



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.	7 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"> <li>при ном. значении входного напряжения 400 В</li> <li>при ном. значении входного напряжения 500 В</li> </ul>	0,7 A 0,6 A
Ограничение пускового тока (+ 25 °C), макс.	20 A
$I^2t$ , макс.	0,5 A <sup>2</sup> ·s
Встроенный предохранитель при входе	отсутствует
Защита предохранителями в сетевой подводке (IEC 898)	требуется: LS-переключатель трёхполюсного подключения от 3 ... до 16 A характеристика C или силовой выключатель 3RV2011-1DA10 (настроен на 3 A) 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 $\pm$	3 %
сетевое статическое регулирование, ок.	0,1 %
регулирование статической нагрузки, ок.	0,15 %
Остаточная пульсация пиков амплитуды, макс.	200 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. 240 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	отклонение напряжения $U_a < 5$ %
Задержка запуска максимальная	1,5 s

Повышение напряжения, тип.	50 ms
время нарастания напряжения выходного напряжения макс.	500 ms
Номинальная величина тока I <sub>a</sub> ном.	10 A
Диапазон тока • примечание	0 ... 10 A 12 A до +45 °C; +60 ... +70 °C: снижение номинальных значений 5%/K
отдаваемая активная мощность типичный	240 W
Пригодность для параллельной работы для повышения мощности	да
Число параллельно подключаемых устройств для повышения мощности, штук	2
<b>Кэффициент полезного действия</b>	
Кэффициент полезного действия при номинальном U <sub>a</sub> , номинальное I <sub>a</sub> , ок.	91 %
Потеря мощности при номинальном U <sub>a</sub> , номинальное I <sub>a</sub> , ок.	23 W
<b>Регулирование</b>	
Регулирование сети дин. (номинальное U <sub>e</sub> ±15 %), макс.	1 %
Регулирование нагрузки дин. (импульс тока I <sub>a</sub> : 50/100/50 %), U <sub>a</sub> ± тип.	1 %
Время регулирования скачка нагрузки с 50 до 100 %, тип.	3 ms
Время регулирования скачка нагрузки с 100 до 50 %, тип.	3 ms
Регулирование нагрузки дин. (I <sub>a</sub> : 10/90/10 %), U <sub>a</sub> ± тип.	3 %
Время регулирования скачка нагрузки с 10 до 90 %, тип.	4 ms
Время регулирования скачка нагрузки с 90 до 10 %, тип.	4 ms
время регулирования макс.	10 ms
<b>Защита и контроль</b>	
Защита от перегрузок на выходе	в случае внутренней ошибки U <sub>a</sub> < 35 В
Ограничение тока, тип.	13 A
характеристика выхода устойчивый к коротким замыканиям	да
Защита от короткого замыкания	Характеристика при постоянном токе
установившийся ток короткого замыкания действующее значение • макс.	16 A
перегрузочная способность по току в штатном режиме	допускает перегрузку до 150 % номинального тока I <sub>a</sub> до 5 с/мин
<b>Безопасность</b>	
Разделение потенциалов первичное/вторичное гальваническая развязка	да выходное напряжение SELV U <sub>a</sub> по EN 60950-1 и EN 50178, трансформатор по EN 61558-2-16
Класс защиты	класс I
Класс защиты (EN 60529)	IP20
<b>Сертификаты</b>	
Маркировка CE	да
<b>Электромагнитная совместимость</b>	
Излучение помех (эмиссия)	EN 55022 класс B
Ограничение гармоник	EN 61000-3-2
Помехоустойчивость (иммунитет)	EN 61000-6-2
<b>Условия окружающей среды</b>	
окружающая температура при горизонтальном монтажном положении при эксплуатации	-40; Пуск @ -25 °C ... +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	При эксплуатации на высоте над уровнем моря 2000 - 6000 м:

температуры - атмосферного давления - высоты над уровнем моря	Снижение номинальных значений выходной мощности -7,5%/1000 м или понижение температуры окружающей среды на 5 К/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"> <li>• вход сети</li> <li>• выход</li> <li>• вспомогательные контакты</li> </ul>	L1, L2, L3, PE: по 1 винтовому зажиму для 0,05 ... 2,5 мм <sup>2</sup> одно-/тонкопроволочный +, -: по 2 винтовых зажима для 0,2 ... 2,5 мм <sup>2</sup> 13, 14 (сигнал оповещения): по 1 винтовому зажиму для 0,2 ... 2,5 мм <sup>2</sup>
ширина корпуса	70 mm
высота корпуса	125 mm
глубина корпуса	120 mm
Вес, ок.	0,7 kg
характеристика изделия корпуса секционированный корпус	да
Установка	защёлкивается 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)

