

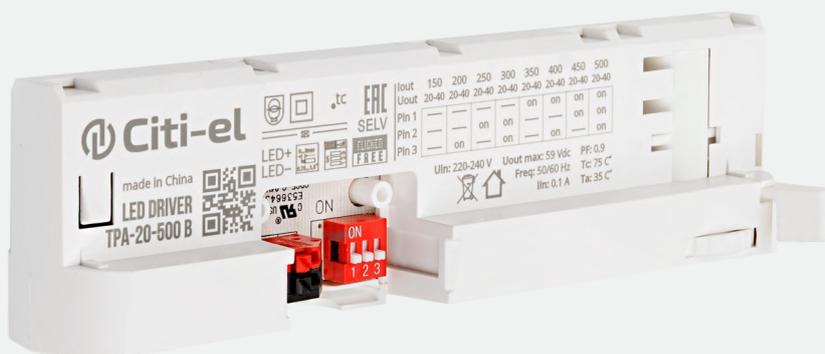


## ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

### ИСТОЧНИК ТОКА TPA-20-500 B

DIP  set

IP-20



### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Входное напряжение	220-240В
Пульсации светового потока	<1%
КПД	≥87%
PF	>0.9
Диапазон выходного напряжения	20-40В
Диапазон выходного тока	150-500мА
Гальваническая развязка, класс электробезопасности	есть, класс II
Класс IP	IP20
Гарантия	5 лет

# НАСТРОЙКА ВЫХОДНОГО ТОКА

Модель ТРА-20-500-В

Выходной ток (мА)	Входной ток (А)	Входная мощность (Вт)	Диапазон выходной мощности (Вт)	PF	КПД (%)	Выходное напряжение (В)	Напряжение холостого хода (В)
150	0.03	7.50	3.00-6.00	0.54-0.83	80	20-40	59
200	0.04	9.87	4.00-8.00	0.56-0.84	81		
250	0.05	12.1	5.00-10.0	0.58-0.85	82		
300	0.06	14.4	6.00-12.0	0.60-0.86	83		
350	0.07	16.6	7.00-14.0	0.65-0.87	84		
400	0.08	18.8	8.00-16.0	0.67-0.88	85		
450	0.09	20.9	9.00-18.0	0.70-0.89	86		
500	0.10	22.9	10.0-20.0	0.74-0.90	87		

№	Выходной ток (мА)							
	150	200	250	300	350	400	450	500
1	-	-	-	-	вкл.	вкл.	вкл.	вкл.
2	-	-	вкл.	вкл.	-	-	вкл.	вкл.
3	-	вкл.	-	вкл.	-	вкл.	-	вкл.

## ПОЛНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### ВХОД

Номинальное входное напряжение	220-240В
Диапазон входного напряжения	198-264В
Диапазон частоты питающей сети	50-60Гц
Потребление в режиме ожидания	<0.5Вт
Входной ток	0.1А
Время включения	<0.5с
Коэффициент мощности	PF>0.9 @ 230В~/полная нагрузка
Общие гармонические искажения	THD<20% @ 230В~/полная нагрузка

## ВЫХОД

Постоянный ток	150-500mA
Диапазон выходного напряжения	20-40В
Максимальное значение мощности	20Вт Макс.
Максимальное напряжение без нагрузки	59В
Пульсация светового потока	<1%
Точность стабилизации выходного тока	±5%
КПД	≥87% (при полной нагрузке)

## ЗАЩИТА

Защита от короткого замыкания	При коротком замыкании выход будет переходить в защитный режим и восстанавливаться автоматически.
Защита от перенапряжения	2ч@380В, 48ч@320В
Защита от перегрузки по мощности	>105%, авто восстановление

## ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура эксплуатации, Ta	I-20...+35°C
Влажность при эксплуатации	10-90% относительной влажности без конденсации
Температура/влажность хранения	-25...75°C, 10-90% RH
IP-класс	IP20
Tc	75°C
Время наработки на отказ	50000 часов при Ta 25°C при нагрузке 100% 230В
Габаритные размеры	158.2*42.1*31.1мм

## БЕЗОПАСНОСТЬ

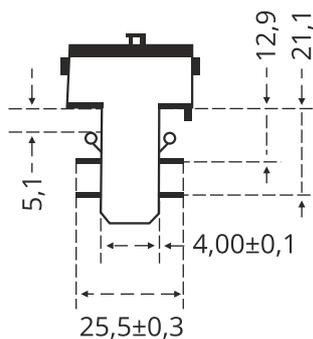
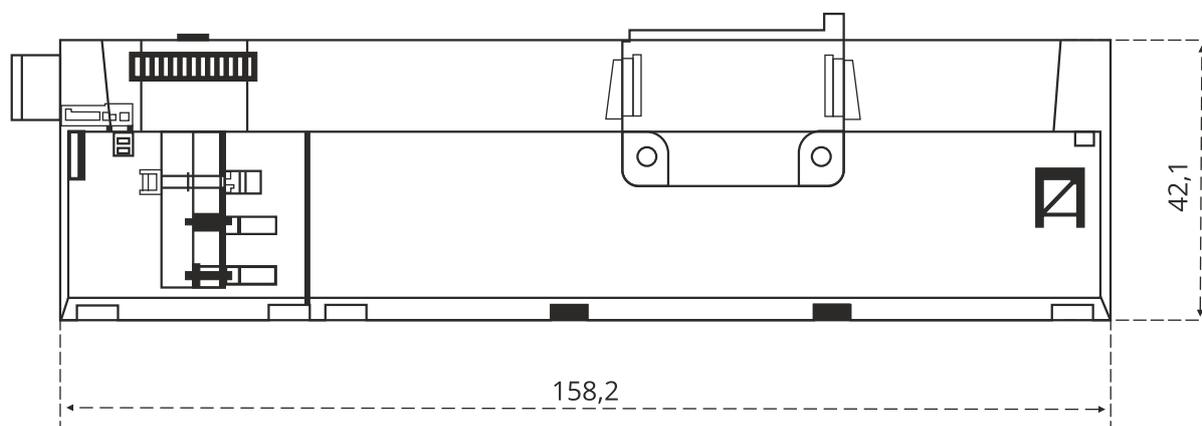
Стандарты безопасности	EN61347-1:2015/A1:2021; EN61347-2-13:2014/A1:2017
Стробоскопическая глубина	SVM ≤ 0,4, Pst LM ≤ 1,0 при полной нагрузке
Сертификат	CE
Устойчивость к микросекундным импульсам большой энергии	DM 1 KV (L - N) 2KV(N-PE) 2KV(L-PE)

# ПУСКОВОЙ ТОК

Элемент спецификации	Значение	Единица измерения	Режим
Пусковой ток	7	A	Входное напряжение 230В
Длительность	16	us	Входное напряжение 230В ширина на пике 50%

Миниатюрные автоматические выключатели	A10	A16	A20	B10	B16	B20	C10	C16	C20
Относительное количество светодиодных драйверов (%)	27	44	55	44	71	89	71	114	142

# ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



## ЭТИКЕТКА

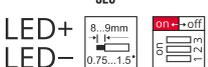


made in China

**LED DRIVER**

**TPA-20-500 B**





Iout	150	200	250	300	350	400	450	500
Uout	20-40	20-40	20-40	20-40	20-40	20-40	20-40	20-40
Pin 1	—	—	—	—	on	on	on	on
Pin 2	—	—	on	on	—	—	on	on
Pin 3	—	on	—	on	—	on	—	on

**Uin:** 220-240 V **Uout max:** 59 Vdc **PF:** 0.9

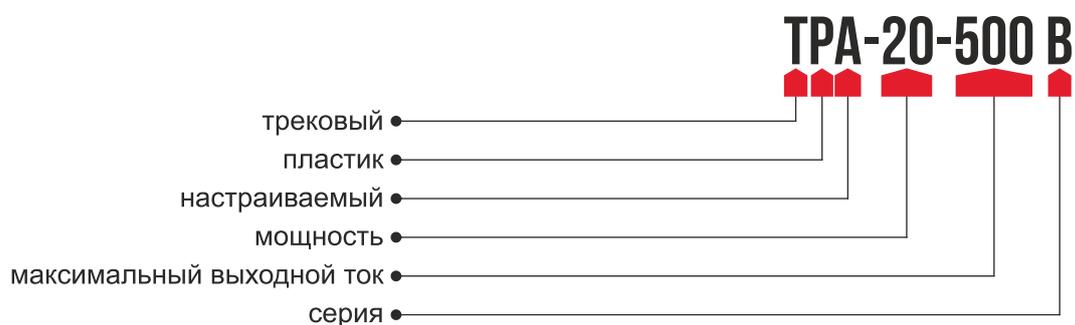
**Freq:** 50/60 Hz **Tc:** 75 C°

**Iin:** 0.1 A **Ta:** 35 C°




## СТРУКТУРА АРТИКУЛА

Форма	Корпус	Dip-Switch	Мощность	Output max.	Гальваника
линейный	метал.	настраив.	20	500	N-S



## ИНФОРМАЦИЯ ОБ УПАКОВКЕ

Модель	Габаритные размеры ДхШхВ	Размер коробки / Упаковка	Упаковка	Масса нетто
TPA-20-500 B	158*42*31мм	395*295*25мм	50шт.	TBD

## 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  $-40 \dots +80^{\circ}\text{C}$  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  $+10 \dots +35^{\circ}\text{C}$ .

## 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.



 +7 (499) 647-80-74

 [zakaz@citi-el.ru](mailto:zakaz@citi-el.ru)