



ОСОБЕННОСТИ

- Высокая надежность
- Очень низкая цена
- Работа при температуре от -20 до +70°C, запуск при -30°C
- Работа при напряжении питания до 280 В AC, длительно выдерживают до 300 В AC
- Защитные функции: OVP (от перенапряжения), OCP (от перегрузки), OTP (от перегрева – CS300)
- ЭМИ в соответствии с FCC-Class B, EN55011/EN55022-B
- ЭМС в соответствии с EN61000-4-2, -3, -4, -5, -6, -8, -11

КЛЮЧЕВЫЕ ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ



ПРИМЕР ОБОЗНАЧЕНИЯ



СООТВЕТСТВИЕ ДИРЕКТИВЕ ROHS

В соответствии с Европейской Директивой 2002/95/EC, в настоящей серии декларируется отказ от использования свинца, ртути, кадмия, шестивалентного хрома, специфических противопожарных агентов на основе бромидов PBB, PBDE (кроме специфических допустимых применений).

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

Выходное напряжение	CS35		CS50		CS100	
	Модель	Ток нагрузки	Модель	Ток нагрузки	Модель	Ток нагрузки
5 В	CS35-5	7 А	CS50-5	10 А	CS100-5	20 А
12 В	CS35-12	3 А	CS50-12	4.2 А	CS100-12	8.5 А
24 В	CS35-24	1.5 А	CS50-24	2.2 А	CS100-24	4.5 А

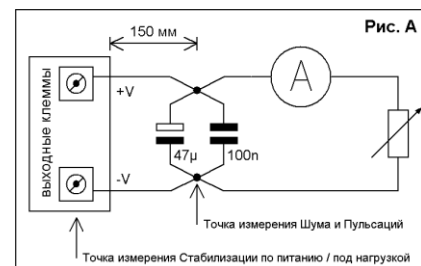
Выходное напряжение	CS150		CS300		CS600	
	Модель	Ток нагрузки	Модель	Ток нагрузки	Модель	Ток нагрузки
5 В	CS150-5	26 (30) А	CS300-5	55 (60) А	CS600-5	100 (110) А
12 В	CS150-12	12.5 А	CS300-12	26 А	CS600-12	50 А
24 В	CS150-24	6.5 А	CS300-24	13 А	CS600-24	25 А

Параметр		Разм.	Модель		
			CS35-5	CS35-12	CS35-24
1	Номинальное выходное напряжение	В	5	12	24
2	Максимальный выходной ток	А	7	3	1.5
3	Максимальная выходная мощность	Вт	35	36	36
4	КПД (ном.) при питании 115 В AC	(*1) %	78	83	87
	КПД (ном.) при питании 230 В AC	(*1) %	80	85	88
5	Диапазон напряжений питания	(*3, 11) -	85 – 265 В AC (47 – 63 Гц) или 120 – 370 В DC		
6	Потребляемый ток (ном.)	(*1) А	0.7 / 0.4		
7	Пусковой ток (ном.)	(*4) -	45 А при 230 В AC, T _{окр.} = 25°C, «холодный» запуск		
8	Потребление без нагрузки (230 В AC)	(*2) Вт	< 0.3		
9	Диапазон выходного напряжения	В	4.5 – 6.0	9.6 – 13.2	20 – 28.8
10	Пульсации и Шум	(*1, 5) мВ	80	120	150
11	Стабилизация по питанию	(*5, 6) мВ	20	48	96
12	Стабилизация под нагрузкой	(*5, 7) мВ	40	96	192
13	Тепловой дрейф		Не более 0.02 %/°C		
14	Защита от перегрузки	(*8) А	7.4 ~	3.2 ~	1.6 ~
15	Защита от перенапряжения	(*9) В	6.27 – 7.5	13.8 – 16.8	30.0 – 34.8
16	Время удержания (ном.), 115 В AC	(*1) мс	10		
	Время удержания (ном.), 230 В AC	(*1) мс	50		
17	Ток утечки	(*10) -	0.5 мА (ном.) при 230 В AC, до 0.75 мА при 265 В AC, 60 Гц		
18	Последовательное включение	-	Допустимо		
19	Диапазон рабочих температур	(*11) -	-20 – +70°C (см. график снижения мощности)		
20	Относительная влажность, работа	-	30 – 90 % (без выпадения конденсата)		
21	Температура хранения	-	-30 – +85°C		
22	Относительная влажность, хранение	-	10 – 95 % (без выпадения конденсата)		
23	Охлаждение	-	Конвекционное		
24	Выдерживаемое напряжение	-	Вх.-Вых.: 3 кВ AC (20 МА), Вх.-Зем.: 2.0 кВ AC (20 МА) Вых.-Зем.: 500 В AC (100 МА) в течение 1 мин.		
25	Сопротивление изоляции	-	Вх.-Вых., Вх.-Зем. и Вых.-Зем.: не менее 100 Мом исп. 500 В DC, при T _{окр.} 25°C и отн. вл-ти 70%		
26	Вибростойкость	-	Выкл. 10-55 Гц (плавающая частота, в течение 1 мин.) 19.6 м/с ² по каждой из осей X, Y, Z в течение 1 часа		
27	Стандарты безопасности	-	В соотв. UL60950-1, CSA60950-1, EN60950-1, GB4943		
28	Электромагнитная совместимость	(*1) -	В соотв. FCC-класс В, EN55011/EN55022-В		
29	Электромагнитная стойкость	(*1) -	В соотв. EN61000-4-2, -3, -4, -5, -6, -8, -11		
30	Вес НЕТТО (ном.)	г	300		
31	Размер	мм	36 x 97 x 80 (см. габаритный чертеж)		
32	Наработка на отказ, JEITA (RCR-9102), при 50°C	ч	842190		

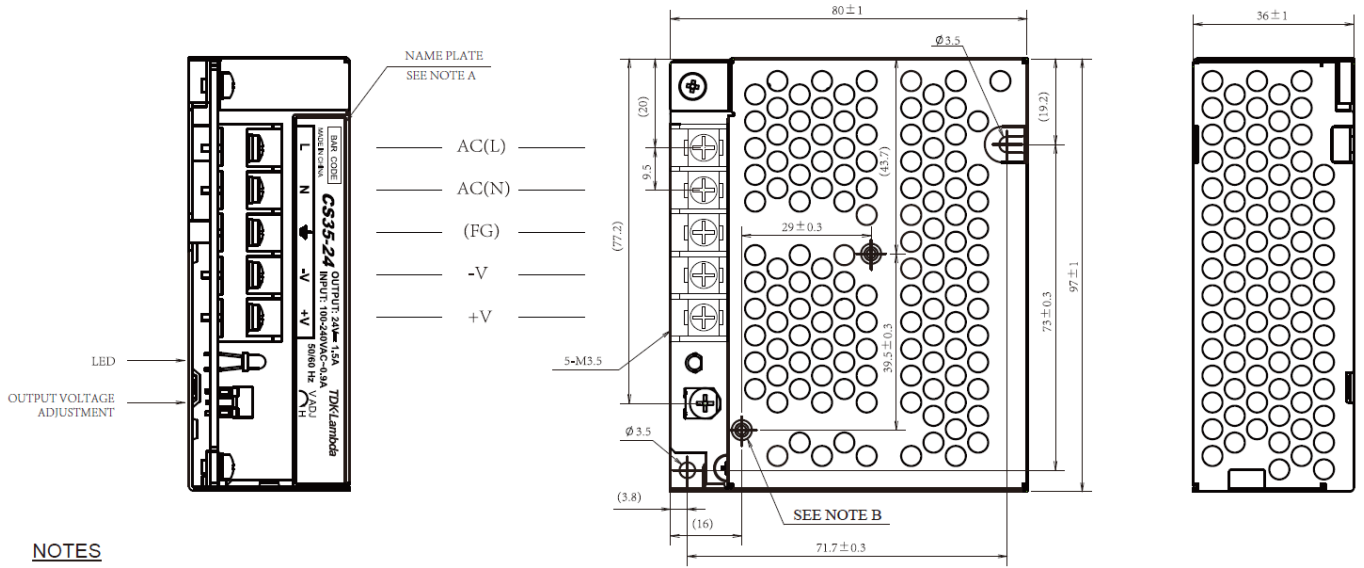
* Внимательно ознакомьтесь с инструкцией по эксплуатации перед использованием блока питания

= ПРИМЕЧАНИЯ =

- *1: При макс. выходной мощности, ном. входном напряжении (115 / 230 В AC), T_{окр.} = 25°C.
- *2: При 230 В AC, I_{вых.} = 0%, T_{окр.} = 25°C.
- *3: В случае требований специальных стандартов (EN, CQC), блок маркируется «100-240VAC, 50/60Hz». Максимальное рабочее напряжение до 280 В AC.
- *4: Не применимо для выбора пускового тока внешнего фильтра из-за воздействия менее 0,2 мс.
- *5: Стабилизация по питанию и под нагрузкой, шум и пульсация приведены для схемы включения рис. А. Шум и пульсация измерены в полосе 20 МГц при подключении нагрузки витой парой с емкостями 0.1 мкФ и 47 мкФ на стороне нагрузки.
- *6: 85 – 265 В AC, постоянная нагрузка.
- *7: Холостой ход – Полная нагрузка, напряжение питания не меняется.
- *8: «Икающий» режим токоограничения с автоперезапуском. Избегайте эксплуатации при перегрузке или полном КЗ более 30 с.
- *9: Цель OVP (защиты от перенапряжения) отключает выход до ручного перезапуска (выкл. – вкл.)
- *10: Измерено в соответствии с методами EN, CQC
- *11: Обратитесь к графику снижения мощности (след. стр.) для уточнения влияния входного напряжения, температуры и способа монтажа на выходную мощность. При напряжении питания более 100 В AC гарантирован запуск источника при 90% нагрузки. Однако в таком режиме блок может не выполнять некоторые качественные показатели спецификации.



ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ CS35



NOTES

- A: MODEL NAME NOMINAL OUTPUT VOLTAGE AND MAXIMUM OUTPUT CURRENT ARE SHOWN IN THE NAME PLATE IN ACCORDANCE WITH THE SPECIFICATION.
- B: M3 TAPPED & EMBOSSED & COUNTERSUNK HOLES(4) FOR CUSTOMER CHASSIS MOUNTING. (SCREW PENETRATION DEPTH 6MM MAX.).

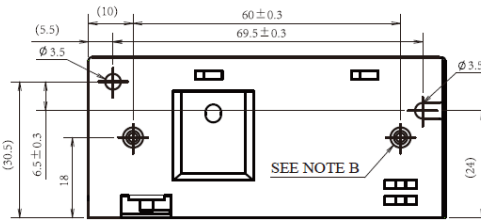
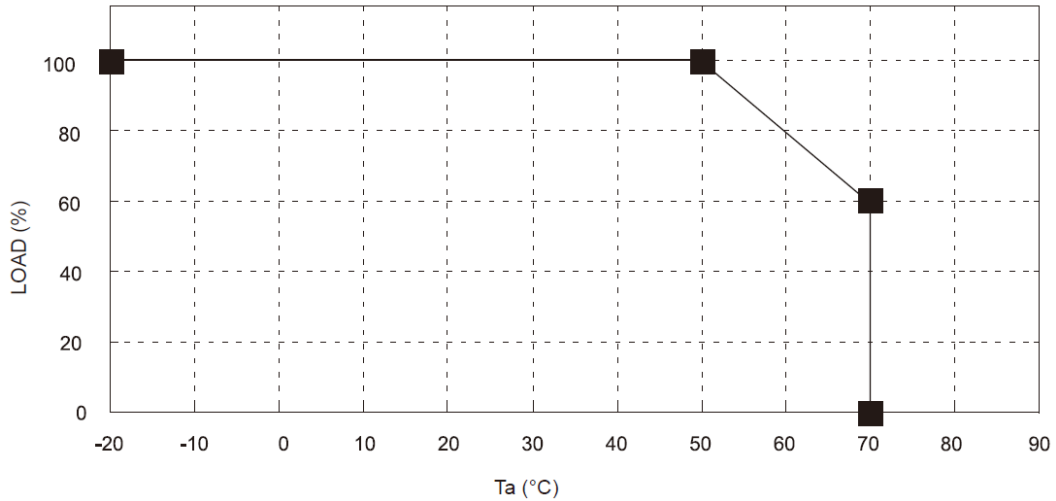
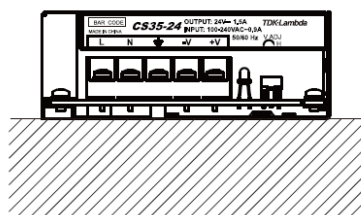


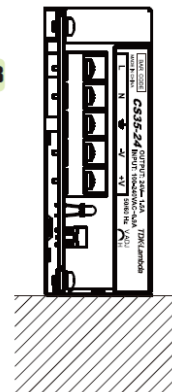
ГРАФИК СНИЖЕНИЯ МОЩНОСТИ



MOUNTING A



MOUNTING B

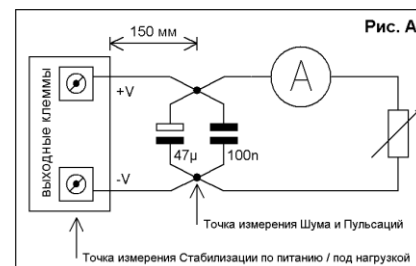


Параметр		Разм.	Модель		
			CS50-5	CS50-12	CS50-24
1	Номинальное выходное напряжение	В	5	12	24
2	Максимальный выходной ток	А	10	4.2	2.2
3	Максимальная выходная мощность	Вт	50	50.4	52.8
4	КПД (ном.) при питании 115 В AC	(*1) %	78	83	88
	КПД (ном.) при питании 230 В AC	(*1) %	80	85	89
5	Диапазон напряжений питания	(*3, 11) -	85 – 265 В AC (47 – 63 Гц) или 120 – 370 В DC		
6	Потребляемый ток (ном.)	(*1) А	1.2 / 0.6		
7	Пусковой ток (ном.)	(*4) -	45 А при 230 В AC, T _{окр.} = 25°C, «холодный» запуск		
8	Потребление без нагрузки (230 В AC)	(*2) Вт	< 0.5		
9	Диапазон выходного напряжения	В	4.5 – 6.0	9.6 – 13.2	20 – 28.8
10	Пульсации и Шум	(*1, 5) мВ	80	120	150
11	Стабилизация по питанию	(*5, 6) мВ	20	48	96
12	Стабилизация под нагрузкой	(*5, 7) мВ	40	96	192
13	Тепловой дрейф		Не более 0.02 %/°C		
14	Защита от перегрузки	(*8) А	10.5 ~	4.4 ~	2.3 ~
15	Защита от перенапряжения	(*9) В	6.27 – 7.5	13.8 – 16.8	30.0 – 34.8
16	Время удержания (ном.), 115 В AC	(*1) мс	10		
	Время удержания (ном.), 230 В AC	(*1) мс	50		
17	Ток утечки	(*10) -	0.5 мА (ном.) при 230 В AC, до 0.75 мА при 265 В AC, 60 Гц		
18	Последовательное включение	-	Допустимо		
19	Диапазон рабочих температур	(*11) -	-20 – +70°C (см. график снижения мощности)		
20	Относительная влажность, работа	-	30 – 90 % (без выпадения конденсата)		
21	Температура хранения	-	-30 – +85°C		
22	Относительная влажность, хранение	-	10 – 95 % (без выпадения конденсата)		
23	Охлаждение	-	Конвекционное		
24	Выдерживаемое напряжение	-	Вх.-Вых.: 3 кВ AC (20 мА), Вх.-Зем.: 2.0 кВ AC (20 мА) Вых.-Зем.: 500 В AC (100 мА) в течение 1 мин.		
25	Сопротивление изоляции	-	Вх.-Вых., Вх.-Зем. и Вых.-Зем.: не менее 100 Мом исп. 500 В DC, при T _{окр.} 25°C и отн. вл-ти 70%		
26	Вибростойкость	-	Выкл. 10-55 Гц (плавающая частота, в течение 1 мин.) 19.6 м/с ² по каждой из осей X, Y, Z в течение 1 часа		
27	Стандарты безопасности	-	В соотв. UL60950-1, CSA60950-1, EN60950-1, GB4943		
28	Электромагнитная совместимость	(*1) -	В соотв. FCC-класс В, EN55011/EN55022-B		
29	Электромагнитная стойкость	(*1) -	В соотв. EN61000-4-2, -3, -4, -5, -6, -8, -11		
30	Вес НЕТТО (ном.)	г	350		
31	Размер	мм	36 x 97 x 99 (см. габаритный чертеж)		
32	Наработка на отказ, JEITA (RCR-9102), при 50°C	ч	700486		

* Внимательно ознакомьтесь с инструкцией по эксплуатации перед использованием блока питания

= ПРИМЕЧАНИЯ =

- *1: При макс. выходной мощности, ном. входном напряжении (115 / 230 В AC), T_{окр.} = 25°C.
- *2: При 230 В AC, I_{вых.} = 0%, T_{окр.} = 25°C.
- *3: В случае требований специальных стандартов (EN, CQC), блок маркируется «100-240VAC, 50/60Hz». Максимальное рабочее напряжение до 280 В AC.
- *4: Не применимо для выбора пускового тока внешнего фильтра из-за воздействия менее 0,2 мс.
- *5: Стабилизация по питанию и под нагрузкой, шум и пульсация приведены для схемы включения рис. А. Шум и пульсация измерены в полосе 20 МГц при подключении нагрузки витой парой с емкостями 0.1 мкФ и 47 мкФ на стороне нагрузки.
- *6: 85 – 265 В AC, постоянная нагрузка.
- *7: Холостой ход – Полная нагрузка, напряжение питания не меняется.
- *8: «Икающий» режим токоограничения с автоперезапуском. Избегайте эксплуатации при перегрузке или полном КЗ более 30 с.
- *9: Цель OVP (защиты от перенапряжения) отключает выход до ручного перезапуска (выкл. – вкл.)
- *10: Измерено в соответствии с методами EN, CQC
- *11: Обратитесь к графику снижения мощности (след. стр.) для уточнения влияния входного напряжения, температуры и способа монтажа на выходную мощность. При напряжении питания более 100 В AC гарантирован запуск источника при 90% нагрузки. Однако в таком режиме блок может не выполнять некоторые качественные показатели спецификации.



ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ CS50

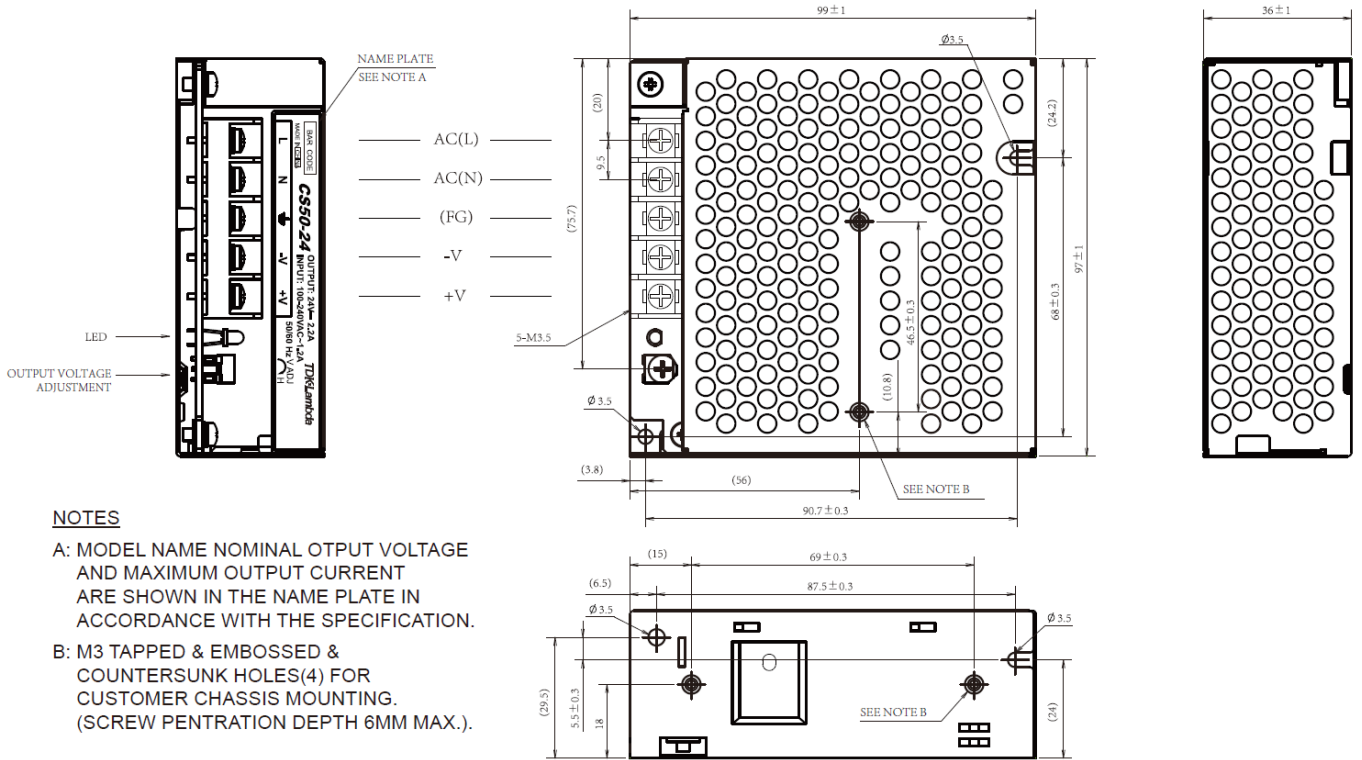
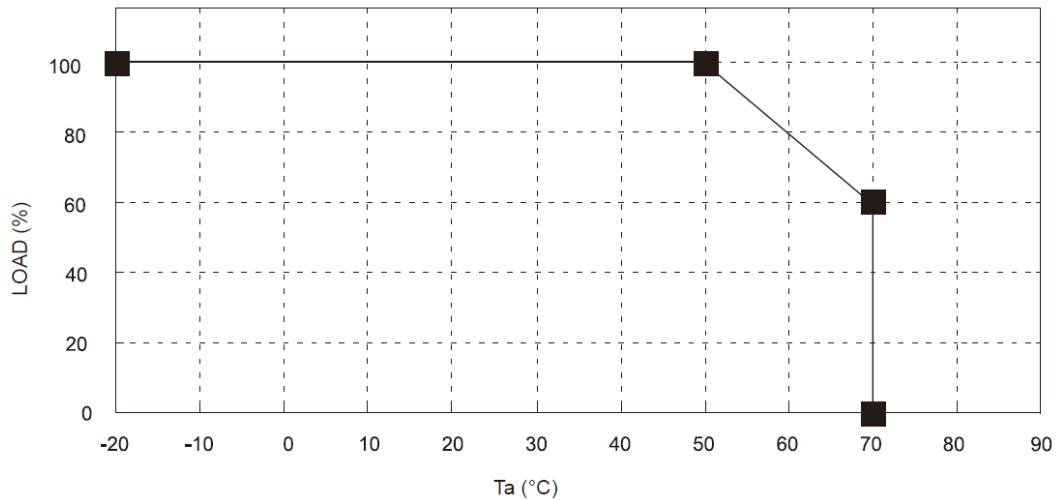
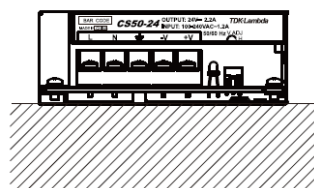


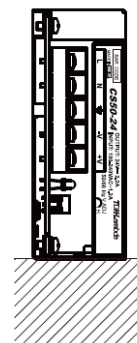
ГРАФИК СНИЖЕНИЯ МОЩНОСТИ



MOUNTING A



MOUNTING B

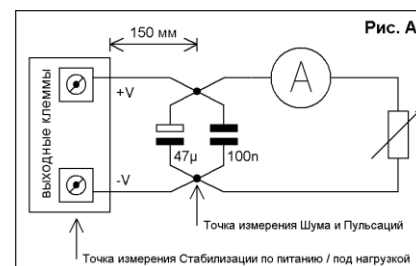


Параметр		Разм.	Модель		
			CS100-5	CS100-12	CS100-24
1	Номинальное выходное напряжение	В	5	12	24
2	Максимальный выходной ток	А	20	8.5	4.5
3	Максимальная выходная мощность	Вт	100	102	108
4	КПД (ном.) при питании 230 В AC	(*1) %	83	85	88
5	Диапазон напряжений питания	(*2) -	176 – 265 В AC (47 – 63 Гц) или 240 – 370 В DC		
6	Потребляемый ток (ном.) (230 В AC)	(*1) А	1.4		
7	Пусковой ток (ном.)	(*3) -	45 А при 230 В AC, T _{окр.} = 25°C, «холодный» запуск		
8	Диапазон выходного напряжения	В	4.5 – 6.0	10.2 – 13.2	20 – 28.8
9	Пульсации и Шум	(*1, 4) мВ	100	100	150
10	Стабилизация по питанию	(*4, 5) мВ	20	48	96
11	Стабилизация под нагрузкой	(*4, 6) мВ	40	96	120
12	Тепловой дрейф		Не более 0.02 %/°C		
13	Защита от перегрузки	(*7) А	21 ~	8.9 ~	4.7 ~
14	Защита от перенапряжения	(*8) В	6.27 – 7.5	13.8 – 16.8	30.0 – 34.8
15	Время удержания (ном.), 230 В AC	(*1) мс	20		
16	Ток утечки	(*9) -	0.5 мА (ном.) при 230 В AC, до 0.75 мА при 265 В AC, 60 Гц		
17	Последовательное включение	-	Допустимо		
18	Диапазон рабочих температур	(*10) -	-20 – +70°C (см. график снижения мощности)		
19	Относительная влажность, работа	-	30 – 90 % (без выпадения конденсата)		
20	Температура хранения	-	-30 – +85°C		
21	Относительная влажность, хранение	-	10 – 95 % (без выпадения конденсата)		
22	Охлаждение	-	Конвекционное		
23	Выдерживаемое напряжение	-	Вх.-Вых.: 3 кВ AC (20 мА), Вх.-Зем.: 2.0 кВ AC (20 мА) Вых.-Зем.: 500 В AC (100 мА) в течение 1 мин.		
24	Сопротивление изоляции	-	Вх.-Вых., Вх.-Зем. и Вых.-Зем.: не менее 100 Мом исп. 500 В DC, при T _{окр.} 25°C и отн. вл-ти 70%		
25	Вибростойкость	-	Выкл. 10-55 Гц (плавающая частота, в течение 1 мин.) 19.6 м/с ² по каждой из осей X, Y, Z в течение 1 часа		
26	Стандарты безопасности	-	В соотв. UL60950-1, CSA60950-1, EN60950-1, EN50178, GB4943		
27	ЭМС (Переданная помеха)	(*1) -	В соотв. FCC-класс В, EN55011/EN55022-В		
	ЭМС (Излученная помеха)	(*1) -	В соотв. FCC-класс А, EN55011/EN55023-А		
28	Электромагнитная стойкость	(*1) -	В соотв. EN61000-4-2, -3, -4, -5, -6, -8, -11		
29	Вес НЕТТО (ном.)	г	500		
30	Размер	мм	40 x 97 x 159 (см. габаритный чертеж)		
31	Наработка на отказ, JEITA (RCR-9102), при 50°C	ч	684265		

* Внимательно ознакомьтесь с инструкцией по эксплуатации перед использованием блока питания

= ПРИМЕЧАНИЯ =

- *1 : При макс. выходной мощности, ном. входном напряжении, T_{окр.} = 25°C.
- *2 : В случае требований специальных стандартов (UL, CSA, EN), блок маркируется «200-240VAC, 50/60Hz». Максимальное рабочее напряжение до 280 В AC.
- *3 : Не применимо для выбора пускового тока внешнего фильтра из-за воздействия менее 0,2 мс.
- *4 : Стабилизация по питанию и под нагрузкой, шум и пульсация приведены для схемы включения рис. А. Шум и пульсация измерены в полосе 20 МГц при подключении нагрузки витой парой с емкостями 0.1 мкФ и 47 мкФ на стороне нагрузки.
- *5 : 176 – 265 В AC, постоянная нагрузка.
- *6 : Холостой ход – Полная нагрузка, напряжение питания не меняется.
- *7 : Избегайте эксплуатации при перегрузке или полном КЗ более 30 с.
- *8 : Цепь OVP (защиты от перенапряжения) отключает выход до ручного перезапуска (выкл. – вкл.).
- *9 : Измерено в соответствии с методами UL, CSA, EN.
- *10 : Обратитесь к графику снижения мощности (след. стр.) для уточнения влияния входного напряжения, температуры и способа монтажа на выходную мощность.



ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ CS100

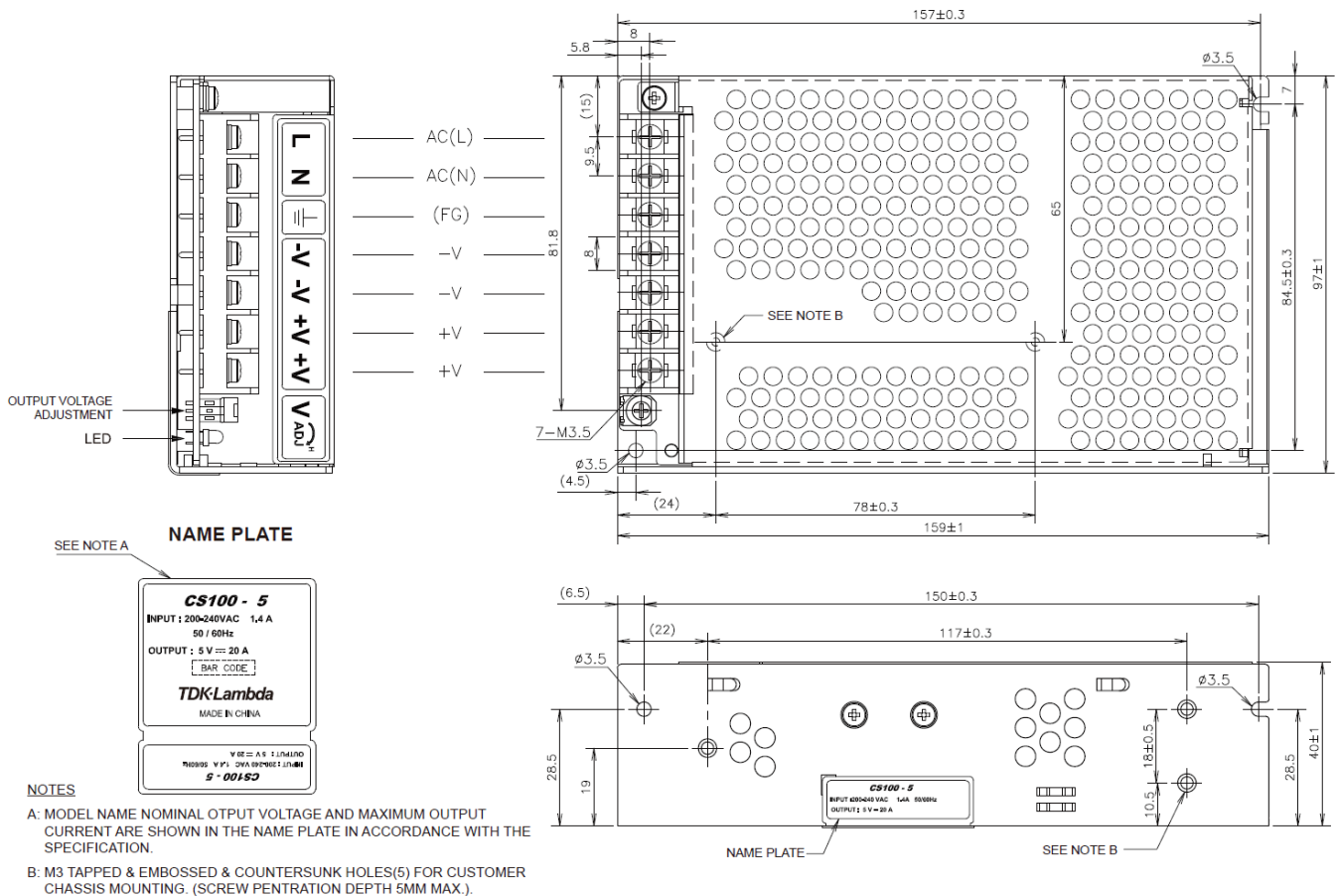
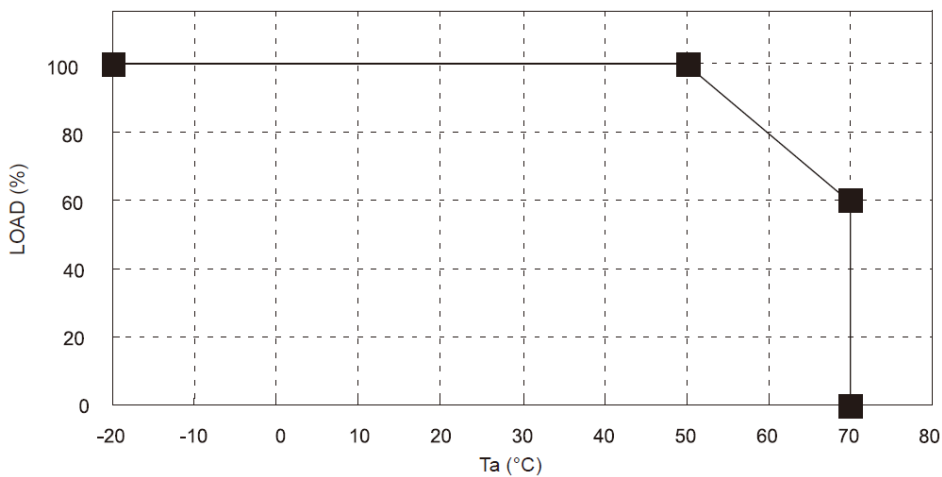
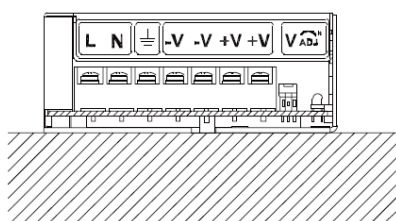


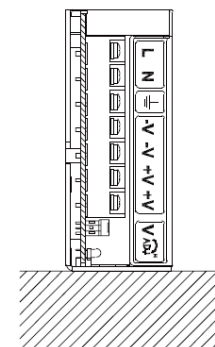
ГРАФИК СНИЖЕНИЯ МОЩНОСТИ



MOUNTING A



MOUNTING B

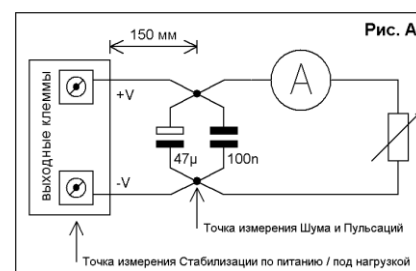


Параметр		Разм.	Модель		
			CS150-5	CS150-12	CS150-24
1	Номинальное выходное напряжение	В	5	12	24
2	Максимальный (пиковый) выходной ток (*1)	А	26 (30)	12.5	6.5
3	Максимальная (пиковая) мощность (*1)	Вт	130 (150)	150	156
4	КПД (ном.) при питании 230 В AC (*3)	%	82	86	88
5	Диапазон напряжений питания (*2)	-	176 – 265 В AC (47 – 63 Гц) или 240 – 370 В DC		
6	Потребляемый ток (ном.) (230 В AC) (*3)	А	2.0		
7	Пусковой ток (ном.) (*4)	-	45 А при 230 В AC, T _{окр.} = 25°C, «холодный» запуск		
8	Диапазон выходного напряжения	В	4.5 – 6.0	9.6 – 13.2	20 – 28.8
9	Пульсации и Шум (*3, 5)	мВ	100	100	150
10	Стабилизация по питанию (*5, 6)	мВ	20	48	96
11	Стабилизация под нагрузкой (*5, 7)	мВ	40	96	120
12	Тепловой дрейф		Не более 0.02 %/°C		
13	Защита от перегрузки (*8)	А	31.5 ~	13.2 ~	6.8 ~
14	Защита от перенапряжения (*9)	В	6.25 – 7.5	13.8 – 16.8	30.0 – 34.8
15	Время удержания (ном.), 230 В AC (*3)	мс	20		
16	Ток утечки (*10)	-	0.5 мА (ном.) при 230 В AC, до 0.75 мА при 265 В AC, 60 Гц		
17	Последовательное включение	-	Допустимо		
18	Диапазон рабочих температур (*11)	-	-20 – +70°C (см. график снижения мощности)		
19	Относительная влажность, работа	-	30 – 90 % (без выпадения конденсата)		
20	Температура хранения	-	-30 – +85°C		
21	Относительная влажность, хранение	-	10 – 95 % (без выпадения конденсата)		
22	Охлаждение	-	Конвекционное		
23	Выдерживаемое напряжение	-	Вх.-Вых.: 3 кВ AC (20 мА), Вх.-Зем.: 2.0 кВ AC (20 мА) Вых.-Зем.: 500 В AC (100 мА) в течение 1 мин.		
24	Сопротивление изоляции	-	Вх.-Вых., Вх.-Зем. и Вых.-Зем.: не менее 100 Мом исп. 500 В DC, при T _{окр.} 25°C и отн. вл-ти 70%		
25	Вибростойкость	-	Выкл. 10-55 Гц (плавающая частота, в течение 1 мин.) 19.6 м/с ² по каждой из осей X, Y, Z в течение 1 часа		
26	Стандарты безопасности	-	В соотв. UL60950-1, CSA60950-1, EN60950-1, EN50178, GB4943		
27	ЭМС (*3)	-	В соотв. FCC-класс В, EN55011/EN55022-В		
28	Электромагнитная стойкость (*3)	-	В соотв. EN61000-4-2, -3, -4, -5, -6, -8, -11		
29	Вес НЕТТО (ном.)	г	600		
30	Размер	мм	40 x 97 x 159 (см. габаритный чертеж)		
31	Наработка на отказ, JEITA (RCR-9102), при 40°C	ч	670501		

* Внимательно ознакомьтесь с инструкцией по эксплуатации перед использованием блока питания

= ПРИМЕЧАНИЯ =

- *1 : () : Возможно снятие повышенного пикового тока. Период пикового тока не более 5 секунд, цикличность не более 35%. Средняя выходная мощность и ток не более максимальных номинальных значений.
- *2 : В случае требований специальных стандартов (UL, CSA, EN), блок маркируется «200-240VAC, 50/60Hz». Максимальное рабочее напряжение до 280 В AC.
- *3 : При макс. выходной мощности, ном. входном напряжении, T_{окр.} = 25°C.
- *4 : Не применимо для выбора пускового тока внешнего фильтра из-за воздействия менее 0,2 мс.
- *5 : Стабилизация по питанию и под нагрузкой, шум и пульсация приведены для схемы включения рис. А. Шум и пульсация измерены в полосе 20 МГц при подключении нагрузки витой парой с емкостями 0.1 мкФ и 47 мкФ на стороне нагрузки.
- *6 : 176 – 265 В AC, постоянная нагрузка.
- *7 : Холостой ход – Полная нагрузка, напряжение питания не меняется. Ограничение постоянного тока с автовыстановлением.
- *8 : Избегайте эксплуатации при перегрузке или полном КЗ более 30 с.
- *8 : Цепь OVP (защиты от перенапряжения) отключает выход до ручного перезапуска (выкл. – вкл.).
- *9 : Измерено в соответствии с методами UL, CSA, EN.
- *10 : Обратитесь к графику снижения мощности (след. стр.) для уточнения влияния входного напряжения, температуры и способа монтажа на выходную мощность.



ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ CS150

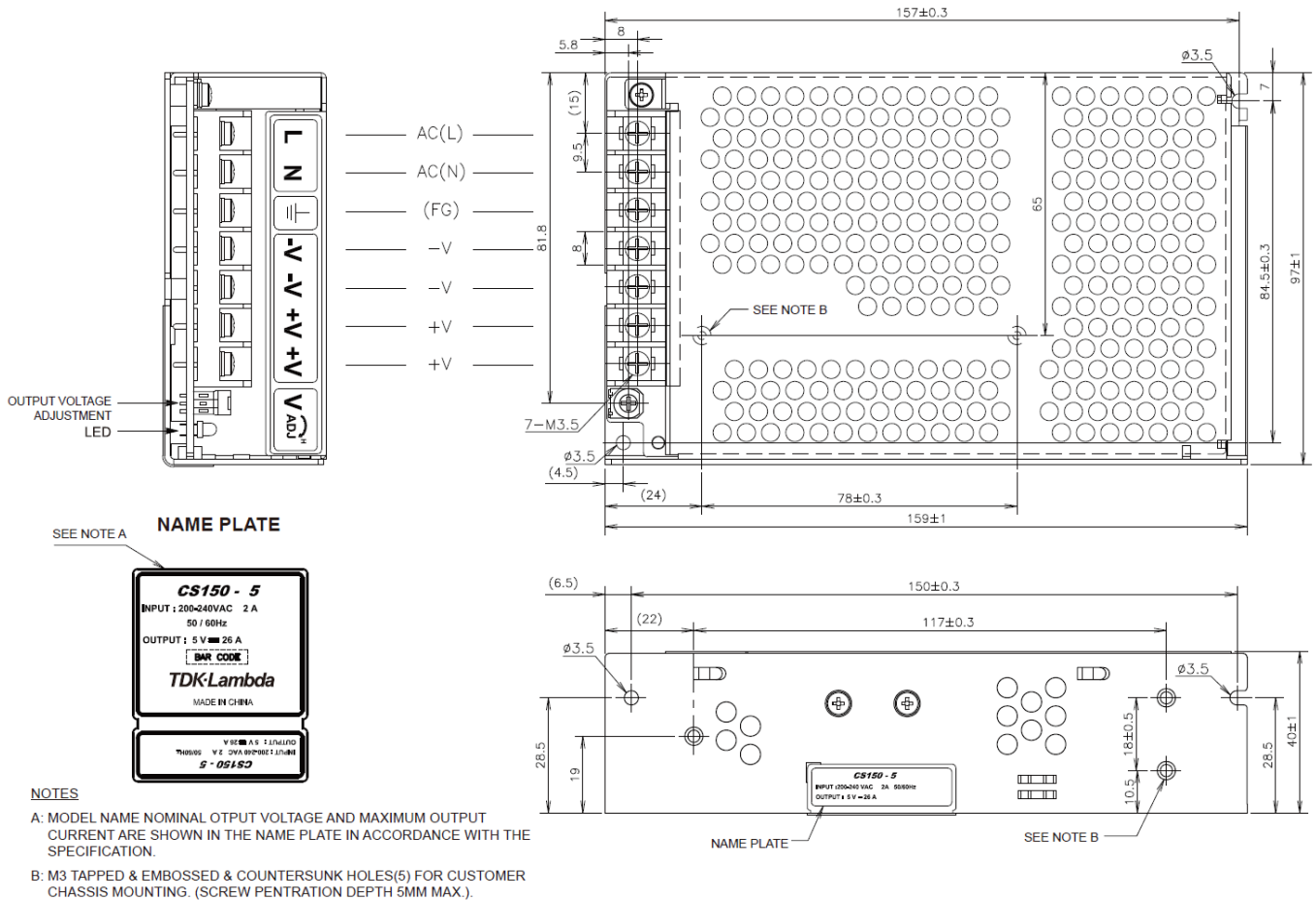
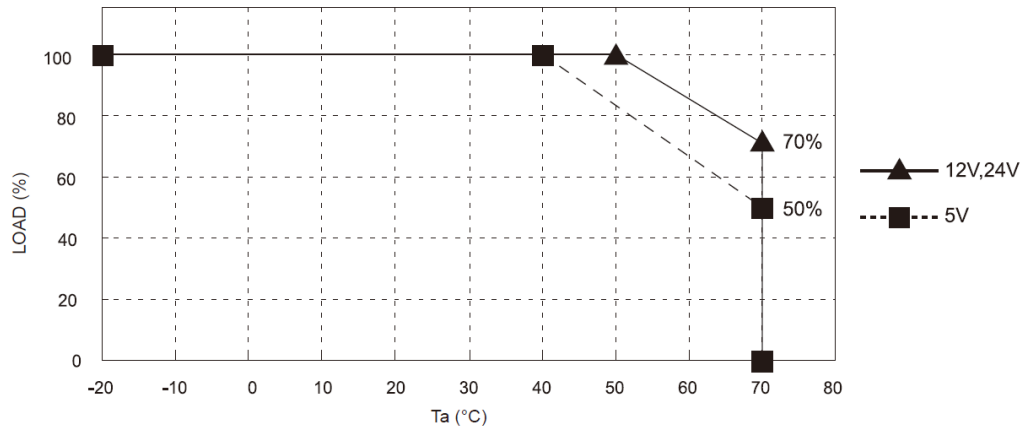
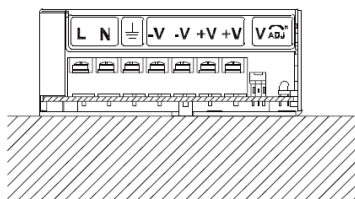


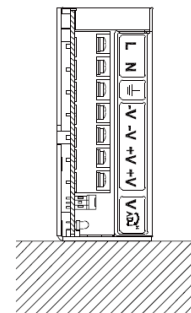
ГРАФИК СНИЖЕНИЯ МОЩНОСТИ



MOUNTING A



MOUNTING B

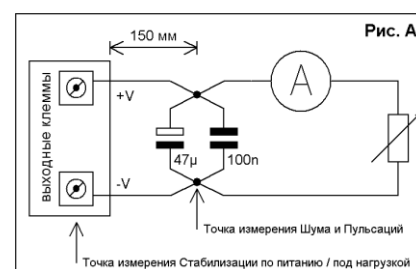


Параметр		Разм.	Модель		
			CS300-5	CS300-12	CS300-24
1	Номинальное выходное напряжение	В	5	12	24
2	Максимальный (пиковый) выходной ток (*1)	А	55 (60)	26	13
3	Максимальная (пиковая) мощность (*1)	Вт	275 (300)	312	312
4	КПД (ном.) при питании 230 В AC (*2)	%	77	83	85
5	Диапазон напряжений питания (*3, 11)	-	176 – 265 В AC (47 – 63 Гц) или 240 – 370 В DC		
6	Потребляемый ток (ном.) (230 В AC) (*2)	А	4.0		
7	Пусковой ток (ном.) (*4)	-	55 А при 230 В AC, T _{окр.} = 25°C, «холодный» запуск		
8	Диапазон выходного напряжения	В	4.5 – 6.0	9.6 – 13.2	20 – 28.8
9	Пульсации и Шум (*2, 5)	мВ	100	100	150
10	Стабилизация по питанию (*5, 6)	мВ	20	48	96
11	Стабилизация под нагрузкой (*5, 7)	мВ	40	96	120
12	Тепловой дрейф		Не более 0.02 %/°C		
13	Защита от перегрузки (*8)	А	63 ~	27 ~	13.7 ~
14	Защита от перенапряжения (*9)	В	6.25 – 7.5	13.8 – 16.8	30.0 – 34.8
15	Защита от перегрева (*9)	-	Есть		
16	Время удержания (ном.), 230 В AC (*2)	мс	20		
17	Ток утечки (*10)	-	0.5 мА (ном.) при 230 В AC, до 0.75 мА при 265 В AC, 60 Гц		
18	Последовательное включение	-	Допустимо		
19	Диапазон рабочих температур (*11)	-	-20 – +70°C (см. график снижения мощности)		
20	Относительная влажность, работа	-	30 – 90 % (без выпадения конденсата)		
21	Температура хранения	-	-30 – +85°C		
22	Относительная влажность, хранение	-	10 – 95 % (без выпадения конденсата)		
23	Охлаждение	-	Принудительное, встроенный вентилятор (50 мм)		
24	Выдерживаемое напряжение	-	Вх.-Вых.: 3 кВ AC (20 МА), Вх.-Зем.: 2.0 кВ AC (20 МА) Вых.-Зем.: 500 В AC (100 МА) в течение 1 мин.		
25	Сопротивление изоляции	-	Вх.-Вых., Вх.-Зем. и Вых.-Зем.: не менее 100 Мом исп. 500 В DC, при T _{окр.} 25°C и отн. вл-ти 70%		
26	Вибростойкость	-	Выкл. 10-55 Гц (плавающая частота, в течение 1 мин.) 19.6 м/с ² по каждой из осей X, Y, Z в течение 1 часа		
27	Стандарты безопасности	-	В соотв. UL60950-1, CSA60950-1, EN60950-1, EN50178, GB4943		
28	ЭМС (*2)	-	В соотв. FCC-класс В, EN55011/EN55022-B		
29	Электромагнитная стойкость (*2)	-	В соотв. EN61000-4-2, -3, -4, -5, -6, -8, -11		
30	Вес НЕТТО (ном.)	г	900		
31	Размер	мм	52 x 102 x 198 (см. габаритный чертеж)		
32	Наработка на отказ, JEITA (RCR-9102), при 50°C	ч	532645		

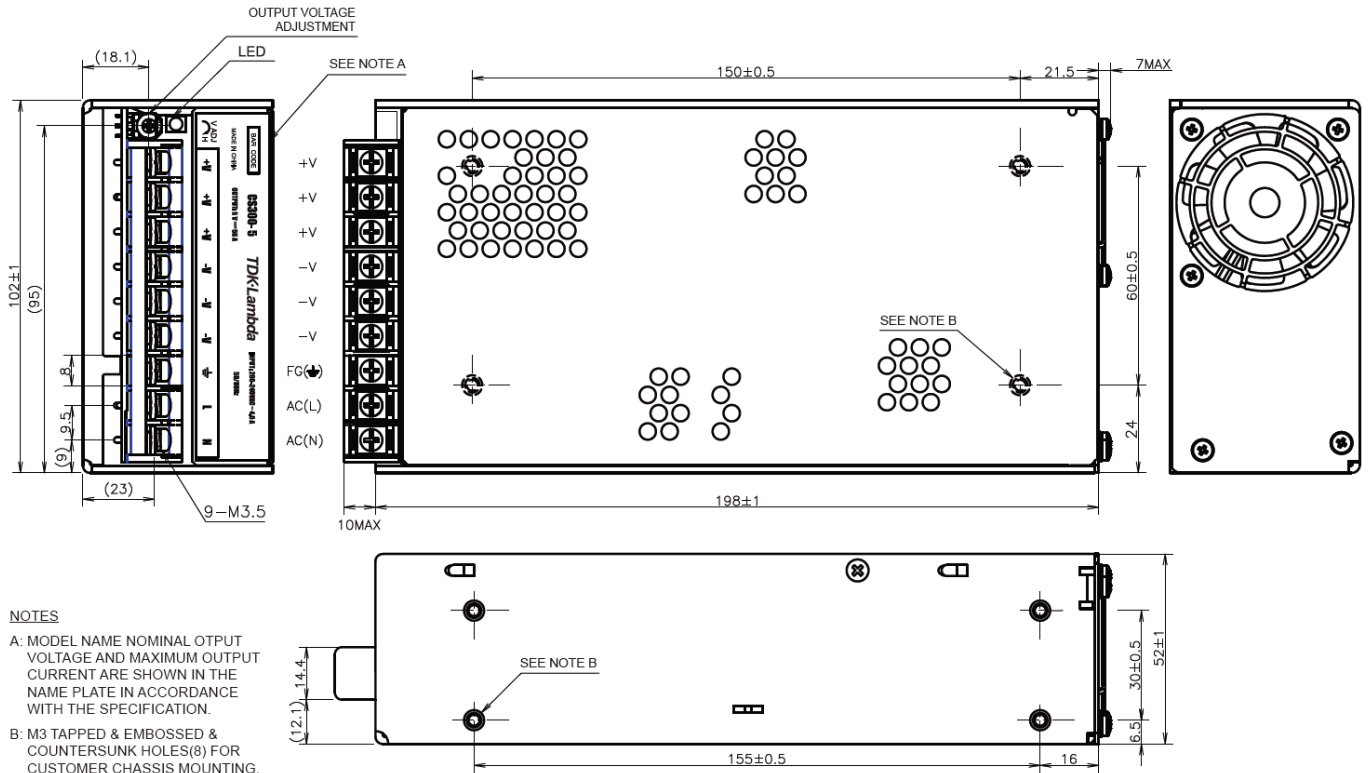
* Внимательно ознакомьтесь с инструкцией по эксплуатации перед использованием блока питания

= ПРИМЕЧАНИЯ =

- *1 : () : Возможно снятие повышенного пикового тока. Период пикового тока не более 5 секунд, цикличность не более 35%. Средняя выходная мощность и ток не более максимальных номинальных значений.
- *2 : При макс. выходной мощности, ном. входном напряжении, T_{окр.} = 25°C.
- *3 : В случае требований специальных стандартов (UL, CSA, EN), блок маркируется «200-240VAC, 50/60Hz». Максимальное рабочее напряжение до 280 В AC.
- *4 : Не применимо для выбора пускового тока внешнего фильтра из-за воздействия менее 0,2 мс.
- *5 : Стабилизация по питанию и под нагрузкой, шум и пульсация приведены для схемы включения рис. А. Шум и пульсация измерены в полосе 20 МГц при подключении нагрузки витой парой с емкостями 0.1 мкФ и 47 мкФ на стороне нагрузки.
- *6 : 176 – 265 В AC, постоянная нагрузка.
- *7 : Холостой ход – Полная нагрузка, напряжение питания не меняется.
- *8 : Ограничение постоянного тока с самовосстановлением. Избегайте эксплуатации при перегрузке или полном КЗ более 30 с.
- *9 : Цели OVP (защиты от перенапряжения), OVT (защиты от перегрева) отключают выход до ручного перезапуска (выкл. – вкл.).
- *10 : Измерено в соответствии с методами UL, CSA, EN.
- *11 : Обратитесь к графику снижения мощности (след. стр.) для уточнения влияния входного напряжения, температуры и способа монтажа на выходную мощность. При напряжении питания более 200 В AC гарантирован запуск источника при 100% нагрузке. Однако в таком режиме блок может не выполнять некоторые качественные показатели спецификации.



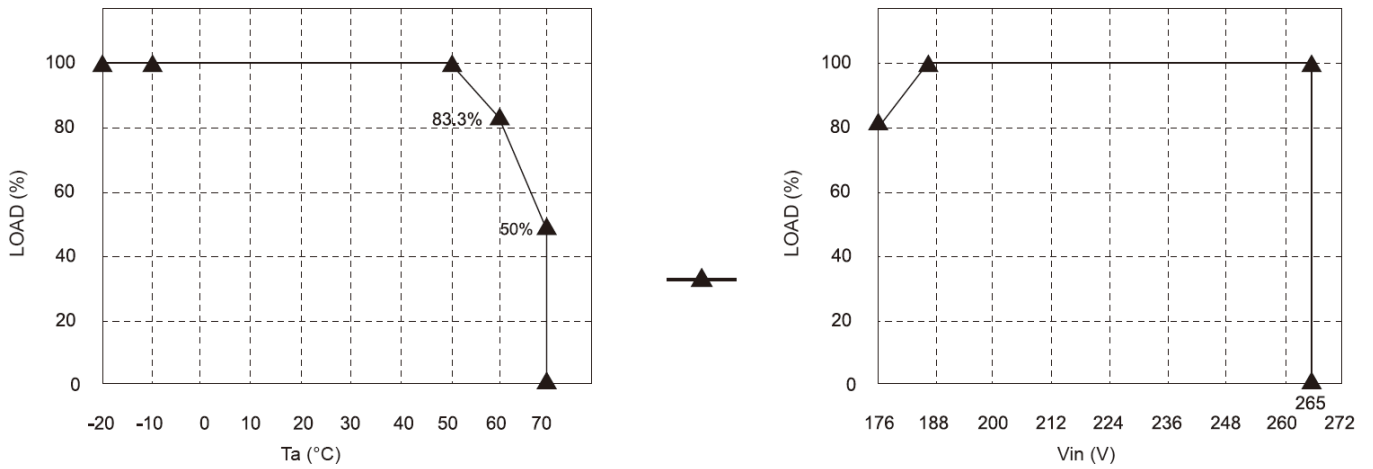
ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ CS300



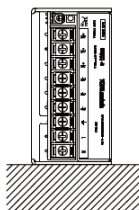
NOTES

- A: MODEL NAME NOMINAL OUTPUT VOLTAGE AND MAXIMUM OUTPUT CURRENT ARE SHOWN IN THE NAME PLATE IN ACCORDANCE WITH THE SPECIFICATION.
- B: M3 TAPPED & EMBOSSED & COUNTERSUNK HOLES(8) FOR CUSTOMER CHASSIS MOUNTING. (SCREW PENETRATION DEPTH 6MM MAX.).

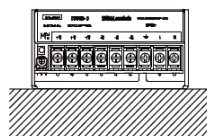
ГРАФИК СНИЖЕНИЯ МОЩНОСТИ



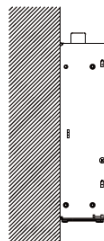
MOUNTING A



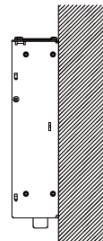
MOUNTING B



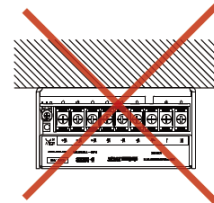
MOUNTING C



MOUNTING D



DON'T USE

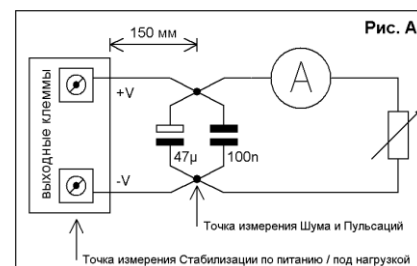


Параметр	Разм.	Модель			
		CS600-5	CS600-12	CS600-24	
1	Номинальное выходное напряжение	В	5	12	24
2	Максимальный (пиковый) выходной ток (*1)	А	100 (110)	50	25
3	Максимальная (пиковая) мощность (*1)	Вт	500 (550)	600	600
4	КПД (ном.) при питании 230 В AC (*2)	%	77	83	87
5	Диапазон напряжений питания (*3, 11)	-	176 – 265 В AC (47 – 63 Гц) или 240 – 370 В DC		
6	Потребляемый ток (ном.) (230 В AC) (*2)	А	7.5		
7	Пусковой ток (ном.) (*4)	-	55 А при 230 В AC, T _{окр.} = 25°C, «холодный» запуск		
8	Диапазон выходного напряжения	В	4.5 – 6.0	9.6 – 13.2	20 – 28.8
9	Пульсации и Шум (*2, 5)	мВ	150	150	150
10	Стабилизация по питанию (*5, 6)	мВ	20	48	96
11	Стабилизация под нагрузкой (*5, 7)	мВ	100	96	120
12	Тепловой дрейф		Не более 0.02 %/°C		
13	Защита от перегрузки (*8)	А	115 ~	52.5 ~	26.25 ~
14	Защита от перенапряжения (*9)	В	6.25 – 7.5	13.8 – 16.8	30.0 – 34.8
15	Защита от перегрева (*9)	-	Есть		
16	Время удержания (ном.), 230 В AC (*2)	мс	20		
17	Ток утечки (*10)	-	0.5 мА (ном.) при 230 В AC, до 0.75 мА при 265 В AC, 60 Гц		
18	Последовательное включение	-	Допустимо		
19	Диапазон рабочих температур (*11)	-	-20 – +70°C (см. график снижения мощности)		
20	Относительная влажность, работа	-	30 – 90 % (без выпадения конденсата)		
21	Температура хранения	-	-30 – +85°C		
22	Относительная влажность, хранение	-	10 – 95 % (без выпадения конденсата)		
23	Охлаждение	-	Принудительное, встроенный вентилятор		
24	Выдерживаемое напряжение	-	Вх.-Вых.: 3 кВ AC (20 МА), Вх.-Зем.: 2.0 кВ AC (20 МА) Вых.-Зем.: 500 В AC (100 МА) в течение 1 мин.		
25	Сопротивление изоляции	-	Вх.-Вых., Вх.-Зем. и Вых.-Зем.: не менее 100 Мом исп. 500 В DC, при T _{окр.} 25°C и отн. вл-ти 70%		
26	Вибростойкость	-	Выкл. 10-55 Гц (плавающая частота, в течение 1 мин.) 19.6 м/с ² по каждой из осей X, Y, Z в течение 1 часа		
27	Стандарты безопасности	-	В соотв. UL60950-1, CSA60950-1, EN60950-1, EN50178, GB4943		
28	ЭМС (*2)	-	В соотв. FCC-класс В, EN55011/EN55022-B		
29	Электромагнитная стойкость (*2)	-	В соотв. EN61000-4-2, -3, -4, -5, -6, -8, -11		
30	Вес НЕТТО (ном.)	г	2000		
31	Размер	мм	65 x 120 x 247 (см. габаритный чертеж)		

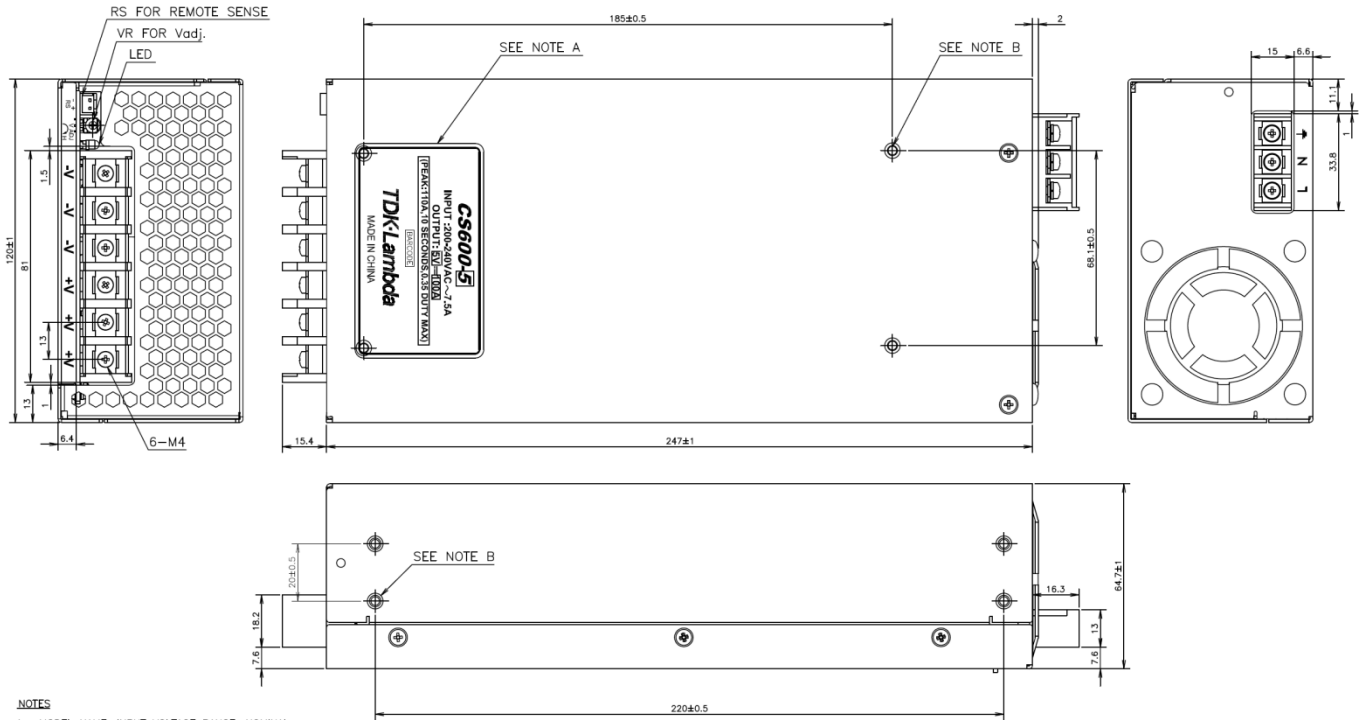
* Внимательно ознакомьтесь с инструкцией по эксплуатации перед использованием блока питания

= ПРИМЕЧАНИЯ =

- *1 : (): Возможно снятие повышенного пикового тока. Период пикового тока не более 5 секунд, цикличность не более 35%. Средняя выходная мощность и ток не более максимальных номинальных значений.
- *2 : При макс. выходной мощности, ном. входном напряжении, T_{окр.} = 25°C.
- *3 : В случае требований специальных стандартов (UL, CSA, EN), блок маркируется «200-240VAC, 50/60Hz». Максимальное рабочее напряжение до 280 В AC.
- *4 : Не применимо для выбора пускового тока внешнего фильтра из-за воздействия менее 0,2 мс.
- *5 : Стабилизация по питанию и под нагрузкой, шум и пульсация приведены для схемы включения рис. А. Шум и пульсация измерены в полосе 20 МГц при подключении нагрузки витой парой с емкостями 0.1 мкФ и 47 мкФ на стороне нагрузки.
- *6 : 176 – 265 В AC, постоянная нагрузка.
- *7 : Холодный ход – Полная нагрузка, напряжение питания не меняется.
- *8 : Ограничение постоянного тока с самовосстановлением. Избегайте эксплуатации при перегрузке или полном КЗ более 30 с.
- *9 : Цепи OVP (защиты от перенапряжения), OVT (защиты от перегрева) отключают выход до ручного перезапуска (выкл. – вкл.).
- *10 : Измерено в соответствии с методами UL, CSA, EN.
- *11 : Обратитесь к графику снижения мощности (след. стр.) для уточнения влияния входного напряжения, температуры и способа монтажа на выходную мощность. При напряжении питания более 200 В AC гарантирован запуск источника при 100% нагрузке. Однако в таком режиме блок может не выполнять некоторые качественные показатели спецификации.



ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ CS600

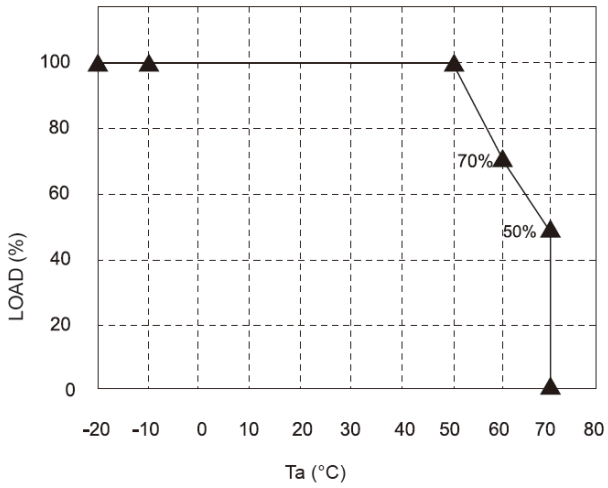


NOTES

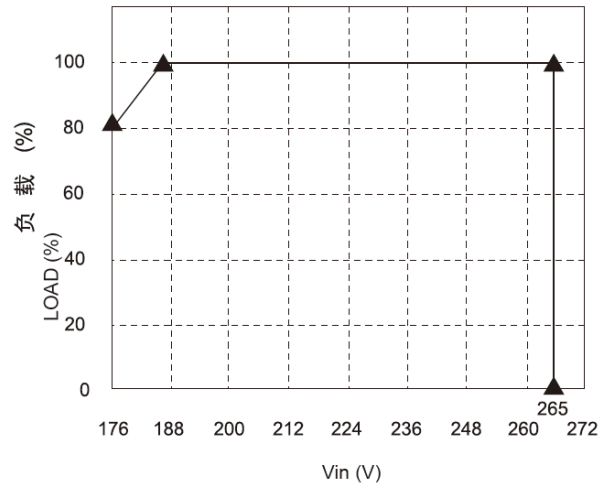
- A: MODEL NAME, INPUT VOLTAGE RANGE, NOMINAL OUTPUT VOLTAGE, MAXIMUM OUTPUT CURRENT AND COUNTRY OF MANUFACTURE ARE SHOWN HERE IN ACCORDANCE WITH THE SPECIFICATIONS.
- B: M3 EMBOSSED, TAPPED AND COUNTERSUNK HOLES (12) FOR CUSTOMER CHASSIS MOUNTING. SCREWS MUST NOT PROTRUDE INTO POWER SUPPLY BY MORE THAN 4mm.

ГРАФИК СНИЖЕНИЯ МОЩНОСТИ

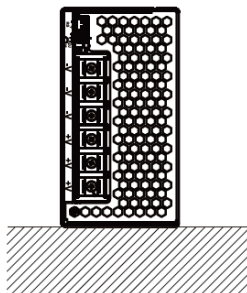
OUTPUT DERATING VS Ta



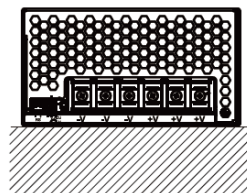
OUTPUT DERATING VS INPUT VOLTAGE



MOUNTING A



MOUNTING B



MOUNTING C

