



Рисунок аналогичен

Вход	
Вход	3-фазный переменный ток
Номинальная величина напряжения U_e ном.	400 ... 500 V
Диапазон напряжения при переменном токе	340 ... 550 V
Вход с широким диапазоном возможностей	да
Резервное питание при исчезновении напряжения сети	при $U_e = 400$ В
Резервное питание при исчезновении напряжения сети при номинальном I_a , мин.	6 ms; 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	
<ul style="list-style-type: none"> при ном. значении входного напряжения 400 В при ном. значении входного напряжения 500 В 	1,2 A 1 A
Ограничение пускового тока (+ 25 °C), макс.	36 A
I^2t , макс.	0,9 A ² ·s
Встроенный предохранитель при входе	отсутствует
Защита предохранителями в сетевой подводке (IEC 898)	требуется: LS-переключатель трёхполюсного подключения от 6 ... до 16 А характеристика С или силовой выключатель 3RV2011-1DA10 (настроен на 3 А) или 3RV2711-1DD10 (UL 489-listed, DIVQ)
Выход	
Выход	регулируемое постоянное напряжение без потенциала
Номинальное значение напряжения U_a Nenn DC	24 V
Общий допуск, статический ±	3 %
сетевое статическое регулирование, ок.	0,5 %
регулирование статической нагрузки, ок.	1 %
Остаточная пульсация пиков амплитуды, макс.	150 mV
Пики амплитуды, макс. (ширина полосы пропускания ок. 20 МГц)	240 mV
Диапазон регулировки/ мин. ... Диапазон регулировки макс.	24 ... 28 V
функция изделия выходное напряжение регулируется	да
Настройка выходного напряжения	с помощью потенциометра; макс. 480 Вт
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	без отклонения напряжения U_a (плавное включение)

Задержка запуска максимальная	1,5 s
Повышение напряжения, тип.	30 ms
время нарастания напряжения выходного напряжения макс.	500 ms
Номинальная величина тока I _a ном.	20 A
Диапазон тока <ul style="list-style-type: none"> • примечание 	0 ... 20 A 24 A до +45 °C; +60 ... +70 °C: снижение номинальных значений 2%/K
отдаваемая активная мощность типичный	480 W
кратковременный ток перегрузки <ul style="list-style-type: none"> • при коротком замыкании в режиме разгона типичный • при коротком замыкании в рабочем режиме типичный 	35 A 35 A
допустимая длительность макс. тока <ul style="list-style-type: none"> • при коротком замыкании в режиме разгона • при коротком замыкании в рабочем режиме 	100 ms 100 ms
Пригодность для параллельной работы для повышения мощности	да
Число параллельно подключаемых устройств для повышения мощности, штук	2
Кoeffициент полезного действия	
Кoeffициент полезного действия при номинальном U _a , номинальное I _a , ок.	91 %
Потеря мощности при номинальном U _a , номинальное I _a , ок.	47 W
Регулирование	
Регулирование сети дин. (номинальное U _e ± 15 %), макс.	3 %
Регулирование нагрузки дин. (импульс тока I _a : 50/100/50 %), U _a ± 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.	10 ms
Защита и контроль	
Защита от перегрузок на выходе	в случае внутренней ошибки U _a < 35 В
Ограничение тока, тип.	25,5 A
характеристика выхода устойчивый к коротким замыканиям	да
Защита от короткого замыкания	Электронное отключение, самостоятельный повторный запуск
установившийся ток короткого замыкания действующее значение <ul style="list-style-type: none"> • макс. 	7 A
перегрузочная способность по току в штатном режиме	допускает перегрузку до 150 % номинального тока I _a до 5 с/мин
Безопасность	
Разделение потенциалов первичное/вторичное гальваническая развязка	да выходное напряжение SELV U _a по EN 60950-1 и EN 50178, трансформатор по EN 61558-2-16
Класс защиты	класс I
ток утечки <ul style="list-style-type: none"> • макс. • типичный 	3,5 mA 1 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	винтовой зажим
Подключения	
<ul style="list-style-type: none"> ● вход сети 	L1, L2, L3, PE: по 1 винтовому зажиму для 0,5 ... 4 мм ² одно-/тонкопроволочный
<ul style="list-style-type: none"> ● выход 	+, -: по 2 винтовых зажима для 0,2 ... 4 мм ²
<ul style="list-style-type: none"> ● вспомогательные контакты 	13, 14 (сигнал оповещения): по 1 винтовому зажиму для 0,05 ... 2,5 мм ²
ширина корпуса	90 mm
высота корпуса	145 mm
глубина корпуса	150 mm
необходимое расстояние	
<ul style="list-style-type: none"> ● сверху 	40 mm
<ul style="list-style-type: none"> ● внизу 	40 mm
<ul style="list-style-type: none"> ● слева 	0 mm
<ul style="list-style-type: none"> ● справа 	0 mm
Вес, ок.	1,6 kg
характеристика изделия корпуса секционированный корпус	да
Установка	защелкивается на профильной шине EN 60715 35x7,5/15
электрические принадлежности	Резервный модуль, Буферный модуль, модуль селективности, DC USV
механические принадлежности	Табличка маркировки прибора 20 мм × 7 мм, светло-бирюзовый 3 RT1900-1SB20
среднее время между отказами (MTBF) при 40 °C	500 000 h
прочие указания	Технические характеристики соответствуют при номинальных значениях входного напряжения и окружающей температуры +25 °C (при отсутствии иных указаний)

