style-type: none"> 1 при переменном токе ном. значение 2 при переменном токе ном. значение 	120 V 230 V
входное напряжение	
<ul style="list-style-type: none"> 1 при переменном токе 2 при переменном токе 	85 ... 132 V 176 ... 264 V
Вход с широким диапазоном возможностей	нет
Устойчивость к перенапряжению	2,3 x U_e ном, 1,3 мс
Резервное питание при исчезновении напряжения сети	при $U_e = 230$ В
Резервное питание при исчезновении напряжения сети при номинальном I_a , мин.	20 ms; при $U_e = 230$ В
Номинальная частота сети 1	50 Hz
Номинальная частота сети 2	60 Hz
Диапазон частоты сети	47 ... 63 Hz
входной ток	
<ul style="list-style-type: none"> при ном. значении входного напряжения 120 В при ном. значении входного напряжения 230 В 	15 A 8 A
Ограничение пускового тока (+ 25 °C), макс.	125 A
I^2t , макс.	26 A ² ·s
Встроенный предохранитель при входе	да
Защита предохранителями в сетевой подводке (IEC 898)	рекомендованный LS-переключатель при однофазной эксплуатации: 20 А характеристика C; требуется при двухфазном режиме: LS-переключатель двухполюсного подключения или силовой выключатель 3RV2421-4BA10 (120 В) или 3RV2411-1JA10 (230 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.	100 mV
Остаточная пульсация пиков амплитуды, тип.	60 mV

Пики амплитуды, макс. (ширина полосы пропускания ок. 20 МГц)	200 mV
Пики амплитуды, тип. (ширина полосы пропускания ок. 20 МГц)	120 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	возможен через сигнальный модуль (6EP1961-3BA10)
Режим включения/отключения	отклонение напряжения U_a ок. 3 %
Задержка запуска максимальная	0,1 s
Повышение напряжения, тип.	50 ms
Номинальная величина тока I_a ном.	40 A
Диапазон тока	0 ... 40 A
• примечание	+60 ... +70 °C: снижение номинальных значений 2,5%/K
отдаваемая активная мощность типичный	960 W
кратковременный ток перегрузки	
• при коротком замыкании в рабочем режиме типичный	120 A
допустимая длительность макс. тока	
• при коротком замыкании в рабочем режиме	25 ms
постоянный ток перегрузки	
• при коротком замыкании в режиме разгона типичный	46 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.	88 %
Потеря мощности при номинальном U_a , номинальное I_a , ок.	131 W
Регулирование	
Регулирование сети дин. (номинальное $U_e \pm 15$ %), макс.	1 %
Регулирование нагрузки дин. (импульс тока I_a : 50/100/50 %), $U_a \pm$ тип.	2 %
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 В
Ограничение тока, тип.	46 A
характеристика выхода устойчивый к коротким замыканиям	да
Защита от короткого замыкания	выборочная характеристика при постоянном токе ок. 46 A или отключение с сохранением
установившийся ток короткого замыкания действующее значение	
• типичный	46 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	
• макс.	3,5 mA

• типичный	0,4 mA
Класс защиты (EN 60529)	IP20
Сертификаты	
Маркировка CE	да
Электромагнитная совместимость	
Излучение помех (эмиссия)	EN 55022 класс B
Ограничение гармоник	-
Помехоустойчивость (иммунитет)	EN 61000-6-2
Условия окружающей среды	
окружающая температура при горизонтальном монтажном положении при эксплуатации	-40 ... +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	
• вход сети	L, N, PE: по 1 винтовому зажиму для 0,2 ... 4 мм ² одно-/тонкопроволочный
• выход	+, -: по 2 винтовых зажима для 0,5 ... 10 мм ²
ширина корпуса	240 mm
высота корпуса	125 mm
глубина корпуса	125 mm
необходимое расстояние	
• вверх	50 mm
• вниз	50 mm
• слева	0 mm
• справа	0 mm
Вес, ок.	2,9 kg
характеристика изделия корпуса секционированный корпус	да
Установка	защелкивается на профильной шине EN 60715 35x15
электрические принадлежности	Буферный модуль, сигнальный модуль

среднее время между отказами (MTBF) при 40 °C	540 249 h
прочие указания	Технические характеристики соответствуют при номинальных значениях входного напряжения и окружающей температуры +25 °C (при отсутствии иных указаний)

