



Вход	
вид сети "нтернет" на базе электросети	стабилизированное напряжение
напряжение питания / при постоянном токе / ном. значение	24 V
входное напряжение / при постоянном токе	22 ... 30 V
перегрузочная способность по перенапряжению	35 B
входной ток / при ном. значении входного напряжения 24 В / ном. значение	12 A
Выход	
форма характеристики напряжения / на выходе	стабилизированное напряжение
формула выходного напряжения	U_e - ок. 0,2 В
суммарный относительный допуск / напряжения / примечание	В соответствии с входным напряжением питания
число выходов	4
выходной ток / до 60°C / на каждый выход / расчетное значение	3 A
регулируемый порог срабатывания по току / токозависимого расцепителя перегрузки	0,5 ... 3 A
вид регулирования порога срабатывания	с помощью потенциометра
характеристика изделия	
<ul style="list-style-type: none"> параллельное соединение выходов параллельное соединение оборудования 	нет да
вид подключения выходов	Одновременное включение всех каналов после включения напряжения питания > 20 В, программируемая выдержка времени 25 мс, 100 мс или „оптимизированно с учетом нагрузки“ с помощью DIP-переключателя, для последовательного включения выходов
Коэффициент полезного действия	
КПД [%]	97 %
мощность потерь [Вт] / при ном. значении выходного напряжения / при ном. значении выходного тока / типичный	9 W
коммутационная характеристика	
<ul style="list-style-type: none"> отключения по току перегрузки ограничителя тока мгновенного отключения 	$I_a = 1,0 \dots 1,5 \times$ значение регулировки, отключение примерно через 5 с $I_a = 1,5 \times$ значение регулировки, отключение примерно тип. 100 мс $I_a >$ значение регулировки и $U_e < 20$ V, отключение примерно через 0,5 мс
дифференциальный ток при отключении / типичный	1 mA
исполнение сброса	с помощью клавиши для данного выхода
функция дистанционного СБРОСА	потенциально не развязанный вход 24 В (уровень сигнала)

	„высокий“ при > 15 В)
Защита и контроль	
исполнение устройства защиты / на входе	5 А на канал (без доступа)
исполнение индикатора / для штатного режима работы	3-х цветные светодиоды на каждый выход: зеленый светодиод "выход проключен", желтый светодиод "выход отключен вручную", красный светодиод "выход отключен из-за перегрузки по току"
исполнение коммутационного контакта / для функции сигнализации	сигнальный выход режима (обрабатываемый функциональным модулем Simatic сигнал импульс/паузы)
Безопасность	
гальваническая развязка / между входом и выходом при отключении	нет
стандарт / для безопасности	согласно EN 60950-1 и EN 50178
класс защиты оборудования	класс III
степень защиты IP	IP20
Сертификаты	
сертификат соответствия • маркировка CE	да
Электромагнитная совместимость	
стандарт • для излучения помех • для помехоустойчивости	EN 55022 класс B EN 61000-6-2
Условия окружающей среды	
окружающая температура • при горизонтальном монтажном положении / при эксплуатации • при хранении и транспортировке	-25 ... +70 °C; при естественной конвекции (естественная конвекция) -40 ... +85 °C
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	
исполнение разъема питания • на входе • на выходе • для сигнального контакта	винтовой зажим +24 В: 2 винтовых зажима для 0,5 ... 16 мм ² ; 0 В: 2 винтовых зажима для 0,5 ... 4 мм ² Выход 1 ... 4: по 1 винтовому зажиму для 0,5 ... 4 мм ² 1 винтовой зажим для 0,5 ... 4 мм ²

• для вспомогательных контактов	Удаленный сброс: 1 винтовой захим для 0,5 ... 4 мм ²
ширина / корпуса	72 mm
высота / корпуса	80 mm
глубина / корпуса	72 mm
монтажная ширина	72 mm
монтажная высота	180 mm
масса нетто	0,2 kg
вид креплений	защёлкивается на профильной шине EN 60715 35x7,5/15
механические принадлежности	Табличка с обозначением устройства 20 мм × 7 мм, TI-grey 3RT2900-1SB20
прочие указания	Технические характеристики соответствуют при номинальных значениях входного напряжения и окружающей температуры +25 °C (при отсутствии иных указаний)

