



Рисунок аналогичен

Вход	
Вход	1-фазный переменный ток
• Примечание	Автоматическое переключение диапазона
напряжение питания	
• 1 при переменном токе ном. значение	120 V
• 2 при переменном токе ном. значение	230 V
входное напряжение	
• 1 при переменном токе	85 ... 132 V
• 2 при переменном токе	170 ... 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 = 93/187 В
Резервное питание при исчезновении напряжения сети при номинальном I _a , мин.	20 ms; при U _e = 93/187 В
Номинальная частота сети 1	50 Hz
Номинальная частота сети 2	60 Hz
Диапазон частоты сети	45 ... 65 Hz
входной ток	
• при ном. значении входного напряжения 120 В	1,4 А
• при ном. значении входного напряжения 230 В	0,8 А
Ограничение пускового тока (+ 25 °C), макс.	23 А
длительность ограничения тока включения при 25 °C	
• макс.	3 ms
I ² t, макс.	1,3 A ² ·s
Встроенный предохранитель при входе	T 3,15 A/250 В (недоступно)
Защита предохранителями в сетевой подводке (IEC 898)	рекомендованный LS-переключатель: 10 А характеристика В или 6 А характеристика С
Выход	
Выход	регулируемое постоянное напряжение без потенциала
Номинальное значение напряжения U _a Nenn DC	24 V
Общий допуск, статический ±	1 %
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)	150 mV

функция изделия выходное напряжение регулируется	нет
Индикаторное табло	светодиод зеленый для 24 В О.К.; светодиод красный для ошибки; светодиод желтый для дежурного режима
Режим включения/отключения	без отклонения напряжения U_a (плавное включение)
Задержка запуска максимальная	1,5 s
Повышение напряжения, тип.	10 ms
Номинальная величина тока I_a ном.	3 A
Диапазон тока	0 ... 3 A
отдаваемая активная мощность типичный	72 W
кратковременный ток перегрузки	
<ul style="list-style-type: none"> • при коротком замыкании в режиме разгона типичный 	12 A
<ul style="list-style-type: none"> • при коротком замыкании в рабочем режиме типичный 	12 A
допустимая длительность макс. тока	
<ul style="list-style-type: none"> • при коротком замыкании в режиме разгона 	70 ms
<ul style="list-style-type: none"> • при коротком замыкании в рабочем режиме 	70 ms
Пригодность для параллельной работы для повышения мощности	да
Число параллельно подключаемых устройств для повышения мощности, штук	2
Коэффициент полезного действия	
Коэффициент полезного действия при номинальном U_a , номинальное I_a , ок.	87 %
Потеря мощности при номинальном U_a , номинальное I_a , ок.	11 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.	1 %
Регулирование нагрузки дин. (I_a : 10/90/10 %), $U_a \pm$ тип.	3 %
Время регулирования скачка нагрузки с 10 до 90 %, тип.	5 ms
Время регулирования скачка нагрузки с 90 до 10 %, тип.	5 ms
время регулирования макс.	5 ms
Защита и контроль	
Защита от перегрузок на выходе	дополнительная цепь регулирования, ограничение (регулирование) при < 28,8 В
Ограничение тока	3,15 ... 3,6 A
Ограничение тока, тип.	3,4 A
характеристика выхода устойчивый к коротким замыканиям	да
Защита от короткого замыкания	Электронное отключение, самостоятельный повторный запуск
Индикатор перегрузок/короткого замыкания	-
Безопасность	
Разделение потенциалов первичное/вторичное гальваническая развязка	да
Класс защиты	класс I
ток утечки	
<ul style="list-style-type: none"> • макс. 	3,5 mA
<ul style="list-style-type: none"> • типичный 	0,4 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	-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	винтовое/пружинное присоединение
Подключения	
<ul style="list-style-type: none"> • вход сети • выход 	L, N, PE: по 1 винтовому зажиму для 0,5 ... 2,5 мм ² L+, M: на каждые 2 пружинные клеммы для 0,5 ... 2,5 мм ²
функция изделия	
<ul style="list-style-type: none"> • съемная клемма на входе • съемная клемма на выходе 	да да
ширина корпуса	50 mm
высота корпуса	147 mm
глубина корпуса	129 mm
необходимое расстояние	
<ul style="list-style-type: none"> • вверху • внизу • слева • справа 	40 mm 40 mm 0 mm 0 mm
Вес, ок.	0,45 kg
характеристика изделия корпуса секционированный корпус	да
Установка	монтируется на шину S7-1500
среднее время между отказами (MTBF) при 40 °C	1 611 993 h
прочие указания	Технические характеристики соответствуют при номинальных значениях входного напряжения и окружающей температуры +25 °C (при отсутствии иных указаний)

