



ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

ИСТОЧНИК ТОКА SPA-21-500 A

DIP  set

IP-20



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Входное напряжение	220-240В
Пульсации светового потока	<1% при полной нагрузке, 220-240В
КПД	≥85%
PF	≥0.95
Диапазон выходного напряжения	10-42В
Диапазон выходного тока	150-500mA
Гальваническая развязка, класс электробезопасности	да, класс II
Класс IP	IP20
Гарантия	5 лет

НАСТРОЙКА ВЫХОДНОГО ТОКА

№	Отдача				Положение переключателя			
	Ток (мА)	Напряже ние (В)	Напряжение холостого хода/ Напряжение без нагрузки (В)	Мощность (Вт)	1	2	3	4
1	150	10-42	60	6.3	-	-	-	-
2	200			8.4	вкл.	-	-	-
3	250			10.5	-	вкл.	-	-
4	300			12.6	-	-	вкл.	-
5	350			14.7	вкл.	-	вкл.	-
6	400			16.8	вкл.	вкл.	вкл.	-
7	450			18.9	вкл.	вкл.	вкл.	-
8	500			21	вкл.	вкл.	вкл.	вкл.

ПОЛНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ВХОД	
Номинальное входное напряжение	220-240В
Диапазон входного напряжения	176-264В
Диапазон частоты питающей сети	50-60Гц
Потребление в режиме ожидания	≤0.9Вт
Входной ток	0.16А
Время включения	<0.5с
Коэффициент мощности	PF>0.95 @ 230В~/полная нагрузка
Общие гармонические искажения	THD<5% @ 230В~/полная нагрузка

ВЫХОД

Постоянный ток	150-500мА
Диапазон выходного напряжения	10-42В
Максимальное значение мощности	21Вт Макс.
Максимальное напряжение без нагрузки	<60В
Пульсация светового потока	<5% при полной нагрузке, 220-240В
Точность стабилизации выходного тока	±10%
КПД	≥85% (при полной нагрузке)

ЗАЩИТА

Защита от короткого замыкания	При коротком замыкании выход будет переходить в защитный режим и восстанавливаться автоматически.
Защита от перенапряжения	<52В
Защита от перегрева	Выход отключается при превышении температуры стандартного значения и восстанавливается автоматически после охлаждения.
Защита от перегрузки по мощности	>95%, авто восстановление

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура эксплуатации, Та	-20...+45°C
Влажность при эксплуатации	20-90% относительной влажности без конденсации
Температура/влажность хранения	-25 ... 65°C, 20-90% RH
IP-класс	IP20
Тс	80°C
Время наработки на отказ	50000 часов при Та 65°C при нагрузке 100% 230В
Габаритные размеры	97*88,5*30мм

ЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯ СОВМЕСТИМОСТЬ

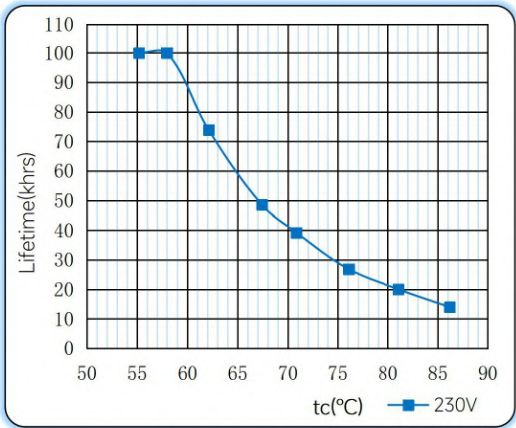
Сертификат соответствия ЭМС	EN55015:2006+A1 2007, EN61000-3-2:2000, CLASS A, EN61000-3-3:1995+A1:2001
	EN61000-4-2,3,5,8,11 EN61000-3-2,3 EN61000-6-1,3

Стандарты безопасности	EN61347-1/2-13, EN61547, EN62384
Стробоскопическая глубина	SVM ≤ 0,4, Pst LM ≤ 1,0 при полной нагрузке
Сертификат	Европейские нормы сертификации электрооборудования. Европейское соответствие (ENEC, CE)
Устойчивость к микросекундным импульсам большой энергии	DM L-N : 1KV

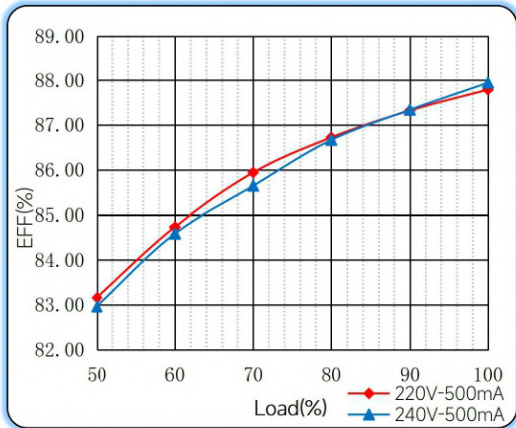
ПЕРЕМЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Данные приведены для 230В

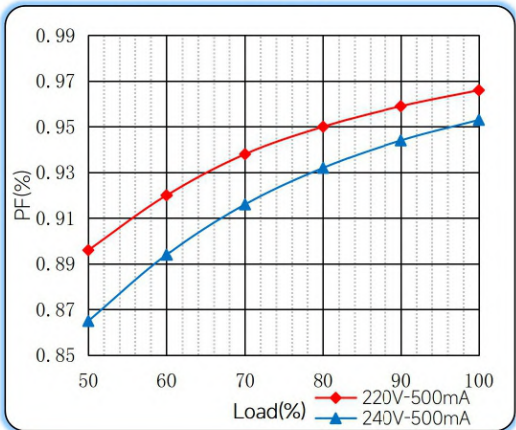
Lifetime vs. Temperature Curve



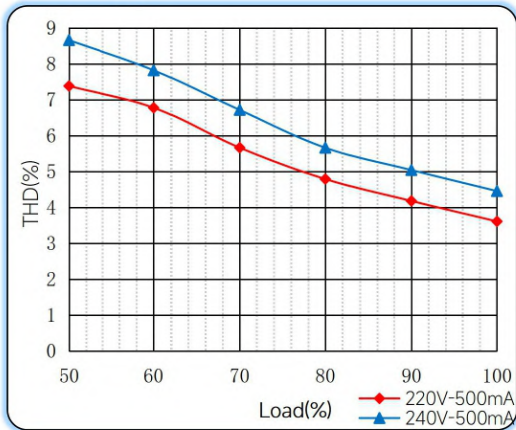
Efficiency vs. Load



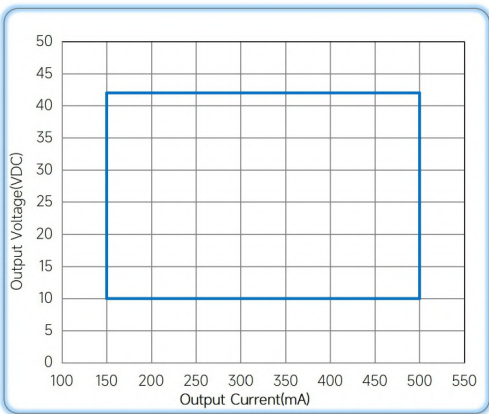
Power Factor Characteristics



THD vs. Load

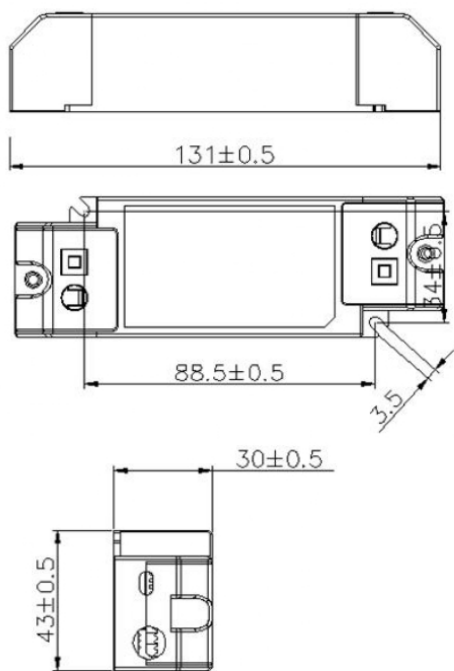


Operating window 100%

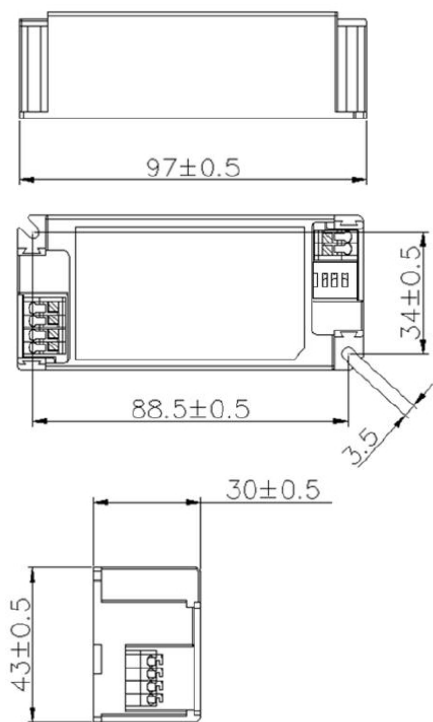


ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

С боковыми крышками



2d диаграмма



ЭТИКЕТКА

Citi-el
LED DRIVER SPA-21-500 A
made in China

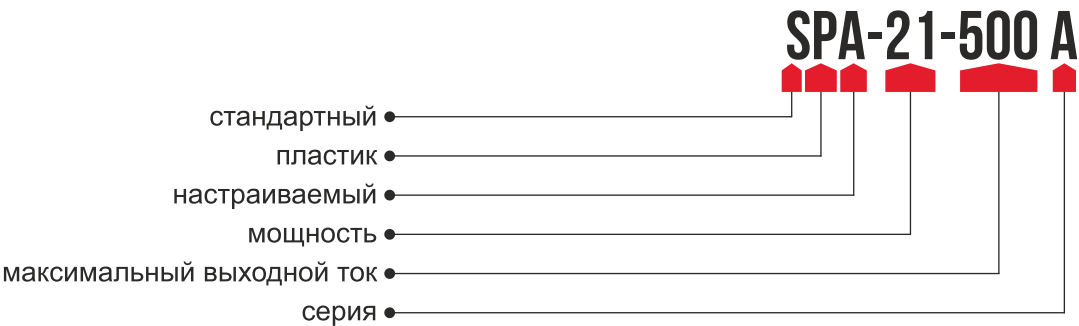
U_{in}: 220-240 Vac
U_{out} max: 52 Vdc
Freq: 50/60 Hz
I_{in}: 0.16 A max.

PF: 0.95
T_c: 80°C
T_a: 45°C

7...9mm
 0.5...1.5"

DIP-SETTINGS:									
I _{out}	150	200	250	300	350	400	450	500	
U _{out}	10-42	10-42	10-42	10-42	10-42	10-42	10-42	10-42	
Pin 1	—	on	—	—	on	on	on	on	
Pin 2	—	—	on	—	—	on	on	on	
Pin 3	—	—	—	on	on	on	on	on	
Pin 4	—	—	—	—	—	—	—	on	

СТРУКТУРА АРТИКУЛА



ИНФОРМАЦИЯ ОБ УПАКОВКЕ

Модель	Габаритные размеры ДхШхВ	Размер коробки / Упаковка	Упаковка	Масса нетто
SPA-21-500 A	97*88,5*30мм			

ПРАВИЛА ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И ХРАНЕНИЯ

1. Транспортирование источника должно производиться в упаковке изготовителя автомобильным, воздушным, водным или железнодорожным транспортом по правилам перевозок грузов, действующим на транспорте данного вида, без ограничения дальности, количества перегрузок, скорости и высоты полета. Рекомендуемые условия транспортирования изделий должны соответствовать группе С по ГОСТ 23216.
2. Хранение источника должно производиться в упаковке. Рекомендуется осуществлять хранение на стеллажах в крытых, отапливаемых и вентилируемых складских помещениях категории 1 (Л) по ГОСТ 15150. В случае необходимости допускается производить хранение источника в складских помещениях категории 2 (С) с защитой от атмосферных осадков и прямого солнечного излучения.
3. Хранение упакованного источника должно производиться при температуре окружающего воздуха -40 ... +80°C и относительной влажности до 75% (без конденсата). При этом не допускается присутствие в окружающей среде взрывоопасных компонентов, масляных брызг, металлической и токопроводящей пыли, агрессивных паров и газов в концентрациях, способных вызвать коррозию источника или его составных частей.
4. Хранение источника во вскрытой упаковке или без упаковки допускается в помещениях категории 1 (Л) при температуре окружающего воздуха +10 ... +35°C.

ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

1. Изготовитель гарантирует соответствие качества источника требованиям и технических регламентов Таможенного Союза ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств», ТР ЕАЭС 037/2016 «Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиотехники» при соблюдении потребителем правил эксплуатации, монтажа, хранения и транспортирования.
2. Гарантийный срок хранения в упаковке - 1 год с даты изготовления.
3. Гарантийный срок эксплуатации источника составляет 5 лет с момента ввода в эксплуатацию, но не более 5,5 лет с момента производства.
4. В случае обнаружения дефектов при условиях правильной эксплуатации, транспортирования, хранения в течение гарантийного срока эксплуатации замена источника производится изготовителем в пределах технически возможного срока.
5. Гарантии не распространяются на источник с дефектами, возникшими вследствие их неправильного монтажа, эксплуатации, хранения и транспортирования. Ремонт таких источников производится на платной основе.

