

Источники питания

Источник питания SNT

SNT 24W EG4

230 V~/24 V –

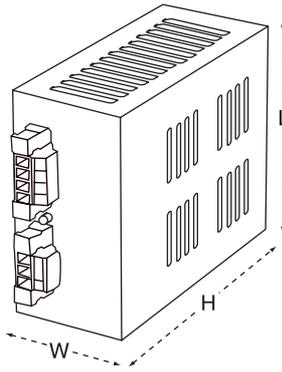


Функциональная схема

Данные для заказа	Тип	Ном.зак.
	SNT 24 W EG 4	9908890000
	230 VAC/24 VDC	
Технические параметры		
Входное напряжение	мин. 120 Vdc...макс. 350 Vdc	
	85 Vac...265 Vac 50/60 Гц	
Входной ток	360 mA ас при 115 Vac	
	240 mAас при 220 Vac	
Предохранитель	1 A	
Защита входа	варистор	
Частота преобразования	100 КГц, ШИМ	
Способ регулирования	трансформаторный преобразователь	
КПД	84 %	
Выходное напряжение	24 Vdc	
Выходной ток	1 A	
мягкий пуск с линейным нарастанием выходного тока		
Пульсации выходного напряжения	< 0,2 %	
Точность выходного напряжения нагрузка 10...100%	< 0,3 %	
при изменении напряжения питания	< 0,2 %	
Максимальный бросок тока по входу при включении	6 A при 115 Vac	
	12 A при 220 Vac	
Защита от перегрузок	отключение при перегреве и в случае ошибки (самовосстановление)	
Максимальная емкость конденсатора на выходе	< 8000 мкФ	
Помехозащищенность		
Защита от высокочастотных помех	EN 55 022, класс B/CISPR 22 класс B	
Защита от электростатических разрядов	IEC 801-2 уровень 3	
Защита от импульсных перенапряжений	IEC 801-3 уровень 3/IEC 801-4 уровень 3/IEC 801-5 уровень 3	
Качественные показатели	предназначен для эксплуатации в производственных условиях	
Изоляция		
Гальваническая развязка	IEC 950	
Импульсное напряжение изоляции	1,5 KV согласно IEC 950	
Реальные зазоры по воздуху и изоляции	5,5 мм	
Категория по перенапряжению	III	
Степень загрязнения	2	
Напряжение изоляции		
	вход/выход 3 KV	
	вход/монтажная шина 1,5 KV	
	выход/монтажная шина 0,5 KV	
Степень защиты корпуса	IP 20	
Окружающая температура при эксплуатации	0 °C...+ 50 °C	
Относительная влажность	макс. 95 %, без конденсата	
Температура хранения	- 25 + 60 °C	
Сертификация	CSA, UL, CE	
Габариты		
Клеммы для подключения GSE 5	0,5...4 мм ²	
Вес	212 г	
Размеры	45 x 105 x 76 мм	

Источники питания

Источник питания CP-SNT



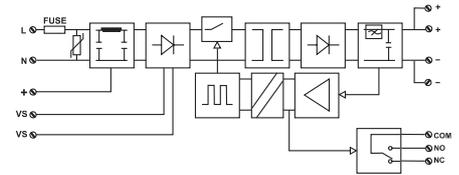
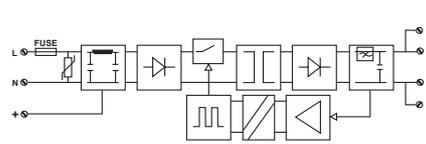
CP-SNT 55W



CP-SNT 160W



Функциональная схема



Данные для заказа		Тип	Ном.зак.	Тип	Ном.зак.
Выходное напряжение/Макс. ток		CP-SNT 50 W		CP-SNT 160 W	
		24 Vdc-28 Vdc / 2,3 A	9927480024	24 Vdc-28 Vdc / 6,5 A	9925340024
		48 Vdc / 1,04 A	9927480048	48 Vdc / 3,5 A	9925340048
		12 Vdc - 15 Vdc / 3 A	9927480012	12 Vdc-15 Vdc / 8 A	9925340012
		5 Vdc / 3 A	9927480005	5 Vdc / 8 A	9925340005
Входной ток	минимум	85 Vac, 120 Vdc		85 Vac / 195 Vac	
	типовое значение	115-230 Vac $\pm 10\%$, 50/60 Гц		115 Vac / 230 Vac $\pm 10\%$, (устанавливается) 50/60Hz	
	максимум	265 Vac, 300 Vdc		138 Vac / 250 Vdc	
Входной ток (среднее значение, только для справки)	при 115 Vac	1,10 A RMS $\pm 20\%$		2,9 RMS $\pm 20\%$	
	при 230 Vac	0,55 A RMS $\pm 20\%$		1,45 A RMS $\pm 20\%$	
	при 125 Vdc	590 mA $\pm 20\%$			
	при 250 Vdc	315 mA $\pm 20\%$			
Защита входа	предохранитель	2 A встроенный предохранитель		6,3 A встроенный предохранитель	
	ограничение бросков тока	термистор		термистор	
	ограничение перенапряжений	варистор		варистор	
Частота преобразования		100 КГц широтно-импульсная модуляция		65 КГц широтно-импульсная модуляция	
КПД при максимальной нагрузке		78%		85%	
Пульсации выходного напряжения		<50 mV RMS		0,2% RMS	
Точность выходного напряжения при изменении напряжения питания	нагрузка 10...100%	1,0%		1,0%	
		0,8%		0,5%	
Защита от короткого замыкания		отключение с автоматическим восстановлением + отключение при перегреве		отключение с автоматическим восстановлением + отключение при перегреве	
Максимальная емкость конденсатора на выходе		10 000 мкФ		6 000 мкФ	
Устойчивость к пропаданию входного напряжения (при макс. токе нагрузки)	при 115 Vac	30 мс			
	при 230 Vac	180 мс			
Температура хранения		-40 °C...+85 °C		-40 °C...+85 °C	
	эксплуатации	-20 °C...+40 °C при макс. нагрузке снижение мощности: 24 V/2,1 A (50 °C), 24 V/1,5 A (60 °C)		0 °C...+50 °C при макс. нагрузке снижение мощности: 24 V/5,2 A при 60 °C	
Относительная влажность	при эксплуатации	20 ... 85% без конденсата		20 ... 85% без конденсата	
	при хранении	20 ... 90%		20 ... 90%	
Гальваническая развязка	вход/выход	3 KV RMS		3 KV RMS	
	вход/выход-монтажная шина	3 KV RMS		3 KV RMS	
	вход/земля	1,5KV RMS		1,5 KV RMS	
	выход/земля	500 V RMS		500 V RMS	
Сечение подключаемого провода		26-12 AWG (0,1-4,0 мм ²)		26-12 AWG (0,1-4,0 мм ²)	
Габариты в мм (длина x ширина x высота)		98 x 57 x 131 мм		127 x 57 x 175 мм	
Вес		478 г		880 г	
Сертификация		CSA, UL, CE		CSA, UL, CE	

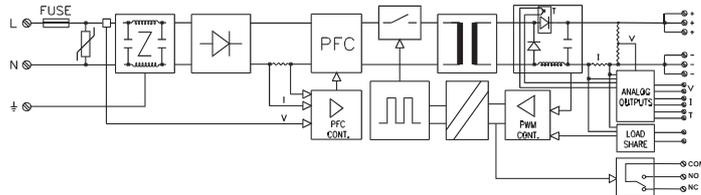
Источники питания

Источник питания CP-SNT

CP-SNT 300W



Функциональная схема



Данные для заказа

Тип	Ном.зак.
CP-SNT 300W	9916250024

Технические параметры

Входное напряжение	минимум	86Vac, 100Vdc
	типичное значение	115-230Vac \pm 10% 50/60 Гц
	максимум	265Vac, 200Vdc
Входной ток при мощности 300 W	при 115Vac	3.3A \pm 10%
	при 230Vac	1.65A \pm 10%
	при 100Vdc	3.7A \pm 10%
	при 200Vdc	1.85A \pm 10%
PFC (Power Factor Correction)		0.99
Входной ток		синусоидальный (PFC)
Система преобразователя		повышающий PFC / понижающий PWM
Защита входа	по току	термистор
	по напряжению	варистор
Частота преобразования		100 КГц \pm 5%
КПД	при максимальной нагрузке	80% типичное значение
Время включения	при 115 Vac	1.5 c
	при 230 Vac	0.7 c
Пульсации на выходе с частотой 120 Гц		20 mVac RMS
Пульсации на выходе с частотой 100 КГц		2 mV Vss
Точность выходного напряжения нагрузка 10...100%		0.2%
	при напряжении питания 86...265 Vac	0.1%
Защитные схемы	от повышения выходного напряжения	$V_{out} > 30 Vdc$
	от понижения выходного напряжения при перегрузке	$V_{out} < 14 Vdc$
		при $V_{out} = 22 Vdc$, $I_{out} > 13.8 A$
		при $V_{out} = 24 Vdc$, $I_{out} > 13.5 A$
		при $V_{out} = 28 Vdc$, $I_{out} > 11.6 A$
		температура радиатора $> 100^{\circ}C$
Регулировка выходного напряжения		22 Vdc ... 28 Vdc (потенциометр)
Номинальный выходной ток		при $V_{out} = 22 Vdc$ - 13.6A
		при $V_{out} = 24 Vdc$ - 12.5A
		при $V_{out} = 28 Vdc$ - 10.7A
Светодиодные индикаторы	ограничение тока	LED желтый
	ошибка	LED красный
	включение питания	LED зеленый
Дистанционное включение и выключение ON/OFF		внешний контакт, возможность дистанционного включения и выключения источника питания
Распознавание ошибки		при перенапряжении, падении напряжения или перегреве > 2 сек (размыкается релейный контакт)
Дополнительные функциональные возможности источника питания 300 Вт		универсальное входное напряжение AC/DC
		аналоговый контроль: выходное напряжение 0...30 V соответствует 0...10 V \pm 3%;
		выходной ток 0...15 A соответствует 0...10 V \pm 3%;
		температура внутри источника 0...100 $^{\circ}C$ соответствует 0...10 V \pm 3%
Минимальная нагрузка (макс. сопротивление нагрузки)		контрольное реле, 1 C/O, отключается при отключении источника
Возможность параллельной работы		нагрузка 10 КОм минимум или ток нагрузки 1 mA максимум
Максимальная емкость по выходу		увеличение выходного тока до 60 A путем параллельного включения до 5 источников SNT 300 W
Устойчивость к пропаданию напряжения питания	при 115Vac	10000 мкФ
	при 230Vac	40 мс
Температура	хранения	40 мс
	эксплуатации	-40 $^{\circ}C$... +85 $^{\circ}C$
Напряжение изоляции	снижения выходной мощности	-15 $^{\circ}C$... +50 $^{\circ}C$ (при непрерывной работе)
		снижение выходного тока на 20 % при 60 $^{\circ}C$
Размеры		вход/выход: 3000 V RMS
		вход/выход - монтажная шина: 4000 V RMS
		вход/PE: 2500 V RMS
Сертификация		выход/PE: 500 V RMS
		155 x 240 x 101 мм
		1180 г
		CSA, UL, CE, IEC950