



AC/DC источники питания

Системы электроснабжения

Каталог продукции ООО «КВ Системы».
Июнь 2025 года.

СОДЕРЖАНИЕ

4	О компании
6	Краткий список продукции
13	AC/DC источники питания
14	МАА-СБ(СВ), низкопрофильные источники питания
23	МАА-СГ(СД), низкопрофильные источники питания
37	КАМ, источники питания для портативной вычислительной техники
41	КАН, мощные управляемые AC/DC преобразователи
45	КАН-Д, модули питания на DIN-рейку
56	AC/DC системы электроснабжения
58	ИБП, источники бесперебойного питания
60	КАП
62	КАНВ
65	Фильтры радиопомех
66	MPM/MPP
67	МАА-Ф
69	Индивидуальные разработки

Производитель имеет право изменять технические характеристики изделий и комплектацию без предварительного уведомления.
Фактические технические характеристики и комплектация согласовываются в спецификации на поставку и могут отличаться от заявленных в справочных материалах.

О КОМПАНИИ



ООО «КВ Системы» — российский разработчик и производитель AC/DC источников вторичного электропитания, входит в состав НПО «Энергетическая Электроника», совместно с ООО «АЕДОН». Мы специализируемся на создании высоконадежной продукции, предназначеннной для жестких условий эксплуатации. Нашу продукцию используют в своих изделиях ведущие компании радиоэлектронной промышленности: ПАО «Газпром», концерны «Росатом», АО «КРЭТ», ПАО «НПО «АЛМАЗ», АО «КОНЦЕРН «СОЗВЕЗДИЕ».

Наша компания расположена в г. Воронеж. Штат компании насчитывает свыше 600 человек, из которых более 30 % — инженерно-технические работники.

Декабрь, 1999 — основание компании «Александр Электрик» — производителя источников электропитания и преобразователей для оборудования специального назначения.

Январь, 2003 — получение сертификатов и лицензий на производство продукции по заказу Министерства обороны Российской Федерации. Объем выпускаемой продукции достигает 10 000 шт./год.

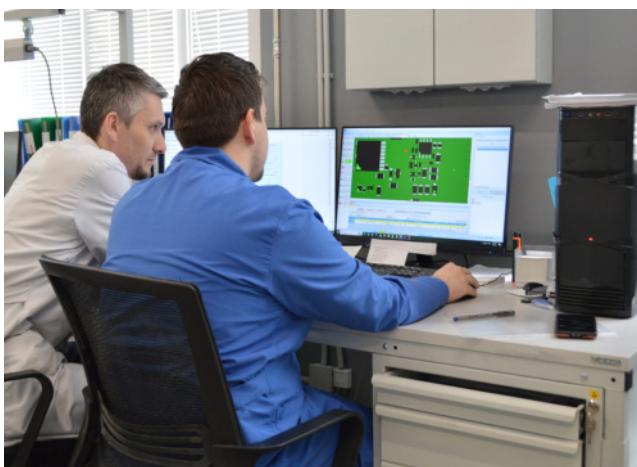
Август, 2007 — разработано и запущено в серийное производство 2-е поколение модулей электропитания. Подписан контракт на поставку продукции по заказу РЖД.

Июнь, 2012 — создание научно-производственного объединения «Энергетическая Электроника» в качестве нового холдингового предприятия.

Май, 2013 — разработано и запущено в серийное производство 3-е поколение модулей электропитания.

Декабрь, 2013 — создание компании «КВ Системы» в качестве нового проекта в рамках ООО «Энергетическая электроника». Основной целью является разработка и производство модулей питания для новых сегментов рынка.

Декабрь, 2015 — на основании решения о дублирующем производстве происходит разделение «АЕДОН» и «КВ Системы» на разработку и производство DC/DC и AC/DC модулей соответственно.



КРАТКИЙ СПИСОК ПРОДУКЦИИ

AC/DC источники питания

МАА-СБ(СВ), низкопрофильные источники питания с выходным напряжением 3..68 В.

ВП: БКЯЮ.436610.015 ТУ; ОТК: БКЯЮ.436610.017 ТУ

Страница	Модели	Мощность, Вт	КПД	Габариты, мм	Входное напряжение, В	Рабочая температура корпуса
15	МАА30-СБ(СВ)	20, 30	≥75%	107,5×56,5×17,5	~220 (187...242); =310 (263...341) ~115 (81...138); =160 (113...198)	«П»: -50...+85°C «Н»: -40...+85°C
16	МАА60-СБ(СВ)	50, 60	≥78%	129,5×61,5×20,5		
17	МАА180-СБ(СВ)	100; 150; 180	≥78%	136,5×97,5×31,5		
18	МАА400-СБ(СВ)	300; 400	≥78%; ≥86%	195,5×106,5×37		
19	МАА400-СБ(СВ) 3ф.	400	≥86%	195,5×106,5×37	~220 (187...253) (3ф. б.н.); =310 (263...340) ~380 (323...437) (3ф. б.н.); =535 (455...616)	«П»: -50...+85°C «Н»: -40...+85°C
20	МАА800-СБ(СВ)	600; 800	≥86%	242,5×132,5×37	~220 (187...242); =310 (263...341)	
21	МАА1200-СБ(СВ)	900; 1200	≥80%	284,5×174,5×39,5	~115 (81...138); =160 (113...198)	

МАА-СГ(СД), низкопрофильные источники питания с выходным напряжением 3..68 В.

ОТК: БКЯЮ.436610.021 ТУ; ВП: БКЯЮ.436610.024 ТУ; ОТК: БКЯЮ.436610.025 ТУ, ВП: БКЯЮ.436610.015 ТУ; ОТК: БКЯЮ.436610.017 ТУ

Страница	Модели	Мощность, Вт	КПД	Габариты, мм	Входное напряжение, В	Рабочая температура корпуса
24	МАА30-СГ(СД)	30	≥75%	101×51×20	~220 (100...264); =310 (141...372) ~115 (81...138); =160 (113...198)	«П»: -50...+85°C «Н»: -40...+85°C
25	МАА75-СГ(СД)	75	≥78%	111×61×25		
26	МАА250-СГ(СД)	250	≥86%	134×84×33		
27	МАА500-СГ(СД)	500	≥93%	175×93×35	~220 (187...242); =310 (263...341)	
28	МАА500-СГ(СД) 3ф.	500	≥80%	175×93×35	~220 (187...253) (3ф. б.н.); =310 (263...340) ~380 (323...437) (3ф. б.н.); =535 (455...616)	«Н»: -40...+85°C; «П»: -50...+85°C; «А»: -60...+85°C
29	МАА1000-СГ(СД)	800; 1000	≥80%	211×117×41	~220 (100...264); =310 (141...372)	
30	МАА1000-СГ(СД)	1000	≥80%	211×117×41	~115 (81...138); =160 (113...198)	
31	МАА1500-СГ(СД)	1500	≥80%	250×140×41	~220 (187...242); =310 (263...341)	«П»: -50...+85°C «Н»: -40...+85°C
32	МАА1500-СГ(СД) 3ф.	1500	≥80%	250×140×41	~220 (187...253) (3ф. б.н.); =310 (263...340) ~380 (323...437) (3ф. б.н.); =535 (455...616)	«Н»: -40...+85°C; «П»: -50...+85°C; «А»: -60...+85°C
33	МАА3000-СГ(СД) 3ф.	3000	≥84%	250×140×50	~220 (187...253) (3ф. б.н.); =310 (263...340)	«П»: -50...+85°C «Н»: -40...+85°C
34	МАА3000-СГ(СД) Р 3ф.	3000	≥91%	284×174×54	~380 (323...437) (3ф. б.н.); =535 (455...616)	
35	МАА3000-СГ(СД) Р 1ф.	3000	≥94%	284×174×53,5	~220 (176...264); =310 (263...340)	
36	МАА3000-СГ(СД)	3000	≥84%	250×140×50	~220 (100...264); =310 (141...372) ~220 (187...242); =310 (263...341)	

KAM, источники питания для портативной вычислительной техники

Страница	Модели	Мощность, Вт	КПД	Габариты, мм	Входное напряжение, В	Выходное напряжение, В	Рабочая температура окр. среды
38	KAM20	20	≥87%	100×50×25	~220 (85...264)	24, 27	-40...+55°C
39	KAM30	30	≥87%	115×64×31	~220 (187...264); =310 (263...372)	5	-40...+55°C
40	KAM100	100	≥87%	115×64×31	~220 (187...264); =310 (263...372)	19	-40...+55°C

КАН, мощные управляемые AC/DC преобразователи. АНЖЕ.436530.001 ТУ

Страница	Модели	Мощность, Вт	КПД	Габариты, мм	Входное напряжение, В	Выходное напряжение, В	Рабочая температура окр. среды	Форм-фактор
42	КАН2500	2500	≥90%	570×165×75	~220 (90...280); =310 (100...380)	12	-20...+50°C (под заказ до -40...+50°C)	монтаж в платформу КАП или на поверхность
43	КАН5000Ц	5000	≥90%	475×140×63 (по корпусу), 570×165×75 (по монтажной плите)	~220 (90...264); =310 (160...390)	30; 60; 110; 250; 300		монтаж в платформу КАП или на поверхность
44	КАН5000Т	5000	≥93,5%	475×141×63 (по корпусу), 475×168×68 (по монтажной плите)	~380 (340...460) (3ф 6.н.); =550 (470...640) В	30; 60; 110; 250; 300; 350		монтаж на поверхность

КАН-Д, модули питания на DIN-рейку. АНЖЕ.436610.002 ТУ; АНЖЕ.430601.001; АНЖЕ.436437.009;

АНЖЕ.436122.001; АНЖЕ.563451.001

Страница	Модели	Мощность, Вт	КПД (Увых.=24 В)	Габариты, мм	Входное напряжение, В	Выходное напряжение, В	Рабочая температура окр. среды
46	КАН-Д75	75	≥88%	131×134×33	~220 (85...264); =310 (90...372)	12; 24; 48	-50 (-25)...+70°C
47	КАН-Д120	120	≥90%	131×134×42	~220 (85...264); =310 (90...372)	24	-25...+70°C
48	КАН-Д150	150	≥90%	131×134×42	~220 (80...264); =310 (112...372)	12; 24; 48	-50 (-25)...+70°C
49	КАН-Д240	240	≥91%	131×133×62	~220 (85...264); =310 (100...372)	15; 24	-25...+70°C
50	КАН-Д300	300	≥90%	131×133×62	~220 (80...264); =310 (110...372)	12; 24; 48	-50 (-25)...+70°C
51	КАН-Д480	480	≥92%	131×134×62	~230 (85...264); =310 (90...372)	24	-25...+70°C
52	КАН-Д500	480	≥92%	131×133×62	~220 (187...264); =310 (263...372)	24	-50 (-25)...+70°C
53	КАН-МД40	ток 40 А	-	131×130×50	=12...48	12...48	-50...+70°C
54	КДН-Д120	120	≥90%	131×133×37	=24 (18...32)	24	-25...+70°C
55	ИБП-Д240-24	ток 10 А	-	131×133×35	=24 (20,5...24,5)	24	-40...+70 °C
56	АКБ-Д7.2-24	ёмкость 7,2 А·ч	-	158×163×128	=24 (ном.)	24 (ном.)	разряд: -20...+60 °C заряд: -10...+60 °C

AC/DC системы электроснабжения

ИБП, источники бесперебойного питания. В РАЗРАБОТКЕ

Страница	Модели	Мощность, Вт	КПД	Габариты, мм	Входное напряжение, В	Выходное напряжение, В	Рабочая температура окр. среды
58	ИБП3000	3000	≥90%	482×461×266	~380 (323...437) (3ф. б.н.)	=27	+10...+30°C

Заказные системы питания

КАП. В РАЗРАБОТКЕ

Страница	Модели	Мощность, Вт	КПД	Габариты, мм	Входное напряжение, В	Выходное напряжение, В	Форм-фактор	Рабочая температура окр. среды
60	КАП15	15000	≥93%	566×482,6×132,5	~380 (350...450) В (3ф.+н.)	30; 60; 110; 250; 300	3U 19"	-20(-40)...+50°C

КАНВ. В РАЗРАБОТКЕ

Страница	Модели	Мощность, Вт	КПД	Габариты, мм	Входное напряжение, В	Выходное напряжение, В	Рабочая температура окр. среды, °C
62	КАНВ800Ц12	800	80 Plus Platinum	185×73,5×39	~(100...240)	12	0...+55 °C

Фильтры радиопомех

МРМ/МРР. ВП: БКЯЮ.468829.004ТУ; ОТК: БКЯЮ.468829.007ТУ

Страница	Модели	Габариты, мм	Входное напряжение, В	Максимальный проходной ток, А	Рабочая температура корпуса
66	MPM4	67,5×40,2×10,2	~115 (81...138) (400 Гц); ~220 (187...242) (50, 400 Гц)	1	«М»: -60...+85°C
	MPP2	107,5×56,5×19,2		3	
	MPP3	129,5×61,5×22,2		7,5	

МАА-Ф. ВП: БКЯЮ.436610.019 ТУ; ОТК: БКЯЮ.436610.022 ТУ

Страница	Модели	Габариты, мм	Входное напряжение, В	Максимальный проходной ток, А	Рабочая температура корпуса
67	МАА200	107,5×56,5×17,5	~115 (81...138) (400 Гц); ~220 (187...242) (50, 400 Гц)	2/1	«П»: -50...+85°C «Н»: -40...+85°C
	МАА600	129,5×61,5×20,5		6/3	
	МАА2000	136,5×97,5×31,5		18/9	

DC/DC преобразователи с приёмкой ВП и ОТК

МНМ, импульсные понижающие стабилизаторы напряжения (ОТК)

Модели	Выходной ток, А	Входное напряжение, В	Выходное напряжение, В	Рабочая температура	Габариты, мм
МНМ1,2	1,2	5 (4 ...16) 27 (18 ...36)	1...5	-60...+125°C	12,2×14,2×5,2
МНМ4	4				15,4×14,4×5,2
МНМ8	8				16,7×22,2×5,2
МНМ15	15		0.8...5		27,2×28,2×5,5

МДМ-П, универсальные компактные преобразователи (Перечень ЭКБ-18)

Модели	Мощность, Вт	Входное напряжение, В	Выходное напряжение, В***	Прочность изоляции	Типовой КПД	Рабочая температура	Габариты, мм
МДМ6-П	3; 5; 6; 8*	12 (10,5...15) 12 (9,5...36) 24 (21...30) 24 (18...75) 27 (9...36)	5; 9; 12; 15; 24; 27	~500 В 50 Гц	83%	-60...+90°C -60...+125°C	30,2×20,2×10,2 40×20,2×10,15
МДМ10-П	7,5; 10; 12*						40,2×30,2×10,2 50×30,2×10,15
МДМ20-П	15; 20; 25*						47,7×33,2×10,2 57,5×33,2×10,15
МДМ40-П	30; 40; 50*						57,7×40,2×10,2 67,5×40,2×10,15
МДМ80-П	60; 80	12 (10,5...15) 12 (9,5...36) 24 (21...30) 24 (18...75) 27 (17...36) 60 (36...72)	89%			72,7×52,7×12,9 84,5×52,7×12,85	
МДМ160-П	120; 160						
МДМ500-П	240	24 (21...30) 27 (17...36) 60 (36...72)	9; 12; 15; 24; 27		89%	122×84,2×12,85	
	320						
	400						
	500						
МДМ1000-П	1000	27 (17...36) 60 (36...72)	24; 27		92%	168×122×16	

* Производится только с входной сетью «Е» — 27 В (9...36)/(8...80 @ 10 с) по ГОСТ 54073.

** Не поддерживается модулем мощностью 400 Вт с входной сетью «А» — 12 В (10,5...15).

*** По согласованию возможно изготовление нестандартных выходных напряжений.

МДМ-П (HV), преобразователи высоковольтного напряжения (Перечень ЭКБ-18)

Модели	Мощность, Вт	Входное напряжение, В	Выходное напряжение, В*	Прочность изоляции	Типовой КПД	Рабочая температура	Габариты, мм
МДМ40-П (HV)	40	110 (82...154) 230 (175...350)	5; 9; 12; 15; 24; 27	~1500 В 50 Гц	86%	-60...+90°C -60...+125°C	84,5×52,7×12,85
МДМ160-П (HV)	80; 160						107×67,7×12,85
	120	110 (82...154) 160 (130...185) 230 (175...350)	9; 12; 15; 24; 27		88%		122×84,2×12,85
МДМ500-П (HV)	240						
	320; 400	110 (82...154) 230 (175...350)	12; 15; 24; 27		88%		122×84,2×12,85
	500						
МДМ1000-П (HV)	1000	110 (82...154) 230 (175...350)	15; 24; 27		89%		168×122×16
		24; 27					

* По согласованию возможно изготовление нестандартных выходных напряжений.

МДМ-В, универсальные компактные преобразователи (лит. О1)

Модели	Мощность, Вт	Входное напряжение, В	Выходное напряжение, В**	Прочность изоляции	Типовой КПД	Рабочая температура	Габариты, мм
МДМ8-В	3; 5; 6; 8*	12 (10,5...18) 12 (10,5...36)	5; 9; 12; 15; 24; 27	~500 В 50 Гц	83%	-60...+90°C -60...+125°C	30,2×20,2×10,2 40×20,2×10,15
МДМ12-В	7,5; 10; 12*	24 (18...75) 27 (9...36)					40,2×30,2×10,2 50×30,2×10,15
МДМ25-В	15; 20; 25*	27 (17...36) 60 (36...75)					47,7×33,2×10,2 57,5×33,2×10,15
МДМ50-В	30; 40; 50*						67,5×40,2×10,15
МДМ80-В	60; 80	12 (10,5...18) 12 (10,5...36) 24 (18...75) 27 (17...36) 60 (36...75)					84,5×52,7×12,85
МДМ160-В	120; 160	12 (10,5...18) 12 (10,5...36) 27 (17...36) 60 (36...75)	12; 15; 24; 27	~500 В 50 Гц	89%	-60...+90°C -60...+125°C	107×67,7×12,85
МДМ500-В	320; 400	12 (10,5...18) 27 (17...36) 60 (36...75)					122×84,2×12,85
	500	27 (17...36)					
МДМ1000-В	1000	27 (17...36) 60 (36...75)	24; 27	~500 В 50 Гц	92%	-60...+90°C -60...+125°C	168×122×16

* Для модулей мощностью 8, 12, 25 и 50 Вт доступны четыре входные сети: «Б» — 12 В (10,5...36); «В» — 27 В (17...36); «Е» — 27 В (9...36); «Ш» — 27 В (18...75).

* По согласованию возможно изготовление нестандартных выходных напряжений.

МДМ-В (HV), преобразователи высоковольтного напряжения (лит. О1)

Модели	Мощность, Вт	Входное напряжение, В	Выходное напряжение, В*	Прочность изоляции	Типовой КПД	Рабочая температура	Габариты, мм
МДМ40-В (HV)	30; 40	110 (82...154) 230 (175...350)	5; 12; 15; 24; 27 12; 15; 24; 27	~1500 В 50 Гц	86% 88% 88%	-60...+90°C -60...+125°C	84,5×52,7×12,85
МДМ160-В (HV)	80; 120; 160						107×67,7×12,85
МДМ500-В (HV)	320						122×84,2×12,85
	400						
	500						
МДМ1000-В (HV)	1000	230 (175...350)	15; 24; 27	~500 В 50 Гц	89%	-60...+90°C -60...+125°C	168×122×16
			24; 27				
		110 (82...154)	27				

* По согласованию возможно изготовление нестандартных выходных напряжений.

МДМ-Р, ультракомпактные преобразователи

Модели	Мощность, Вт	Входное напряжение, В	Выходное напряжение, В	Прочность изоляции	Типовой КПД	Рабочая температура	Габариты, мм
МДМ10-Р	6; 10	12 (9...18) 27 (17...36) 48 (36...75)	3,3; 5; 9; 12; 15; 24; 27 5; 9; 12; 15; 24; 27 3,3; 5; 9; 12; 15; 24; 27	~500 В 50 Гц	85% 88% 89%	-60...+90°C -60...+115°C -60...+125°C	24,1×14×8,5
МДМ25-Р	15; 25						40×20,2×10,25
МДМ50-Р	40; 50						50×30,2×10,25
МДМ100-Р	75						57,5×33,2×10,25
	100						
МДМ160-Р	120	27 (17...36) 48 (36...75)	3,3; 5; 9; 12; 15; 24; 27	~500 В 50 Гц	90%	-60...+90°C -60...+115°C -60...+125°C	67,5×40,2×11,2
	160		5; 9; 12; 15; 24; 27				
МДМ300-Р	250; 300	27 (17...36) 48 (36...75)	9; 12; 15; 24; 27	~500 В 50 Гц	91%	-60...+90°C -60...+115°C -60...+125°C	84,5×52,7×12,85
МДМ500-Р	400; 500						107×67,7×12,85

МДМ-А, источники питания импульсных нагрузок

Модели	Мощность, Вт	Входное напряжение, В	Выходное напряжение, В	Прочность изоляции	Типовой КПД (Увых.=28 В)	Рабочая температура	Габариты, мм
МДМ500-А	340	27 (22...33) 60 (44...66)	7,5; 9; 12,5; 28; 36; 40; 50	=500 В	90–92%	-50...+110°C -60...+125°C	105×48×12,85
	500	300 (270...330)	28; 36; 40; 50				120,9×38×12,85

МДМ-Н, изолированные DC/DC преобразователи

Модели	Мощность, Вт	Входное напряжение, В	Выходное напряжение, В	Прочность изоляции	Типовой КПД	Рабочая температура	Габариты, мм
МДМ2-Н	2	5 (4,5...9) 12 (9...20) 24 (18...40)	3,3; 5; 9; 12; 15	=1500 В	84%	−40...+90°C −60...+105°C	22,3×11,6×9,8
МДМ5-Н	5						
МДМ10-Н	10	12 (9...36) 24 (18...75)			85%	−60...+105°C	22,3×12,1×10

Фильтры радиопомех

МДМ-Ф, унифицированные модули фильтрации

Модели	Максимальный проходной ток, А	Входное напряжение, В	Переходное отклонение, В	Подавление радиопомех	Рабочая температура	Габариты, мм
МДМ30	4	12 (10,5...15)	10,5...16,8 @ 1 с	≥15 дБ от 0,15 до 0,3 МГц;	−60...+85°C	40×20,2×10,15
МДМ100	12	12 (9,5...36) 24 (21...30) 24 (18...75) 27 (17...36) 27 (17...36) 60 (36...72)	9,5...36 @ 1 с 21...33,6 @ 1 с 18...75 @ 1 с 17...40 @ 1 с 17...80 @ 1 с 36...84 @ 1 с	≥20 дБ от 0,3 до 30 МГц.	−60...+110°C	57,5×33,2×10,15
МДМ240	24	12 (10,5...15) 12 (9,5...36) 24 (21...30) 24 (18...75) 27 (17...36) 27 (17...36) 60 (36...72) 110 (82...154) 160 (130...185) 230 (175...350)	10,5...16,8 @ 1 с 9,5...36 @ 1 с 21...33,6 @ 1 с 18...75 @ 1 с 17...40 @ 1 с 17...80 @ 1 с 36...84 @ 1 с 82...170,5 @ 1 с 130...224 @ 1 с 175...400 @ 1 с			84,5×52,7×12,85

МРМ, унифицированные модули фильтрации

Модели	Максимальный проходной ток, А	Входное напряжение, В	Переходное отклонение, В	Подавление радиопомех	Рабочая температура	Габариты, мм
MPM1	2,5	27 (10,5...36)	10,5...40 @ 1 с	≥ 30 дБ от 0,15 до 0,3 МГц;	−60...+90°C	30,2×20,2×10,2
MPM2	5	60 (17...72)	17...84 @ 1 с	≥ 40 дБ от 0,3 до 1 МГц; ≥ 60 дБ от 1 до 10 МГц; ≥ 55 дБ от 10 до 30 МГц		40,2×20,2×10,2
MPM3	10					47,7×33,2×10,2
MPM4	20					57,5×33,2×10,2
						57,7×40,2×10,2
						67,5×40,2×10,2

КРАТКИЙ СПИСОК ПРОДУКЦИИ ООО «ВОЛЬБРИКС»

DC/DC преобразователи с приёмкой ОТК

VDD, для промышленных сфер

Модели	Мощность, Вт	Входное напряжение, В	Выходное напряжение, В	Прочность изоляции	Типовой КПД	Рабочая температура	Габариты, мм
VDD30	30	24 (10...80)	12; 24; 48	=500 В	89 %	-50...+70 °C	25×68×87
VDD75	75	24 (17...36) 48 (36...75) 75 (33...160)	12; 15; 24; 48		89 %		32×125×131
VDD75T	75	750 (400...1000)	12; 24; 48		-		32×133×125
VDD120	120	24 (17...36) 48 (36...75)	12	=500 В	89 %	-50...+70 °C	32×125×131
VDD160	160		24; 48; 110; 220		89-90 %		

VDRI, для промышленных сфер

Модели	Мощность, Вт	Входное напряжение, В	Выходное напряжение, В	Прочность изоляции	Типовой КПД	Рабочая температура	Форм-фактор	Габариты, мм
VDRI10	6; 10	24 (9...36) 48 (18...75)	3,3; 5; 9; 12; 15; 24	=1500 В	88 %	-40...+105 °C	DIP-16	24×13,8×8
VDRI25	15; 25		3,3; 5; 9; 12; 15; 24; 48		89 %		DIP-24	31,8×20,3×10,2
VDRI30	20; 30				90 %		1×1 inch	25,4×25,4×10,2
VDRI60	40; 60		5; 9; 12; 15; 24; 48		92 %		1×2 inch	50,8×25,4×10,2

VNA, понижающие импульсные стабилизаторы

Модели	Мощность, Вт	Входное напряжение, В	Выходное напряжение, В	Габариты, мм
VNA3	21	4,5...18	0,77...7	6,4×7,5×3,3
VNA10*	55	4...24	0,6...5,5	9,3×10×7,3
VNA100*	1200	44,5...50	12 В ± 5 %	58,4×36,8×5

* В разработке.

VDRW, для железнодорожного транспорта

Модели	Мощность, Вт	Входное напряжение, В	Выходное напряжение, В	Прочность изоляции	Типовой КПД	Рабочая температура	Форм-фактор	Габариты, мм
VDRW50	50	72 (33...160)	5; 12; 15; 24; 36; 48	=2500 В	86 %	-40...+100 °C	1/4 Brick	58,4×36,8×12,7
VDRW100	100				87 %			

VDMC, преобразователи повышенной надежности

Модели	Мощность, Вт	Входное напряжение, В	Выходное напряжение, В	Прочность изоляции	Типовой КПД	Рабочая температура	Форм-фактор	Габариты, мм
VDMC25	25	28 (9...40)	3,3; 5; 9; 12; 15; 24; 28; 48	=2250 В (вх/ вых)	87 %	-55...+105 °C	1/32 Brick	23,37×19,05×10
VDMC50	50				88 %		1/16 Brick	33,4×23,2×10,3
VDMC120	120				91 %		1/8 Brick	58,8×30,8×10,3
VDMC200	200				91 %		1/4 Brick	58,4×36,8×12,7
VDMC400*	400				92 %		1/2 Brick	58,4×61×12,7
VDMC700*	700				93 %		Full Brick	117×59×12,7

* В разработке.

VFD, модули фильтрации для серии VDRI

Модели	Проходной ток, А	Входное напряжение, В	Переходное отклонение, В	Подавление радиопомех	Габариты, мм
VFD07	7	B (9...36)	8...40	$\geq 55 \text{ дБ от } 0,15 \text{ до } 0,3 \text{ МГц;}$ $\geq 60 \text{ дБ от } 0,3 \text{ до } 0,1 \text{ МГц;}$ $\geq 55 \text{ дБ от } 1 \text{ до } 10 \text{ МГц;}$ $\geq 55 \text{ дБ от } 10 \text{ до } 30 \text{ МГц}$	33,4×23,2×10,3
		W (18...75)	16...80		

VFC, модули фильтрации для серии VDMC

Модели	Проходной ток, А	Входное напряжение, В	Переходное отклонение, В	Подавление радиопомех	Габариты, мм
VFC06	6	B (9...40)	8...50	$\geq 55 \text{ дБ от } 0,15 \text{ до } 0,3 \text{ МГц;}$ $\geq 60 \text{ дБ от } 0,3 \text{ до } 1 \text{ МГц;}$ $\geq 55 \text{ дБ от } 1 \text{ до } 10 \text{ МГц;}$ $\geq 50 \text{ дБ от } 10 \text{ до } 30 \text{ МГц}$	33,4×30,8×10,3

VFPC, модули фильтрации и ограничения напряжения для серии VDMC

Модели	Максимальный проходной ток, А	Входное напряжение, В	Переходное отклонение, В	Ограничение выходного напряжения, В	Подавление радиопомех	Габариты, мм
VFPC06	6	28 (9...40)	-250...+250 В	-1...48	$\geq 55 \text{ дБ от } 0,15 \text{ до } 0,3 \text{ МГц;}$ $\geq 60 \text{ дБ от } 0,3 \text{ до } 1 \text{ МГц;}$ $\geq 55 \text{ дБ от } 1 \text{ до } 10 \text{ МГц;}$ $\geq 50 \text{ дБ от } 10 \text{ до } 30 \text{ МГц}$	58,8×23,2×10,3
VFPC10	10					
VFPC16*	16	28 (16...40)				58,8×37,2×12,7

* В разработке.

VHA, модули удержания напряжения

Модели	Максимальный проходной ток, А	Входное напряжение, В	Переходное отклонение, В	Габариты, мм
VHA06	6	28 (9...50)	8...50	23,2×33,4×10,3
VHA30	30			23,2×58,8×10,3

AC/DC ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ

МАА-СБ(СВ) и МАА-СГ(СД), низкопрофильные источники питания

КАН, модули питания

КАН-Д, модули питания на DIN-рейку



На данный момент основными направлениями развития компании являются:

- Компактные AC/DC преобразователи для жестких условий эксплуатации, не требующие дополнительной внешней обвязки.
- Мощные управляемые системы питания с функционалом зарядных устройств и систем бесперебойного питания.
- Уникальные системы электроснабжения, по ТЗ заказчика.
- Преобразователи для промышленной автоматизации добычающей отрасли.

Серия МАА-СБ(СВ), низкопрофильные источники питания

ВП: БКЯЮ.436610.015 ТУ

ОТК: БКЯЮ.436610.017 ТУ



Модели	Мощность, Вт	КПД	Габариты, мм	Входное напряжение, В	Рабочая температура корпуса
МАА30-СБ(СВ)	20, 30	≥75%	107,5×56,5×17,5	~220 (187...242); =310 (263...341)	«П»: -50...+85°C «Н»: -40...+85°C
МАА60-СБ(СВ)	50, 60	≥78%	129,5×61,5×20,5	~115 (81...138); =160 (113...198)	
МАА180-СБ(СВ)	100; 150; 180	≥78%	136,5×97,5×31,5		
МАА400-СБ(СВ)	300; 400	≥78%; ≥86%	195,5×106,5×37		
МАА400-СБ(СВ) 3ф.	400	≥86%	195,5×106,5×37	~220 (187...253) (3ф. б.н.); =310 (263...340) ~380 (323...437) (3ф. б.н.); =535 (455...616)	
МАА800-СБ(СВ)	600; 800	≥86%	242,5×132,5×37	~220 (187...242); =310 (263...341)	
МАА1200-СБ(СВ)	900; 1200	≥80%	284,5×174,5×39,5	~115 (81...138); =160 (113...198)	

ОСОБЕННОСТИ

- Входит в перечень ЭКБ-18
- Рабочая температура корпуса: -40...+85°C, -50...+85°C
- Высокая надежность
- Пассивное охлаждение
- Гарантия 20 лет



Описание серии МАА-СБ(СВ) на сайте производителя:

<https://kwsystems.ru/catalog/acdc/series/2>

МАА30-СБ(СВ)

ВП: БКЯЮ.436610.015 ТУ

ОТК: БКЯЮ.436610.017 ТУ

ОСОБЕННОСТИ

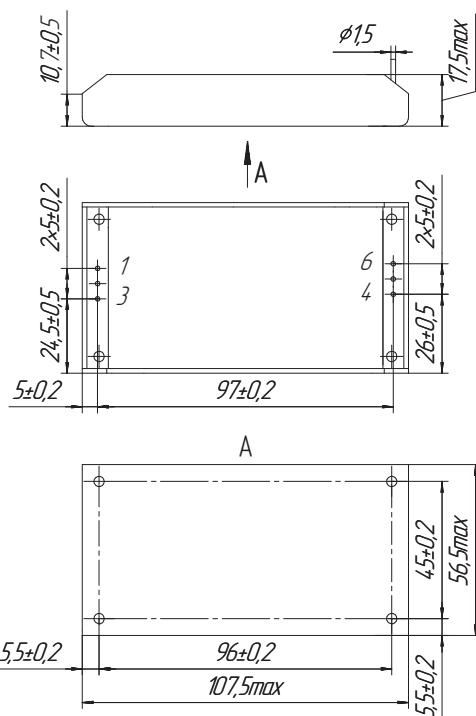
- Приёмка «5», перечень ЭКБ-18¹
- ЭМС: ГОСТ В 25803-91, кривая 2 без внешних компонентов
- Выходные пульсации <50 мВ (Уых.: =27 В)
- Выходной ток до 6 А
- Низкопрофильная конструкция (17,5 мм)
- Защита от перегрузки, перенапряжения, перегрева и КЗ
- Безвентиляторное охлаждение (включая конвекционное)

СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ

Климатическое исполнение	«В» по ГОСТ 15150
Электромагнитная совместимость	ГОСТ В 25803, Кривая 2
Стойкость к ВВФ	ГОСТ Р В 20.39.414.1

НАЗНАЧЕНИЕ ВЫВОДОВ

Выход	Назначение	Выход	Назначение
1	⏚	4	+Уых1
2	N	5	-Уых1
3	L	6	КОРП



Габаритный чертеж одноканального исполнения с цилиндрическими выводами. Габариты в мм. Доступны другие исполнения. Более подробно с технической информацией можно ознакомиться на сайте производителя.



ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА²

AC/DC преобразователь	МАА	30	-	1	С	27	С	Б	П
Номинальная выходная мощность, Вт:		20; 30							
Количество выходных каналов									
Индекс номинального входного напряжения:									
С: ~220 В / +310 В; К: -115 В / +160 В									
Выходное напряжение, В (согласно табл. основных характеристик)									
Исполнение с заливкой									
Индекс конструктивного исполнения: Б – с цилиндрическими выводами; В – с гибкими монтажными выводами.									
Индекс рабочей температуры корпуса: Н: от -40 до +85 °C; П: от -50 до +95 °C.									

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ²

Номинальный диапазон входного напряжения	Сеть «С»: ~187...242 В; =263...341 В Сеть «К»: ~81...138 В; =113...198 В
Диапазон переходного отклонения входного напряжения (в теч.1 сек.)	Сеть «С»: ~176...264 В; =248...372 В Сеть «К»: ~81...150 В; =113...211 В
Частота питающей сети	Сеть «С»: 50, 400 Гц Сеть «К»: 400 Гц
Выходное напряжение ³	в диапазоне 3...68 В
Выходной ток	не более 6 А
Нестабильность при изменении вх. напряжения и вых. тока	±2%
Размах пульсаций (пик-пик)	<2% Уых. ном.
Защита от КЗ по выходу	авт. восстановление
Защита от перенапряжения по выходу	<125% Уых. ном.
Защита от перегрузки по току	R макс. < 1,8 Рном.
Повышенная влажность	98% при t° среды +35°C
Рабочая температура корпуса	Н: -40...+85°C П: -50...+95°C
КПД	≥75%
Прочность изоляции (вх./вых.)	~1500 В
Охлаждение	кондуктивное
Габариты	107,5×56,5×17,5 мм
Масса	не более 300 г

¹ Для БКЯЮ.436610.015 ТУ.² Вся информация приведена для одноканального исполнения.³ Наличие исполнения с конкретным выходным напряжением уточняйте у регионального менеджера.

МАА60-СБ(СВ)

ВП: БКЯЮ.436610.015 ТУ

ОТК: БКЯЮ.436610.017 ТУ

ОСОБЕННОСТИ

- Приёмка «5», перечень ЭКБ-18¹
- Высокий КПД ($\geq 78\%$)
- ЭМС: ГОСТ В 25803-91, кривая 2 без внешних компонентов
- Выходной ток до 12 А
- Выходные пульсации <50 мВ (Uвых.:=27 В)
- Низкопрофильная конструкция (20,5 мм)
- Защита от перегрузки, перенапряжения, перегрева и КЗ
- Безвентиляторное охлаждение (включая конвекционное)

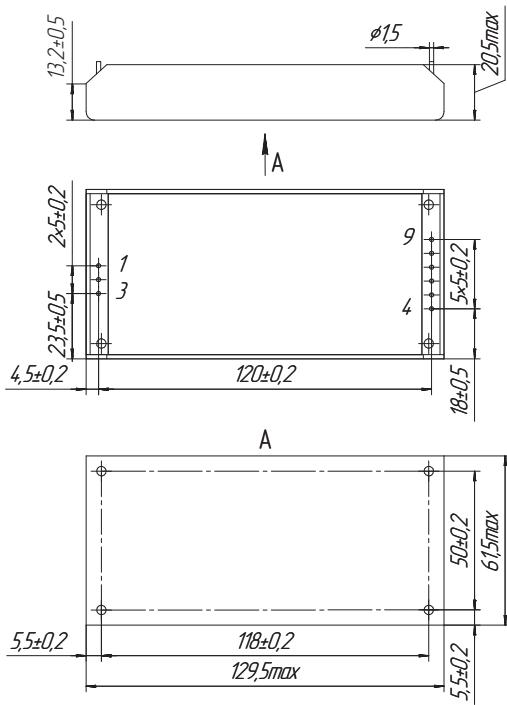


СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ

Климатическое исполнение	«В» по ГОСТ 15150
Электромагнитная совместимость	ГОСТ В 25803
Стойкость к ВВФ	ГОСТ РВ 20.39.414.1

НАЗНАЧЕНИЕ ВЫВОДОВ

Вывод	Назначение	Вывод	Назначение
1	⏚	4, 5, 6	+ВЫХ1
2	N	7, 8, 9	-ВЫХ1
3	L		



Габаритный чертеж одноканального исполнения с цилиндрическими выводами. Габариты в мм. Доступны другие исполнения. Более подробно с технической информацией можно ознакомиться на сайте производителя.

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА²

МАА	60	-	1	С	27	С	Б	П
AC/DC преобразователь								
Номинальная выходная мощность, Вт:	50; 60							
Количество выходных каналов								
Индекс номинального входного напряжения:	C: ~220 В; =310 В; K: -115 В / =160 В							
Выходное напряжение, В (согласно табл. основных характеристик)								
Исполнение с заливкой								
Индекс конструктивного исполнения: Б – с цилиндрическими выводами; В – с гибкими монтажными выводами.								
Индекс рабочей температуры корпуса: Н: от -40 до +85 °C; П: от -50 до +85 °C.								

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ²

Номинальный диапазон входного напряжения	Сеть «С»: ~187...242 В; =263...340 В Сеть «К»: ~81...138 В; =113...198 В
Диапазон переходного отклонения входного напряжения (в теч.1 сек.)	Сеть «С»: ~176...264 В; =248...372 В Сеть «К»: ~81...150 В; =113...211 В
Частота питающей сети	Сеть «С»: 50, 400 Гц Сеть «К»: 400 Гц
Выходное напряжение ³	в диапазоне 3...68 В
Выходной ток	не более 12 А
Нестабильность при изменении вх. напряжения и вых. тока	±2% для первого канала
Размах пульсаций (пик-пик)	<2% при Uвых. ном.
Защита от КЗ по выходу	авт. восстановление
Защита от перенапряжения по выходу	<125% Uвых. ном.
Защита от перегрузки по току	Rмакс. < 1,8 Rном.
Повышенная влажность	95% при t° среды +35°C
Рабочая температура корпуса	H: -40...+85°C П: -50...+85°C
КПД	≥78 %
Прочность изоляции (вх./вых.)	~1500 В
Охлаждение	кондуктивное
Габариты	129,5×61,5×20,5 мм
Масса	не более 400 г

¹ Для БКЯЮ.436610.015 ТУ.

² Вся информация приведена для одноканального исполнения.

³ Наличие исполнения с конкретным выходным напряжением уточняйте у регионального менеджера.

МАА180-СБ(СВ)

ВП: БКЯЮ.436610.015 ТУ

ОТК: БКЯЮ.436610.017 ТУ

ОСОБЕННОСТИ

- Приёмка «5», перечень ЭКБ-18¹
 - Высокий КПД ($\geq 78\%$)
 - ЭМС: ГОСТ В 25803-91, кривая 2 без внешних компонентов
 - Выходные пульсации $< 50 \text{ мВ}$ ($U_{\text{вых.}} = 27 \text{ В}$)
 - Набор сервисных функций
 - Низкопрофильная конструкция (31,5 мм)
 - Защита от перегрузки, перенапряжения, перегрева и КЗ
 - Безвентиляторное охлаждение

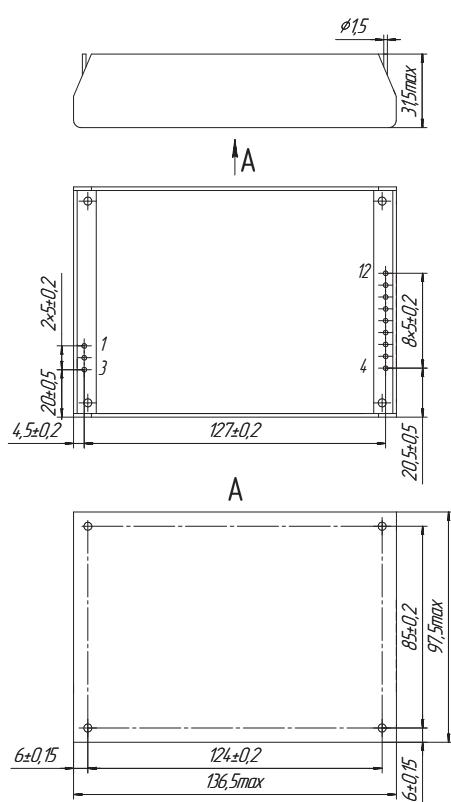


СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ

Климатическое исполнение	«В» по ГОСТ 15150
Электромагнитная совместимость	ГОСТ В 25803
Стойкость к ВВФ	ГОСТ РВ 20.39.414.1

НАЗНАЧЕНИЕ ВЫВОДОВ

Вывод	Назначение	Вывод	Назначение
1	⊕	6,7	+BЫX1
2	L	8,9	-BЫX1
3	N	10	+BЫX1
4	-УПР/РЕГ	11	-BЫX1
5	+УПР	12	-BЫX1



Габаритный чертеж одноканального исполнения с цилиндрическими выводами. Габариты в мм. Доступны другие исполнения. Более подробно с технической информацией можно ознакомиться на сайте производителя.

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА²

MAA	180	-	1	C	27	C	П
AC/DC преобразователь	Номинальная выходная мощность, Вт: 100; 150; 180		Количество выходных каналов	Индекс номинального входного напряжения:		Индекс конструктивного исполнения: Б – с цилиндрическими выводами; В – с глубокими монтажными выводами.	

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ²

Номинальный диапазон входного напряжения	Сеть «С»: ~187...242 В; =263...340 В Сеть «К»: ~81...138 В; =113...198 В
Диапазон переходного отклонения входного напряжения (в теч.1 сек.)	Сеть «С»: ~176...264 В; =248...372 В Сеть «К»: ~81...150 В; =113...211 В
Частота питающей сети	Сеть «С»: 50, 400 Гц Сеть «К»: 400 Гц
Выходное напряжение ³	в диапазоне 3...68 В
Выходной ток	не более 30 А
Нестабильность при изменении вх. напряжения и вых. тока	±2% для первого канала
Размах пульсаций (пик-пик)	<2% при Uвых. ном.
Защита от КЗ по выходу	авт. восстановление
Защита от перенапряжения по выходу	<125% Uвых. ном.
Защита от перегрузки по току	Rмакс. < 1,8 Рном.
Регулировка вых. напряжения	±10 %
Повышенная влажность	95% при t° среды +25°C
Рабочая температура корпуса	H: -40...+85°C P: -50...+85°C
КПД	≥78%
Прочность изоляции (вх./вых.)	~1500 В
Охлаждение	кондуктивное
Габариты	136,5×97,5×31,5 мм
Масса	не более 800 г

¹ Для БКЯЮ.436610.015 ТУ.

² Вся информация приведена для одноканального исполнения.

³ Наличие исполнения с конкретным выходным напряжением уточняйте у регионального менеджера.

МАА400-СБ(СВ)

ВП: БКЯЮ.436610.015 ТУ

ОТК: БКЯЮ.436610.017 ТУ

ОСОБЕННОСТИ

- Приёмка «5», перечень ЭКБ-18¹
- Низкопрофильная конструкция (37 мм)
- Защита от перегрузки, перенапряжения, перегрева и КЗ
- Широкий набор сервисных функций
- Повышенная максимальная емкость нагрузки
- Широкий диапазон регулировки выходного напряжения
- Опционально: температура эксплуатации от -50 °C

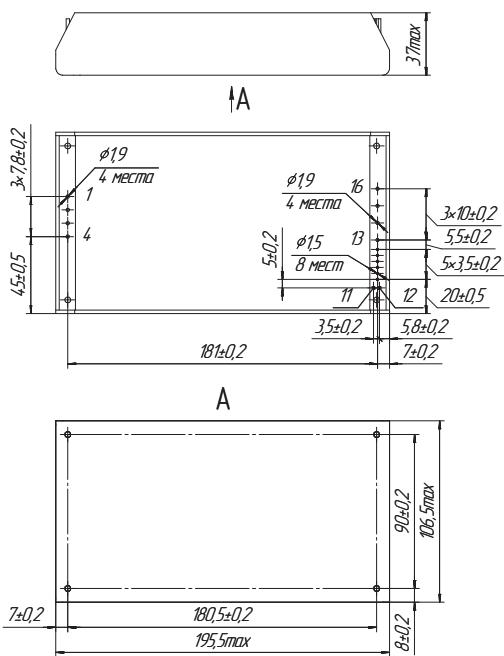


СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ

Климатическое исполнение	«В» по ГОСТ 15150
Электромагнитная совместимость	ГОСТ В 25803
Стойкость к ВВФ	ГОСТ РВ 20.39.414.1

НАЗНАЧЕНИЕ ВЫВОДОВ (МАА 400)

Вывод	Назначение	Вывод	Назначение
1	⊕	8	+УПР
2	N	9	РЕГ
3	L	10	+ВЫХ1
4	+ОС	11	-ВЫХ1
5	-ОС	12	-ВЫХ2
6	ПАРАЛ	13	+ВЫХ2
7	-УПР	14	-ВЕНТ
		15	+ВЕНТ



Габаритный чертеж одноканального исполнения с цилиндрическими выводами. Габариты в мм. Доступны другие исполнения. Более подробно с технической информацией можно ознакомиться на сайте производителя.

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА²

МАА	400	-	1	С	27	С	Б	П
AC/DC преобразователь								
Номинальная выходная мощность, Вт:								
300; 400								
Количество выходных каналов								
Индекс номинального входного напряжения:								
С: ~220 В / =310 В; К: ~115 В / =160 В								
Выходное напряжение, В								
(согласно табл. основных характеристик)								
Исполнение с заливкой								

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ²

Номинальный диапазон входного напряжения	Сеть «С»: ~187...242 В; =263...340 В Сеть «К»: ~81...138 В; =113...198 В
Диапазон переходного отклонения входного напряжения (в теч.1 сек.)	Сеть «С»: ~176...264 В; =248...372 В Сеть «К»: ~81...150 В; =113...211 В
Частота питающей сети	Сеть «С»: 50, 400 Гц Сеть «К»: 400 Гц
Выходное напряжение ³	в диапазоне 3...68 В
Выходной ток	не более 60 А
Нестабильность при изменении вх. напряжения и вых. тока	±2%
Размах пульсаций (пик-пик)	<2% Увых. ном.
Защита от КЗ по выходу	авт. восстановление
Защита от перенапряжения по выходу	<125% Увых. ном.
Защита от перегрузки по току	Рмакс. < 1,8 Рном.
Регулировка вых. напряжения	-35...+10% (опция: до -75...+10%)
Повышенная влажность	98% при t° среды +35°C
Рабочая температура корпуса	Н: -40...+85°C П: -50...+85°C
КПД	≥78% для МАА300; ≥86% для МАА400
Прочность изоляции (вх./вых.)	~1500 В
Охлаждение	кондуктивное
Габариты	195,5×106,5×37 мм
Масса	не более 1600 г

¹ Для БКЯЮ.436610.015 ТУ.

² Вся информация приведена для одноканального исполнения.

³ Наличие исполнения с конкретным выходным напряжением уточняйте у регионального менеджера.

МАА400-СБ(СВ) ЗФ.

ВП: БКЯЮ.436610.015 ТУ

ОТК: БКЯЮ.436610.017 ТУ

ОСОБЕННОСТИ

- Приёмка «5», литера А
- Выходной ток до 44,4 А
- Низкопрофильная конструкция (37 мм)
- Широкий набор сервисных функций
- Безвентиляторное охлаждение
- Защита от перегрузки, перенапряжения, перегрева и КЗ

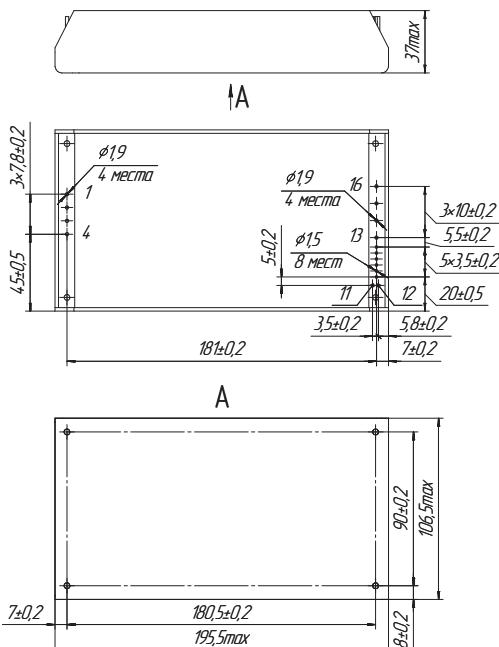


СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ

Климатическое исполнение	«В» по ГОСТ 15150
Электромагнитная совместимость	ГОСТ В 25803
Стойкость к ВВФ	ГОСТ Р В 20.39.414.1

НАЗНАЧЕНИЕ ВЫВОДОВ

Выход	Назначение	Выход	Назначение
1	C	8	-ОС
2	В	9	ПАРАЛ
3	A	10	РЕГ
4	⊕	11	-U ВЕНТ
5	-УПР	12	+U ВЕНТ
6	+УПР	13, 14	+U ВЫХ1
7	+ОС	15, 16	-U ВЫХ1



Габаритный чертеж одноканального исполнения с цилиндрическими выводами. Габариты в мм. Доступны другие исполнения. Более подробно с технической информацией можно ознакомиться на сайте производителя.

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА ¹

МАА	400	-	1	Т	27	С	Б	П
AC/DC преобразователь	Номинальная выходная мощность, Вт:	400	Количество выходных каналов	Индекс номинального входного напряжения:	Выходное напряжение, В	Исполнение с заливкой	Индекс конструктивного исполнения:	Индекс рабочей температуры корпуса:
			400	Т: ~380 В (ЗФ. б.н.) / =55 В; П: ~220 В (ЗФ. б.н.) / =30 В	(согласно табл. основных характеристик)		Б – с цилиндрическими выводами; В – с гибкими монтажными выводами.	Н: от -40 до +85 °C; П: от -50 до +85 °C.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ¹

Номинальный диапазон входного напряжения	Сеть «Т»: ~323...437 В; =455...616 В Сеть «П»: ~187...253 В; =263...356 В
Диапазон переходного отклонения входного напряжения (в теч.1 сек.)	Сеть «Т»: ~304...456 В; =428...642 В Сеть «П»: ~176...264 В; =248...372 В
Частота питающей сети	Сеть «Т»: 50 Гц Сеть «П»: 400 Гц
Выходное напряжение ²	в диапазоне 3...68 В
Выходной ток	не более 60 А
Нестабильность при изменении вх. напряжения и вых. тока	±2%
Размах пульсаций (пик-пик)	<2% Ивых. ном.
Защита от КЗ по выходу	авт. восстановление
Защита от перенапряжения по выходу	<125% Ивых. ном.
Защита от перегрузки по току	Rмакс. < 1,8 Рном.
Регулировка вых. напряжения	±10 %
Повышенная влажность	98% при t° среды +35°C
Рабочая температура корпуса	Н: -40...+85°C П: -50...+85°C
КПД	≥86%
Прочность изоляции (вх./вых.)	~1500 В
Охлаждение	кондуктивное
Габариты	195,5×106,5×37 мм
Масса	не более 1600 г

¹ Вся информация приведена для одноканального исполнения.

² Наличие исполнения с конкретным выходным напряжением уточняйте у регионального менеджера.

МАА800-СБ(СВ)

ВП: БКЯО.436610.015 ТУ

ОТК: БКЯО.436610.017 ТУ

ОСОБЕННОСТИ

- Приёмка «5», перечень ЭКБ-18¹
- Низкопрофильная конструкция (37 мм)
- Защита от перегрузки, перенапряжения, перегрева и КЗ
- Широкий набор сервисных функций
- Повышенная максимальная емкость нагрузки
- Широкий диапазон регулировки выходного напряжения
- Опционально: температура эксплуатации от -50 °C

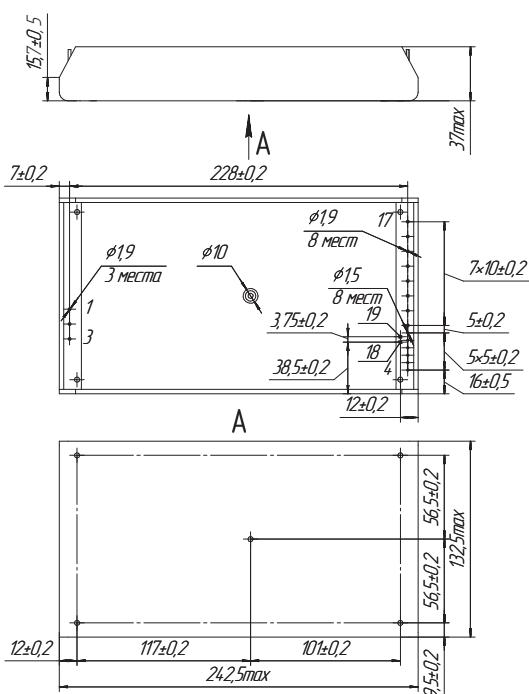


СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ

Климатическое исполнение	«В» по ГОСТ 15150
Электромагнитная совместимость	ГОСТ В 25803
Стойкость к ВВФ	ГОСТ РВ 20.39.414.1

НАЗНАЧЕНИЕ ВЫВОДОВ

Вывод	Назначение	Вывод	Назначение
1	⏚	9	РЕГ
2	N	10, 11	+ВЫХ1
3	L	12-15	-ВЫХ1
4	+УПР	16, 17	+ВЫХ1
5	-УПР	18	-ВЕНТ
6	ПАРАЛ	19	+ВЕНТ
7	+ОС		
8	-ОС		



Габаритный чертеж одноканального исполнения с цилиндрическими выводами. Габариты в мм. Доступны другие исполнения. Более подробно с технической информацией можно ознакомиться на сайте производителя.

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА²

МАА	800	-	1	С	27	С	Б	П
AC/DC преобразователь				Номинальная выходная мощность, Вт:				
				600; 800			Индекс конструктивного исполнения:	
				Индекс номинального входного напряжения:			Б – с цилиндрическими выводами;	
				С: ~220 В / ~310 В; К: ~115 В / ~160 В			В – с гибкими монтажными выводами.	
				Выходное напряжение, В			Индекс рабочей температуры корпуса:	
				(согласно табл. основных характеристик)			Н: от -40 до +85 °C;	
				Исполнение с заливкой			Г: от -50 до +85 °C.	

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ²

Номинальный диапазон входного напряжения	Сеть «С»: ~187...242 В; =263...340 В Сеть «К»: ~81...138 В; =113...198 В
Диапазон переходного отклонения входного напряжения (в теч.1 сек.)	Сеть «С»: ~176...264 В; =248...372 В Сеть «К»: ~81...150 В; =113...211 В
Частота питающей сети	Сеть «С»: 50, 400 Гц Сеть «К»: 400 Гц
Выходное напряжение ³	в диапазоне 3...68 В
Выходной ток	не более 66,6 А
Нестабильность при изменении вх. напряжения и вых. тока	±2%
Размах пульсаций (пик-пик)	<2% Увых. ном.
Защита от КЗ по выходу	авт. восстановление
Защита от перенапряжения по выходу	<125% Увых. ном.
Защита от перегрузки по току	Рмакс. < 1,8 Рном.
Регулировка вых. напряжения	-35...+10% (опция: до -75...+10%)
Повышенная влажность	98% при t° среды +35°C
Рабочая температура корпуса	Н: -40...+85°C П: -50...+85°C
КПД	≥86%
Прочность изоляции (вх./вых.)	~1500 В
Охлаждение	кондуктивное
Габариты	242,5×132,5×37 мм
Масса	не более 2500 г

¹ Для БКЯО.436610.015 ТУ.

² Вся информация приведена для одноканального исполнения.

³ Наличие исполнения с конкретным выходным напряжением уточняйте у регионального менеджера.

МАА1200-СБ(СВ)

ВП: БКЯЮ.436610.015 ТУ

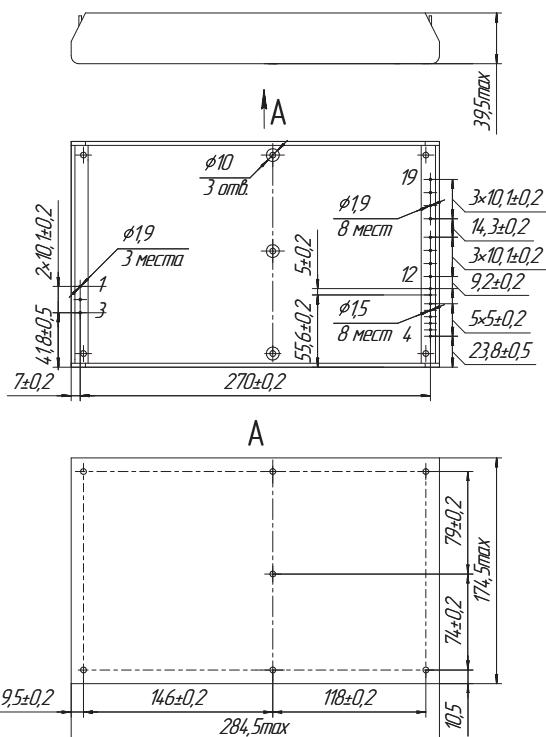
ОТК: БКЯЮ.436610.017 ТУ

ОСОБЕННОСТИ

- Приёмка «5», перечень ЭКБ-18¹
- Низкопрофильная конструкция (39,5 мм)
- Высокий КПД ($\geq 80\%$)
- ЭМС: ГОСТ В 25803-91, кривая 2 без внешних компонентов
- Выходные пульсации <50 мВ (U_{вых}=27 В)
- Защита от перегрузки, перенапряжения, перегрева и КЗ
- Широкий набор сервисных функций
- Опционально:
 - Повышенная максимальная емкость нагрузки
 - Широкий диапазон регулировки выходного напряжения
 - Температура эксплуатации от -50 °C

НАЗНАЧЕНИЕ ВЫВОДОВ

Выход	Назначение	Выход	Назначение
1	⏚	8	-УПР
2	N	9	РЕГ
3	L	10	-ВЕНТ
4	ПАРАЛ	11	+ВЕНТ
5	+ОС	12, 13	+ВЫХ1
6	-ОС	14, 15, 16, 17	-ВЫХ1
7	+УПР	18, 19	+ВЫХ1



Габаритный чертеж одноканального исполнения с цилиндрическими выводами. Габариты в мм. Доступны другие исполнения. Более подробно о технической информацией можно ознакомиться на сайте производителя.



ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА²

МАА	1200	-	1	С	27	С	Б	П
АС/ДС преобразователь				Номинальная выходная мощность, Вт: 900; 1200	Индекс номинального входного напряжения: С: ~220 В; / =310 В; К: ~115 В; / =160 В	Выходное напряжение, В (согласно табл. основных характеристик)	Индекс конструктивного исполнения: Б – с цилиндрическими выводами; В – с гибкими монтажными выводами.	Индекс рабочей температуры корпуса: Н: от -40 до +85 °C; П: от -50 до +85 °C.
				Количество выходных каналов		Исполнение с заливкой		

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ³

Номинальный диапазон входного напряжения	Сеть «С»: ~187...242 В; =263...340 В Сеть «К»: ~81...138 В; =113...198 В
Диапазон переходного отклонения входного напряжения (в теч.1 сек.)	Сеть «С»: ~176...264 В; =248...372 В Сеть «К»: ~81...150 В; =113...211 В
Частота питающей сети	Сеть «С»: 50, 400 Гц Сеть «К»: 400 Гц
Выходное напряжение ³	в диапазоне 3...68 В
Выходной ток	не более 80 А
Нестабильность при изменении вх. напряжения и вых. тока	±2%
Размах пульсаций (пик-пик)	<2% U _{вых} . ном.
Защита от КЗ по выходу	авт. восстановление
Защита от перенапряжения по выходу	<125% U _{вых} . ном.
Защита от перегрузки по току	P _{макс.} < 1,8 Р _{ном.}
Регулировка вых. напряжения	±10% (опция: до -75...+10%)
Повышенная влажность	98% при t° среды +35°C
Рабочая температура корпуса	Н: -40...+85°C П: -50...+85°C
КПД	≥80%
Прочность изоляции (вх./вых.)	~1500 В
Охлаждение	кондуктивное
Габариты	284,5x174,5x39,5 мм
Масса	не более 4500 г

СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ

Климатическое исполнение	«В» по ГОСТ 15150
Электромагнитная совместимость	ГОСТ В 25803
Стойкость к ВВФ	ГОСТ Р В 20.39.414.1

¹ Для БКЯЮ.436610.015 ТУ.

² Вся информация приведена для одноканального исполнения.

³ Наличие исполнения с конкретным выходным напряжением уточняйте у регионального менеджера.

Серия МАА-СГ(СД), низкопрофильные источники питания

ОТК: БКЯЮ.436610.021 ТУ; ВП: БКЯЮ.436610.024 ТУ; ОТК: БКЯЮ.436610.025 ТУ; ВП: БКЯЮ.436610.015 ТУ; ОТК: БКЯЮ.436610.017 ТУ



Модели	Мощность, Вт	КПД	Габариты, мм	Входное напряжение, В	Рабочая температура корпуса
МАА30-СГ(СД)	30	≥75%	101×51×20	~220 (100...264); =310 (141...372)	«П»: -50...+85°C «Н»: -40...+85°C
МАА75-СГ(СД)	75	≥78%	111×61×25	~115 (81...138); =160 (113...198)	
МАА250-СГ(СД)	250	≥86%	134×84×33	~220 (187...242); =310 (263...341)	
МАА500-СГ(СД)	500	≥93%	175×93×35		
МАА500-СГ(СД) 3ф.	500	≥80%	175×93×35	~220 (187...253) (3ф. б.н.); =310 (263...340) ~380 (323...437) (3ф. б.н.); =535 (455...616)	
МАА1000-СГ(СД)	800; 1000	≥80%	211×117×41	~220 (100...264); =310 (141...372)	«Н»: -40...+85°C; «П»: -50...+85°C; «А»: -60...+85°C
МАА1000-СГ(СД)	1000	≥80%	211×117×41	~115 (81...138); =160 (113...198) ~220 (187...242); =310 (263...341)	
МАА1500-СГ(СД)	1500	≥80%	250×140×41		«П»: -50...+85°C «Н»: -40...+85°C
МАА1500-СГ(СД) 3ф.	1500	≥90%	250×140×41	~220 (187...253) (3ф. б.н.); =310 (263...340) ~380 (323...437) (3ф. б.н.); =535 (455...616)	«Н»: -40...+85°C; «П»: -50...+85°C; «А»: -60...+85°C
МАА3000-СГ(СД) 3ф.	3000	≥84%	250×140×50	~220 (187...253) (3ф. б.н.); =310 (263...340)	«П»: -50...+85°C «Н»: -40...+85°C
МАА3000-СГ(СД) Р 3ф.	3000	≥91%	284×174×54	~380 (323...437) (3ф. б.н.); =535 (455...616)	
МАА3000-СГ(СД) Р 1ф.	3000	≥94%	284×174×53,5	~220 (176...264); =310 (263...340)	
МАА3000-СГ(СД)	3000	≥84%	250×140×50	~220 (100...264); =310 (141...372) ~220 (187...242); =310 (263...341)	

ОСОБЕННОСТИ

- Приемка «ВП»
- Рабочая температура корпуса: -50...+85°C; -40...+85°C
- Высокий КПД
- Активный ККМ (при мощностях свыше 150 Вт)
- Гарантия до 20 лет



Описание серии МАА-СГ(СД) на сайте производителя:

<https://kwsystems.ru/catalog/acdc/series/1>

МААЗО-СГ(СД)

ВП: БКЯЮ.436610.024 ТУ

ОТК: БКЯЮ.436610.025 ТУ

ОСОБЕННОСТИ

- Приёмка «5»
- ЭМС: ГОСТ В 25803-91, кривая 2 без внешних компонентов
- КПД $\geq 75\%$
- Выходной ток до 6 А
- Выходные пульсации <30 мВ (U_{вых.} = 27 В)
- Низкопрофильная конструкция (20 мм) с ножевыми контактами или клеммными колодками
- Безвентиляторное охлаждение (в т.ч. конвекционное)
- Защита от перегрузки, перенапряжения, перегрева и КЗ

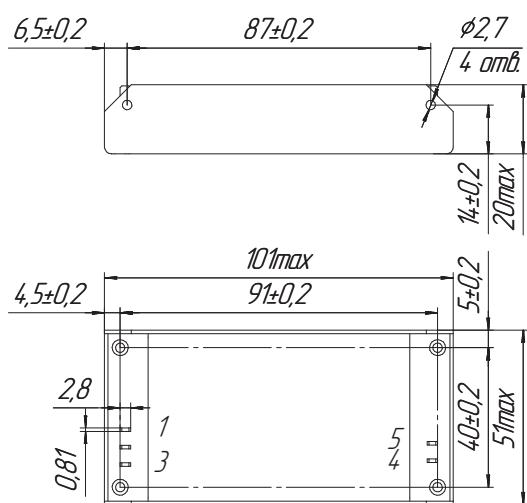


СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ

Климатическое исполнение	«В» по ГОСТ 15150
Электромагнитная совместимость	ГОСТ В 25803
Стойкость к ВВФ	ГОСТ Р В 20.39.414.1

НАЗНАЧЕНИЕ ВЫВОДОВ

Выход	Назначение	Выход	Назначение
1	L	4	+V _{ых1}
2	N	5	-V _{ых1}
3	⏚		



Габаритный чертеж одноканального исполнения с ножевыми контактами. Габариты в мм. Доступны другие исполнения. Более подробно с технической информацией можно ознакомиться на сайте производителя.

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА¹

МАА	30	-	1	Ц	27	С	Г	П
AC/DC преобразователь								
Номинальная выходная мощность, Вт:								
30								
Количество выходных каналов								
Индекс номинального входного напряжения:								
С: ~220 В / =300 В К: ~115 В / =160 В Ц: ~220 В / =310 В								
Выходное напряжение, В (согласно табл. основных характеристик)								
Исполнение с заливкой								
Индекс конструктивного исполнения: Г – с клеммными колодками; Д – с ножевыми контактами.								
Индекс рабочей температуры корпуса: Н: от -40 до +85 °C; П: от -50 до +85 °C.								

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ¹

Номинальный диапазон входного напряжения	Сеть «С»: ~187...242 В; = 141...372 В Сеть «К»: ~81...138 В; = 113...198 В Сеть «Ц»: ~100...264 В; = 141...372 В
Частота питающей сети	Сеть «Ц, С»: 50-400 Гц Сеть «К»: 400 Гц
Выходное напряжение ²	в диапазоне 3...68 В
Выходной ток	не более 6 А
Нестабильность при изменении вх. напряжения и вых. тока	не более 2%
Размах пульсаций (пик-пик)	±2%
Защита от КЗ по выходу	авт. восстановление
Защита от перенапряжения по выходу	<125% U _{вых. ном.}
Защита от перегрузки по току	R _{ном.} < 1,8 R _{ном.}
Повышенная влажность	99% при t° среды +25°C
Рабочая температура корпуса	Н: -40...+85°C П: -50...+85°C
КПД	≥75%
Прочность изоляции (вх./вых.)	~1500 В
Охлаждение	кондуктивное
Габариты	101×51×20 мм
Масса	не более 150 г

¹ Вся информация приведена для одноканального исполнения.

² Наличие исполнения с конкретным выходным напряжением уточняйте у регионального менеджера.

МАА75-СГ(СД)

ВП: БКЯЮ.436610.024 ТУ

ОТК: БКЯЮ.436610.025 ТУ

ОСОБЕННОСТИ

- Приёмка «5»
- КПД $\geq 78\%$
- ЭМС: ГОСТ В 25803-91, кривая 2 без внешних компонентов
- Выходные пульсации $< 30 \text{ мВ}$ ($U_{\text{вых.}} = 27 \text{ В}$)
- Выходной ток до 15 А
- Низкопрофильная конструкция (25 мм) с ножевыми контактами или клеммными колодками
- Защита от перегрузки, перенапряжения, перегрева и КЗ
- Безвентиляторное охлаждение (в т.ч. конвекционное)

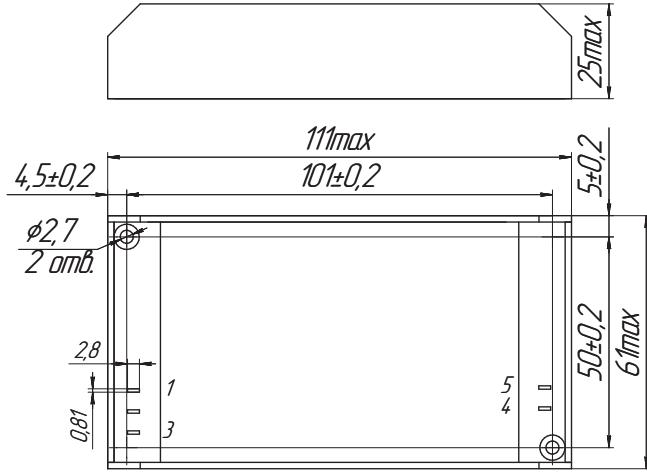


СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ

Климатическое исполнение	«В» по ГОСТ 15150
Электромагнитная совместимость	ГОСТ В 25803
Стойкость к ВВФ	ГОСТ Р В 20.39.414.1

НАЗНАЧЕНИЕ ВЫВОДОВ

Выход	Назначение	Выход	Назначение
1	L	4	+ВЫХ1
2	N	5	-ВЫХ1
3	⏚		



Габаритный чертеж одноканального исполнения с ножевыми контактами. Габариты в мм. Доступны другие исполнения. Более подробно с технической информацией можно ознакомиться на сайте производителя.

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА¹

МАА	75	-	1	Ц	27	С	Г	П
AC/DC преобразователь								
Номинальная выходная мощность, Вт:	75			Количество выходных каналов				
				Индекс номинального входного напряжения:				
				Ц: ~220 В / ±310 В				
				(согласно табл. основных характеристик)				
				Выходное напряжение, В				
				Исполнение с заливкой				
				Индекс конструктивного исполнения:				
				Г – с клеммными колодками; Д – с ножевыми контактами.				
				Индекс рабочей температуры корпуса:				
				Н: от -40 до +85 °C; П: от -50 до +85 °C.				

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ¹

Номинальный диапазон входного напряжения	Сеть «Ц»: ~100...264 В; =141...372 В
Частота питающей сети	Сеть «Ц»: 50-400 Гц
Выходное напряжение ²	в диапазоне 3...68 В
Выходной ток	не более 15 А
Нестабильность при изменении вх. напряжения и вых. тока	±2%
Размах пульсаций (пик-пик)	<2% при $U_{\text{вых. ном}}$
Защита от КЗ по выходу	авт. восстановление
Защита от перенапряжения по выходу	<125% $U_{\text{вых. ном.}}$
Защита от перегрузки по току	$R_{\text{макс.}} < 1,8 R_{\text{ном.}}$
Повышенная влажность	95% при t° среды +25°C
Рабочая температура корпуса	Н: -40...+85°C П: -50...+85°C
КПД	≥78%
Прочность изоляции (вх./вых.)	~1500 В
Охлаждение	кондуктивное
Габариты	111×61×25 мм
Масса	не более 300 г

¹ Вся информация приведена для одноканального исполнения.

² Наличие исполнения с конкретным выходным напряжением уточняйте у регионального менеджера.

МАА250-СГ(СД)

ВП: БКЯЮ.436610.024 ТУ

ОТК: БКЯЮ.436610.025 ТУ

ОСОБЕННОСТИ

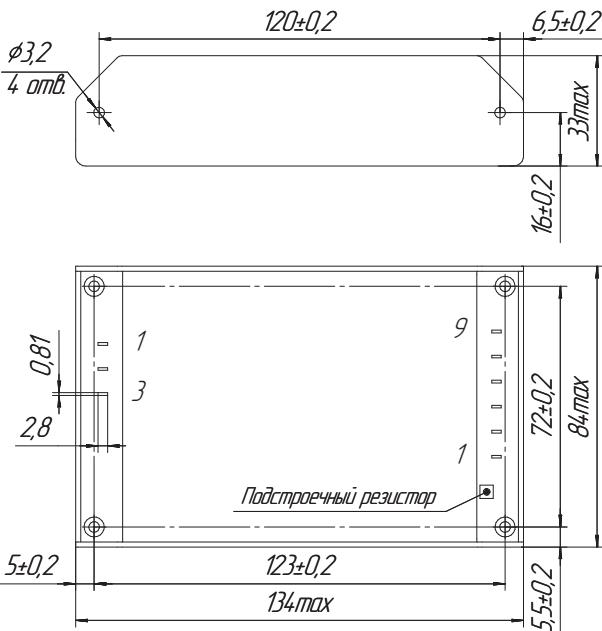
- Приёмка «5», литерра «O1»
- ЭМС: ГОСТ В 25803-91, кривая 2 без внешних компонентов
- Высокий КПД ($\geq 86\%$)
- Активный ККМ (pf: >0.95)
- Низкопрофильная конструкция (33 мм)
- Широкий набор сервисных функций
- Защита от перегрузки, перенапряжения, перегрева и КЗ
- Работа без снижения мощности на Uвх: ~100..264 В при обеспечении температуры корпуса: $<85^{\circ}\text{C}$
- Эксплуатация без радиатора при Uвх: ~170...270 В

СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ

Климатическое исполнение	«В» по ГОСТ 15150
Электромагнитная совместимость	ГОСТ В 25803
Стойкость к ВВФ	ГОСТ РВ 20.39.414.1

НАЗНАЧЕНИЕ ВЫВОДОВ

Вывод	Назначение	Вывод	Назначение
1	L	5	+УПР
2	N	6, 7	+ВЫХ1
3	⊕	8, 9	-ВЫХ1
4	-УПР		



Габаритный чертеж одноканального исполнения с ножевыми контактами.
Габариты в мм. Доступны другие исполнения. Более подробно с технической информацией можно ознакомиться на сайте производителя.



ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА¹

МАА	250	-	1	Ц	27	С	Д	Н
AC/DC преобразователь								
Номинальная выходная мощность, Вт:								
	250							
Количество выходных каналов								
Индекс номинального входного напряжения:								
	Ц: ~220 В / =310 В							
Выходное напряжение, В (согласно табл. основных характеристик)								
Исполнение с заливкой								
Индекс конструктивного исполнения:								
	Г — с клеммными колодками;							
	Д — с ножевыми контактами.							
Индекс рабочей температуры корпуса:								
	Н: от -40 до +85 °C;							
	П: от -50 до +85 °C.							

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ¹

Номинальный диапазон входного напряжения	Сеть «Ц»: ~100...264 В; =140...375 В
Частота питающей сети	50 Гц (по заказу 47...440 Гц)
Выходное напряжение ²	в диапазоне 3...68 В
Выходной ток	не более 21 А
Нестабильность при изменении вх. напряжения и вых. тока	не более 2%
Размах пульсаций (пик-пик)	не более 2%
Защита от КЗ по выходу	авт. восстановление
Защита от перенапряжения по выходу	<125% Uвых. ном.
Защита от перегрузки по току	R _{макс.} < 1,8 R _{ном.}
Регулировка вых. напряжения	±10 %
Повышенная влажность	98% при t° среды +35°C
Рабочая температура корпуса	Н: -40...+85°C П: -50...+85°C
КПД	≥86 %
Прочность изоляции (вх./вых.)	~1500 В
Охлаждение	кондуктивное
Габариты	134×84×33 мм
Масса	не более 600 г

¹ Вся информация приведена для одноканального исполнения.

² Наличие исполнения с конкретным выходным напряжением уточняйте у регионального менеджера.

МАА500-СГ(СД)

ВП: БКЯЮ.436610.024 ТУ

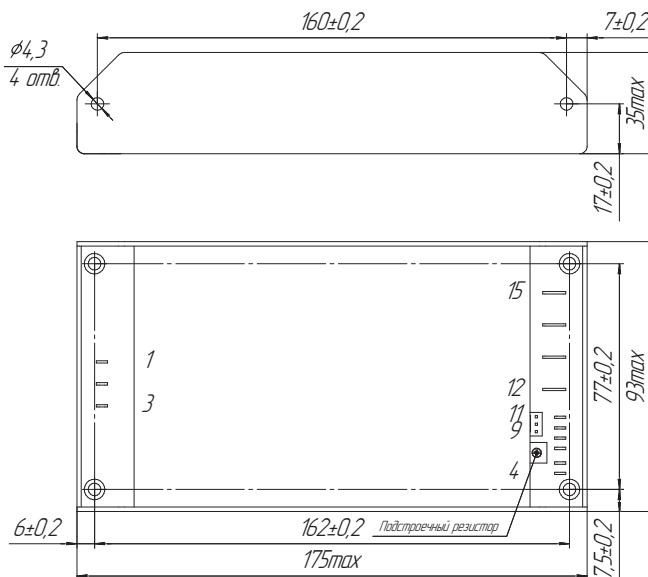
ОТК: БКЯЮ.436610.025 ТУ

ОСОБЕННОСТИ

- Приёмка «5», литера «О1»
- ЭМС: ГОСТ В 25803-91, кривая 2 без внешних компонентов
- Активный корректор коэффициента мощности
- КПД $\geq 93\%$
- Низкопрофильная конструкция (35 мм) с ножевыми контактами или клеммными колодками
- Широкий набор сервисных функций
- Защита от перегрузки, перенапряжения, перегрева и КЗ
- Безвентиляторное охлаждение
- Работа без снижения мощности на U_{bx}: ~100..264 В при обеспечении температуры корпуса: <85 °C
- Эксплуатация без радиатора при U_{bx}: ~170...270 В

НАЗНАЧЕНИЕ ВЫВОДОВ

Выход	Назначение	Выход	Назначение
1	L	8	ПАРАЛ
2	N	9	+ВЕНТ
3	⊕	10	-ВЕНТ
4	-УПР	11	НЕ ИСП.
5	+УПР	12, 13	+ВЫХ1
6	+ОС	14, 15	-ВЫХ1
7	-ОС		



Габаритный чертеж одноканального исполнения с ножевыми контактами. Габариты в мм. Доступны другие исполнения. Более подробно с технической информацией можно ознакомиться на сайте производителя.



ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА¹

МАА	500	-	1	Ц	27	С	Г	П
Номинальная выходная мощность, Вт:								
500								
Индекс номинального входного напряжения:								
Ц: ~220 В / =310 В								
Выходное напряжение, В (согласно табл. основных характеристик)								
Исполнение с залывкой								
Индекс конструктивного исполнения:								
Г - с клеммными колодками; Д - с ножевыми контактами.								
Индекс рабочей температуры корпуса:								
Н: от -40 до +85 °C; П: от -50 до +85 °C.								

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ¹

Номинальный диапазон входного напряжения	Сеть «Ц»: ~100...264 В; =141...372 В
Частота питающей сети	50 Гц (по заказу 47...440 Гц)
Выходное напряжение ²	в диапазоне 3...68 В
Выходной ток	не более 60 А
Нестабильность при изменении вх. напряжения и вых. тока	не более 2%
Размах пульсаций (пик-пик)	<2% Увых. ном.
Защита от КЗ по выходу	авт. восстановление
Защита от перенапряжения по выходу	<125% Увых. ном.
Защита от перегрузки по току	R _{max} < 1,8 Р _{ном} .
Регулировка вых. напряжения	±10 %
Повышенная влажность	98% при t° среды +35°C
Рабочая температура корпуса	Н: -40...+85°C П: -50...+85°C
КПД	≥93%
Прочность изоляции (вх./вых.)	~1500 В
Охлаждение	кондуктивное
Габариты	175×93×35 мм
Масса	не более 1100 г

СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ

Климатическое исполнение	«В» по ГОСТ 15150
Электромагнитная совместимость	ГОСТ В 25803
Стойкость к ВВФ	ГОСТ Р В 20.39.414.1

¹ Вся информация приведена для одноканального исполнения.

² Наличие исполнения с конкретным выходным напряжением уточняйте у регионального менеджера.

МАА500-СГ(СД) ЗФ.

ВП: БКЯЮ.436610.024 ТУ

ОТК: БКЯЮ.436610.025 ТУ

ОСОБЕННОСТИ

- Приёмка «5»
- Низкопрофильная конструкция (35 мм) с ножевыми контактами или клеммными колодками
- Широкий набор сервисных функций
- Защита от перегрузки, перенапряжения, перегрева и КЗ
- Безвентиляторное охлаждение

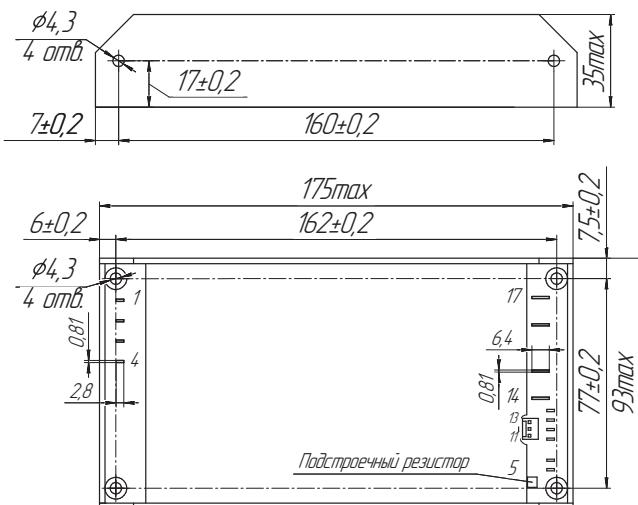


СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ

Климатическое исполнение	«В» по ГОСТ 15150
Электромагнитная совместимость	ГОСТ В 25803
Стойкость к ВВФ	ГОСТ Р В 20.39.414.1

НАЗНАЧЕНИЕ ВЫВОДОВ

Вывод	Назначение	Вывод	Назначение
1	A	9	ПАРАЛ
2	B	10	РЕГ
3	C	11	+ВЕНТ
4	⏚	12	-ВЕНТ
5	-УПР	13	НЕ ИСП
6	+УПР	14, 15	+ВЫХ1
7	+ОС	16, 17	-ВЫХ1
8	-ОС		



Габаритный чертеж одноканального исполнения с ножевыми контактами.
Габариты в мм. Доступны другие исполнения. Более подробно с технической информацией можно ознакомиться на сайте производителя.

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА¹

МАА	500	-	1	Т	27	С	Г	П
AC/DC преобразователь	Номинальная выходная мощность, Вт:	500	Количество выходных каналов	Индекс номинального входного напряжения:	T: ~380 В (3ф. б.н.) / =535 В; П: ~220 В (3ф. б.н.) / =310 В.	Выходное напряжение, В (согласно табл. основных характеристик)	Исполнение с заливкой	Индекс конструктивного исполнения: Г – с клеммными колодками; Д – с ножевыми контактами.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ¹

Номинальный диапазон входного напряжения	Сеть «Т»: ~323...437 В; =455...616 В Сеть «П»: ~187...253 В; =263...356 В
Диапазон переходного отклонения входного напряжения (в теч.1 сек.)	Сеть «Т»: ~304...456 В; =428...642 В Сеть «П»: ~176...264 В; =248...372 В
Частота питающей сети	Сеть «Т»: 50 Гц Сеть «П»: 400 Гц
Выходное напряжение ²	в диапазоне 3...68 В
Выходной ток	не более 60 А
Нестабильность при изменении вх. напряжения и вых. тока	не более 2%
Размах пульсаций (пик-пик)	<2% Увых. ном.
Защита от КЗ по выходу	авт. восстановление
Защита от перенапряжения по выходу	<125% Увых. ном.
Защита от перегрузки по току	R макс. < 1,8 Rном.
Регулировка вых. напряжения	±10 %
Повышенная влажность	98% при t° среды +35°C
Рабочая температура корпуса	H: -40...+85°C П: -50...+85°C
КПД	≥80%
Прочность изоляции (вх./вых.)	~1500 В
Охлаждение	кондуктивное
Габариты	175x93x35 мм
Масса	не более 1100 г

¹ Вся информация приведена для одноканального исполнения.

² Наличие исполнения с конкретным выходным напряжением уточняйте у регионального менеджера.

МАА1000-СГ(СД)

ВП: БКЯЮ.436610.024 ТУ

ОТК: БКЯЮ.436610.025 ТУ

ОСОБЕННОСТИ

- Приёмка «5»
- Мощность 800/1000 Вт
- Активный корректор коэффициента мощности
- Широкий набор сервисных функций
- Безвентиляторное охлаждение
- Задита от перегрузки, перенапряжения, перегрева и КЗ
- Низкопрофильная конструкция (41 мм) с ножевыми контактами или клеммными колодками

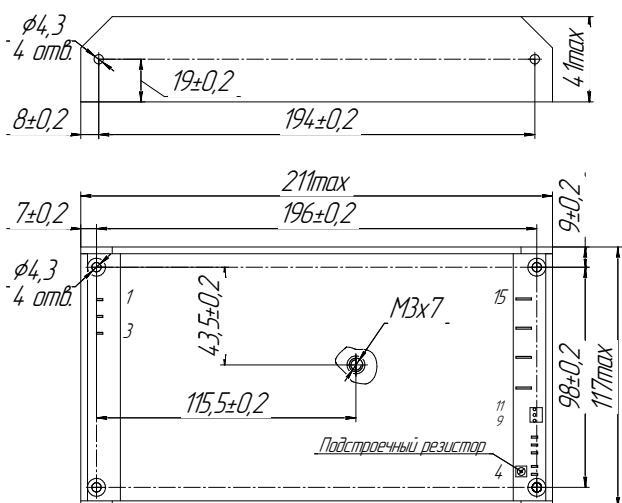


СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ

Климатическое исполнение	«В» по ГОСТ 15150
Электромагнитная совместимость	ГОСТ В 25803
Стойкость к ВВФ	ГОСТ Р В 20.39.414.1

НАЗНАЧЕНИЕ ВЫВОДОВ

Выход	Назначение	Выход	Назначение
1	L	8	ПАРАЛ
2	N	9	+ВЕНТ
3	⊕	10	-ВЕНТ
4	-УПР	11	НЕ ИСП
5	+УПР	12, 13	+ВЫХ1
6	+ОС	14, 15	-ВЫХ1
7	-ОС		



Габаритный чертеж одноканального исполнения с ножевыми контактами.
Габариты в мм. Доступны другие исполнения. Более подробно с технической информацией можно ознакомиться на сайте производителя.

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

МАА	1000	-	1	Ц	27	С	Д	Н
AC/DC преобразователь								
Номинальная выходная мощность, Вт:	800; 1000							
Количество выходных каналов								
Индекс номинального входного напряжения:								
Выходное напряжение, В (согласно табл. основных характеристик)	~220 В / ±310 В							
Исполнение с заземкой								
Индекс конструктивного исполнения:								
Г – с клеммными колодками; Д – с ножевыми контактами.								
Индекс рабочей температуры корпуса:								
Н: от -40 до +85 °C; П: от -50 до +85 °C.								

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальный диапазон входного напряжения	Сеть «Ц»: ~100...264 В; =141...372 В
Частота питающей сети	Сеть «Ц»: 50, 400 Гц
Выходное напряжение ¹	в диапазоне 3...68 В
Выходной ток	не более 66,6 А
Нестабильность при изменении вх. напряжения и вых. тока	±2%
Размах пульсаций (пик-пик)	<2% Увых. ном.
Защита от КЗ по выходу	авт. восстановление
Защита от перенапряжения по выходу	<125% Увых. ном.
Защита от перегрузки по току	R _{ном} < 1,8 R _{ном} .
Регулировка вых. напряжения	±10%
Повышенная влажность	98% при t° среды +35°C
Рабочая температура корпуса	Н: -40...+85°C П: -50...+85°C
КПД	≥80%
Прочность изоляции (вх./вых.)	~1500 В
Охлаждение	кондуктивное
Габариты	211×117×41 мм
Масса	не более 1900 г

¹ Наличие исполнения с конкретным выходным напряжением уточняйте у регионального менеджера.

МАА1000-СГ(СД)

ВП: БКЯЮ.436610.015 ТУ

ОТК: БКЯЮ.436610.017 ТУ

ОСОБЕННОСТИ

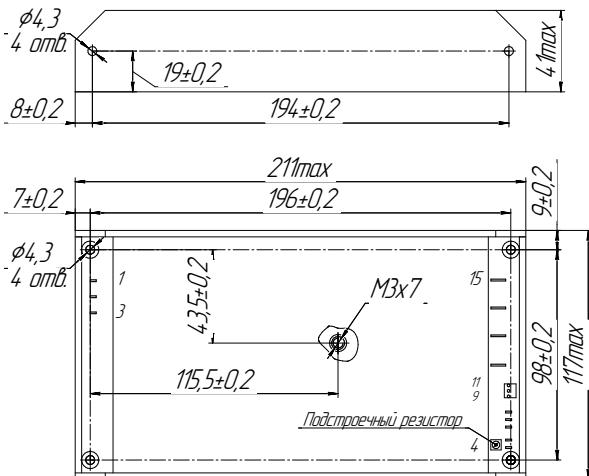
- Приёмка «5», перечень ЭКБ-18¹
- Выходной ток до 66,6 А
- Низкопрофильная конструкция (41 мм) с ножевыми контактами или клеммными колодками
- Широкий набор сервисных функций
- Безвентиляторное охлаждение
- Защита от перегрузки, перенапряжения, перегрева и КЗ
- Опционально: температура эксплуатации от -60 °C

СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ

Климатическое исполнение	«В» по ГОСТ 15150
Электромагнитная совместимость	ГОСТ В 25803
Стойкость к ВВФ	ГОСТ РВ 20.39.414.1

НАЗНАЧЕНИЕ ВЫВОДОВ

Вывод	Назначение	Вывод	Назначение
1	L	8	ПАРАЛ
2	N	9	+ВЕНТ
3	⏚	10	-ВЕНТ
4	-УПР	11	НЕ ИСП
5	+УПР	12, 13	+ВЫХ1
6	+ОС	14, 15	-ВЫХ1
7	-ОС		



Габаритный чертеж одноканального исполнения с ножевыми контактами. Габариты в мм. Доступны другие исполнения. Более подробно с технической информацией можно ознакомиться на сайте производителя.



ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

МАА	1000	-	1	С	27	С	Д	П
AC/DC преобразователь								
Номинальная выходная мощность, Вт:	1000							
Количество выходных каналов								
Индекс номинального входного напряжения:								
Выходное напряжение, В								
(согласно табл. основных характеристик)								
Исполнение с заливкой								
Индекс конструктивного исполнения:								
Г – с винтовыми контактными зажимами								
Д – с ножевыми контактами								
Индекс рабочей температуры корпуса:								
Н: от -40 до +85 °C,								
П: от -50 до +85 °C.								

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальный диапазон входного напряжения	Сеть «С»: ~187...242 В; =263...340 В Сеть «К»: ~81...138 В; =113...198 В
Диапазон переходного отклонения входного напряжения (в теч.1 сек.)	Сеть «С»: ~176...264 В; Сеть «К»: ~81...150 В
Частота питающей сети	Сеть «С»: 50, 400 Гц Сеть «К»: 400 Гц
Выходное напряжение ²	в диапазоне 3...68 В
Выходной ток	не более 66,6 А
Нестабильность при изменении вх. напряжения и вых. тока	≤2%
Размах пульсаций (пик-пик)	<2% Увых. ном.
Защита от КЗ по выходу	авт. восстановление
Защита от перенапряжения по выходу	<125% Увых. ном.
Защита от перегрузки по току	Рмакс. < 1,8 Рном.
Регулировка вых. напряжения	±10 % с помощью встроенного потенциометра
Повышенная влажность	98% при t° среды +35°C
Рабочая температура корпуса	H: -40...+85°C П: -50...+85°C A: -60...+85 °C
КПД	≥80%
Прочность изоляции (вх./вых.)	~1500 В
Охлаждение	кондуктивное
Габариты	211×117×41 мм
Масса	не более 1900 г

¹ Для БКЯЮ.436610.015 ТУ.

² Наличие исполнения с конкретным выходным напряжением уточняйте у регионального менеджера.

МАА1500-СГ(СД)

ВП: БКЯЮ.436610.015 ТУ

ОТК: БКЯЮ.436610.017 ТУ

ОСОБЕННОСТИ

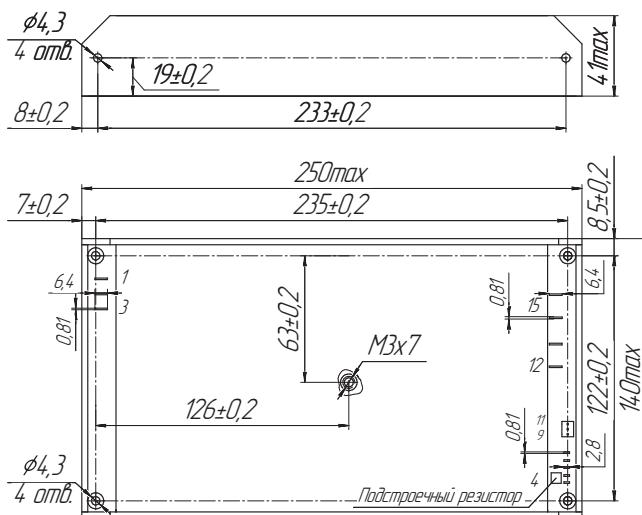
- Приёмка «5», перечень ЭКБ-18¹
- Защита от перегрузки, перенапряжения, перегрева и КЗ
- Низкопрофильная конструкция (41 мм) с ножевыми контактами или клеммными колодками
- Широкий набор сервисных функций
- Безвентиляторное охлаждение
- Повышенная максимальная емкость нагрузки
- Широкий диапазон регулировки выходного напряжения
- Опционально: температура эксплуатации от -50 °C

СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ

Климатическое исполнение	«В» по ГОСТ 15150
Электромагнитная совместимость	ГОСТ В 25803
Стойкость к ВВФ	ГОСТ Р В 20.39.414.1

НАЗНАЧЕНИЕ ВЫВОДОВ

Выход	Назначение	Выход	Назначение
1	L	9	+ВЕНТ
2	N	10	-ВЕНТ
3	⊕	11	НЕ ИСП
4	-УПР	12	+ВЫХ
5	+УПР	13	+ВЫХ
6	+ОС	14	-ВЫХ
7	-ОС	15	-ВЫХ
8	ПАРАЛ		



Габаритный чертеж одноканального исполнения с ножевыми контактами. Габариты в мм. Доступны другие исполнения. Более подробно с технической информацией можно ознакомиться на сайте производителя.



ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА²

МАА	1500	-	1	C	27	C	D	H
Номинальная выходная мощность, Вт:	1500			Количество выходных каналов		Выходное напряжение, В		Индекс рабочей температуры корпуса:
Индекс номинального входного напряжения:	C: -220 В; =310 В	(согласно табл. основных характеристик)	Исполнение с заливкой	С: от -40 до +65 °C;				
Индекс конструктивного исполнения:	Г – с клеммными колодками;			Д: с ножевыми контактами;				
	Г: от -50 до +85 °C;			Н: от -40 до +85 °C;				

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ²

Номинальный диапазон входного напряжения	Сеть «С»: ~187...242 В; =263...340 В
Диапазон переходного отклонения входного напряжения (в теч.1 сек.)	Сеть «С»: ~176...264 В; =248...372 В
Частота питающей сети	Сеть «С»: 50, 400 Гц
Выходное напряжение ³	в диапазоне 3...68 В
Выходной ток	не более 80 А
Нестабильность при изменении вх. напряжения и вых. тока	не более 2%
Размах пульсаций (пик-пик)	<2% Ивых. ном.
Защита от КЗ по выходу	авт. восстановление
Защита от перенапряжения по выходу	<125% Ивых. ном.
Защита от перегрузки по току	Rмакс. < 1,8 Рном.
Регулировка вых. напряжения	±10% (опция: до -50...+10%)
Повышенная влажность	98% при t° среды +35°C
Рабочая температура корпуса	Н: -40...+85°C П: -50...+85°C
КПД	≥80%
Прочность изоляции (вх./вых.)	~1500 В
Охлаждение	кондуктивное
Габариты	250×140×41 мм
Масса	не более 2400 г

¹ Для БКЯЮ.436610.015 ТУ.

² Вся информация приведена для одноканального исполнения.

³ Наличие исполнения с конкретным выходным напряжением уточняйте у регионального менеджера.

МАА1500-СГ(СД) Зф.

ВП: БКЯЮ.436610.015 ТУ

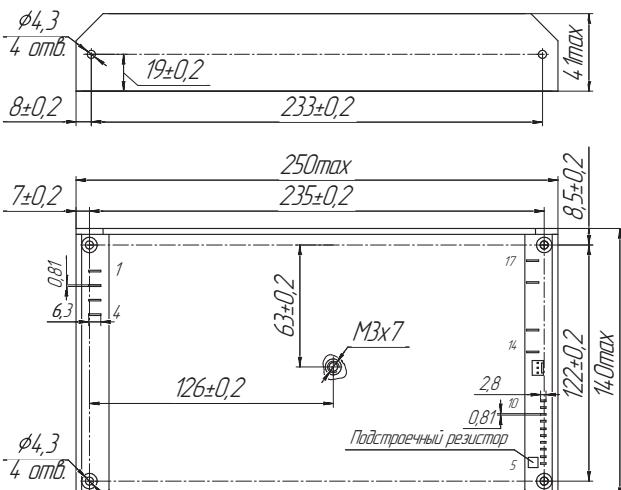
ОТК: БКЯЮ.436610.017 ТУ

ОСОБЕННОСТИ

- Приёмка «5», перечень ЭКБ-18¹
- КПД ≥ 80 %
- Защита от перегрузки, перенапряжения, перегрева и КЗ
- Широкий набор сервисных функций
- Повышенная максимальная емкость нагрузки
- Широкий диапазон регулировки выходного напряжения
- Опционально: температура эксплуатации от -50 °C

НАЗНАЧЕНИЕ ВЫВОДОВ

Вывод	Назначение	Вывод	Назначение
1	C	11	+ВЕНТ
2	B	12	-ВЕНТ
3	A	13	НЕ ИСП
4	⏚	14	+ВЫХ
5	-УПР	15	+ВЫХ
6	+УПР	16	-ВЫХ
7	+ОС	17	-ВЫХ
8	-ОС		
9	ПАРАЛ		
10	РЕГ		



Габаритный чертеж одноканального исполнения с ножевыми контактами. Габариты в мм. Доступны другие исполнения. Более подробно с технической информацией можно ознакомиться на сайте производителя.



ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА²

МАА	1500	-	1	Т	27	С	Д	П
AC/DC преобразователь								
Номинальная выходная мощность, Вт:								
	1500							
Количество выходных каналов								
Индекс номинального входного напряжения:								
	T: ~380 В (3ф. б.н.) / =535 В; П: ~220 В (3ф. б.н.) / =310 В							
Выходное напряжение, В (согласно табл. основных характеристик)								
Исполнение с заливкой								
Индекс конструктивного исполнения: Г – с клеммными колодками; Д – с ножевыми контактами.								
Индекс рабочей температуры корпуса: Н: от -40 до +85 °C; П: от -50 до +85 °C.								

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ²

Номинальный диапазон входного напряжения	Сеть «Т»: ~323...437 В; =455...616 В Сеть «П»: ~187...253 В; =263...356 В
Диапазон переходного отклонения входного напряжения (в теч.1 сек.)	Сеть «Т»: ~304...456 В; =428...642 В Сеть «П»: ~176...264 В; =248...372 В
Частота питающей сети	Сеть «Т»: 50 Гц Сеть «П»: 400 Гц
Выходное напряжение ³	в диапазоне 3...68 В
Выходной ток	не более 80 А
Нестабильность при изменении вх. напряжения и вых. тока	не более 2%
Размах пульсаций (пик-пик)	<2% Увых. ном.
Защита от КЗ по выходу	авт. восстановление
Защита от перенапряжения по выходу	<125% Увых. ном.
Защита от перегрузки по току	Рмакс. < 1,8 Рном.
Регулировка вых. напряжения	±10% (опция: до -50...+10%)
Повышенная влажность	98% при t° среды +35°C
Рабочая температура корпуса	Н: -40...+85°C П: -50...+85°C
КПД	≥80%
Прочность изоляции (вх./вых.)	~1500 В
Охлаждение	кондуктивное
Габариты	250x140x41 мм
Масса	не более 2400 г

СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ

Климатическое исполнение	«В» по ГОСТ 15150
Электромагнитная совместимость	ГОСТ В 25803
Стойкость к ВВФ	ГОСТ РВ 20.39.414.1

¹ Для БКЯЮ.436610.015 ТУ.² Вся информация приведена для одноканального исполнения.³ Наличие исполнения с конкретным выходным напряжением уточняйте у регионального менеджера.

МАА3000-СГ(СД) ЗФ.

ВП: БКЯЮ.436610.024 ТУ

ОТК: БКЯЮ.436610.025 ТУ

ОСОБЕННОСТИ

- Мощность 2200 Вт (3000 Вт до 20 мин.)
- КПД $\geq 84\%$
- Низкопрофильная конструкция (50 мм) с ножевыми контактами или клеммными колодками
- Широкий набор сервисных функций
- Задита от перегрузки, перенапряжения, перегрева и КЗ
- Безвентиляторное охлаждение

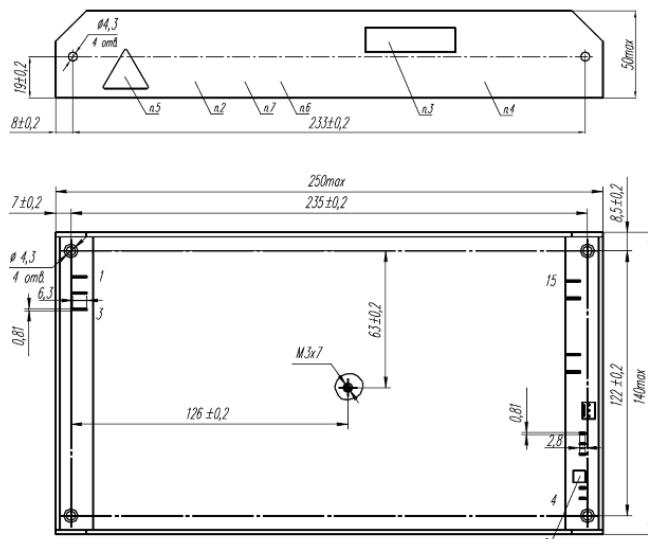


СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ

Климатическое исполнение	«В» по ГОСТ 15150
Электромагнитная совместимость	ГОСТ В 25803
Стойкость к ВВФ	ГОСТ Р В 20.39.414.1

НАЗНАЧЕНИЕ ВЫВОДОВ

Выход	Назначение	Выход	Назначение
1	А	9	-ОС
2	В	10	ПАРАЛ
3	С	11	ДИАГ
4	КОРПУС	12	+ВЕНТ
5	-УПР	13	-ВЕНТ
6	+УПР	14	НЕ ИСП
7	ДЕЖ	15, 16	+УВЫХ
8	+ОС	17, 18	-УВЫХ



Габаритный чертеж одноканального исполнения с ножевыми контактами.
Габариты в мм. Доступны другие исполнения. Более подробно с технической информацией можно ознакомиться на сайте производителя.

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА ¹

МАА	3000	-	1	Т	27	С	Д	П
AC/DC преобразователь								
Номинальная выходная мощность, Вт: 3000								
Количество выходных каналов:								
Индекс номинального входного напряжения: Т: ~380 В (3ф, б.н.) П: ~220 В (3ф, б.н.)								
Выходное напряжение, В (согласно табл. основных характеристик)								
Исполнение с заливкой								
Индекс конструктивного исполнения: Г - с клеммными колодками; Д - с ножевыми контактами.								
Индекс рабочей температуры корпуса: Н: от -40 до +85 °C; П: от -50 до +85 °C.								

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ¹

Номинальный диапазон входного напряжения	Сеть «Т»: ~323...437 В Сеть «П»: ~187...253 В
Диапазон переходного отклонения входного напряжения (в теч.1 сек.)	Сеть «Т»: ~304...456 В Сеть «П»: ~176...264 В
Частота питающей сети	Сеть «Т»: 50, 400 Гц Сеть «П»: 400 Гц
Выходное напряжение ²	в диапазоне 3...68 В
Выходной ток	не более 125 А
Нестабильность при изменении вх. напряжения и вых. тока	не более 2%
Размах пульсаций (пик-пик)	<2% Увых. ном.
Защита от КЗ по выходу	авт. восстановление
Защита от перенапряжения по выходу	<125% Увых. ном.
Защита от перегрузки по току	R _{номакс.} < 1,8 R _{ном.}
Регулировка вых. напряжения	±10% с помощью встроенного потенциометра
Повышенная влажность	98% при t° среды +35°C
Рабочая температура корпуса	Н: -40...+85°C П: -50...+85°C
КПД	$\geq 84\%$
Прочность изоляции (вх./вых.)	~1500 В
Охлаждение	кондуктивное
Габариты	250×140×50 мм
Масса	не более 3800 г

¹ Вся информация приведена для одноканального исполнения.

² Наличие исполнения с конкретным выходным напряжением уточняйте у регионального менеджера.

МАА3000-СГ(СД) Р Зф.

ВП: БКЯЮ.436610.024 ТУ

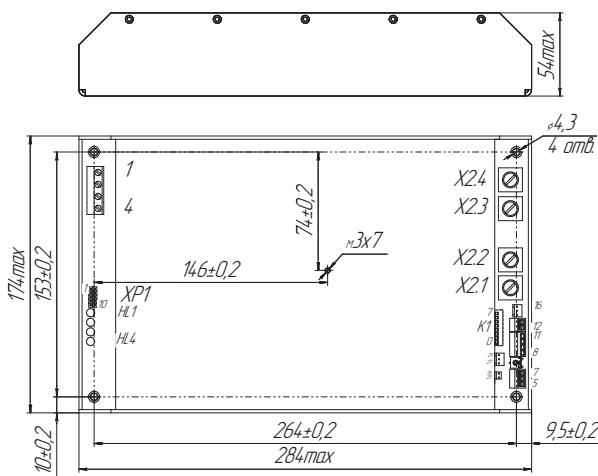
ОТК: БКЯЮ.436610.025 ТУ

ОСОБЕННОСТИ

- Приёмка «5», литера О1
- ЭМС: ГОСТ В 25803-91, кривая 2 без внешних компонентов
- Мощность 3000 Вт (до 12 кВт при импульсном потреблении)
- Активный трёхфазный ККМ
- КПД ≥91 %
- Режимы источника тока или напряжения, настраиваемая токовая вертикаль
- Интерфейс управления RS-485
- Внешняя синхронизация
- Параллельная и последовательная работа
- Безвентиляторное охлаждение
- Низкопрофильная конструкция (54 мм) с ножевыми контактами или клеммными колодками

НАЗНАЧЕНИЕ ВЫВОДОВ

Вывод	Назначение	Вывод	Назначение
X1.1	A	X4.2	+УПР
X1.2	B	X4.3	ДЕЖ
X1.3	C	X5.1	+ОС
X1.4	⏚	X5.2	-ОС
X2.1	+ВЫХ 1	X5.3	ПАРАЛ
X2.2	+ВЫХ 1	X5.4	РЕГ
X2.3	-ВЫХ 1	X6.1	+ДИАГ
X2.4	-ВЫХ 1	X6.2	-ДИАГ
X3.1	+ВЕНТ	25	Синхросигнал -
X3.2	-ВЕНТ	26	Синхросигнал +
X3.3	НЕ ИСП	27	RS485 Общ
X4.1	-УПР	28	RS485 Data-B
		29	RS485 Data-A



Габаритный чертеж одноканального исполнения с клеммными колодками.
Габариты в мм. Доступны другие исполнения. Более подробно с технической информацией можно ознакомиться на сайте производителя.



ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА ¹

МАА	3000	-	1	Т	60	С	Д	П
AC/DC преобразователь	Номинальная выходная мощность, Вт: 3000	Количество выходных каналов	Индекс номинального входного напряжения: Т: ~380 В (Зф. б.н.); П: ~220 В (Зф. б.н.)	Выходное напряжение, В (согласно табл. основных характеристик)	Исполнение с залывкой	Индекс конструктивного исполнения: Г—с клеммными колодками; Д – с ножевыми контактами.	Индекс рабочей температуры корпуса: Н: от -40 до +85 °C; П: от -50 до +85 °C.	

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ¹

Номинальный диапазон входного напряжения	Сеть «Т»: ~323...437 В Сеть «П»: ~187...253 В
Диапазон переходного отклонения входного напряжения (в теч.1 сек.)	Сеть «Т»: ~304...456 В Сеть «П»: ~176...264 В
Частота питающей сети	45...800 Гц
Выходное напряжение, В ²	27; 48; 60
Выходной ток, А	не более 125
Нестабильность при изменении вх. напряжения и вых. тока	не более 2%
Размах пульсаций (пик-пик)	<2% Увых. ном.
Защита от КЗ по выходу	авт. восстановление
Защита от перенапряжения по выходу	<125% Увых. ном.
Защита от перегрузки по току	Rmax. < 1,8 Rном.
Регулировка вых. напряжения	-50...+10%
Повышенная влажность	98% при t° среды +35°C
Рабочая температура корпуса	Н: -40...+85°C П: -50...+85°C
КПД	≥91%
Прочность изоляции (вх./вых.)	~1500 В
Охлаждение	кондуктивное
Габариты	284×174×54 мм
Масса	не более 3800 г

СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ

Климатическое исполнение	«В» по ГОСТ 15150
Электромагнитная совместимость	ГОСТ В 25803
Стойкость к ВВФ	ГОСТ РВ 20.39.414.1

¹ Вся информация приведена для одноканального исполнения.

² Наличие исполнения с конкретным выходным напряжением уточняйте у регионального менеджера.

МАА3000-СГ(СД) Р 1ф.

ВП: БКЯЮ.436610.024 ТУ

ОТК: БКЯЮ.436610.025 ТУ

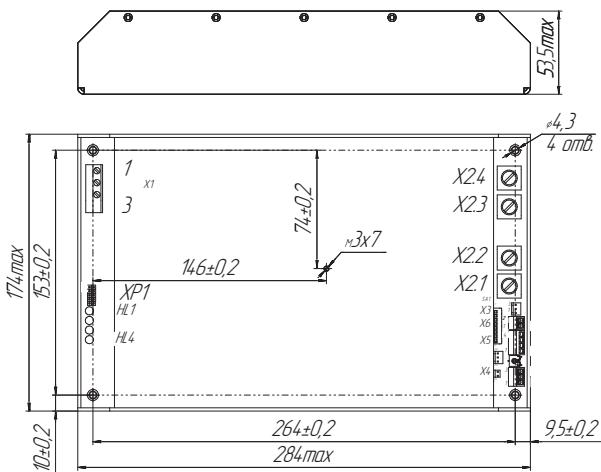


ОСОБЕННОСТИ

- Приёмка «5»
- ЭМС: ГОСТ В 25803-91, кривая 2 без внешних компонентов
- Мощность 3000 Вт
- Активный ККМ
- КПД ≥94 %
- Режимы источника тока или напряжения, настраиваемая токовая вертикаль
- Интерфейс управления RS-485
- Внешняя синхронизация
- Параллельная и последовательная работа
- Безвентиляторное охлаждение

НАЗНАЧЕНИЕ ВЫВОДОВ

Выход	Назначение	Выход	Назначение
X1.1	L	X4.2	+УПР
X1.2	N	X4.3	ДЕЖ
X1.3	⊕	X5.1	+ОС
X2.1	+ВЫХ 1	X5.2	-ОС
X2.2	+ВЫХ 1	X5.3	ПАРАЛ
X2.3	-ВЫХ 1	X5.4	РЕГ
X2.4	-ВЫХ 1	X6.1	+ДИАГ
X3.1	+ВЕНТ	X6.2	-ДИАГ
X3.2	-ВЕНТ	24	Синхросигнал -
X3.3	Вент тако	25	Синхросигнал +
X4.1	-УПР	26	RS485 Общ
		27	RS485 Data-B
		28	RS485 Data-A



Габаритный чертеж одноканального исполнения с клеммными колодками.
Габариты в мм. Доступны другие исполнения. Более подробно с технической информацией можно ознакомиться на сайте производителя.

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА ¹

МАА	3000	-	1	С	27	С	Г	П
AC/DC преобразователь								

Номинальная выходная мощность, Вт: 3000
Количество выходных каналов
Индекс номинального входного напряжения:
С: >20 В
Выходное напряжение, В (согласно табл. основных характеристик)
Исполнение с заливкой
Индекс конструктивного исполнения:
Г – с клеммными колодками;
Д – с ножевыми контактами.
Индекс рабочей температуры корпуса:
Н: от -40 до +85 °C;
П: от -50 до +85 °C.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ¹

Номинальный диапазон входного напряжения	Сеть «С»: ~176...264 В
Диапазон переходного отклонения входного напряжения (в теч.1 сек.)	Сеть «С»: ~176...264 В
Частота питающей сети	50, 400 Гц
Выходное напряжение, В ²	27
Выходной ток, А	111
Нестабильность при изменении вх. напряжения и вых. тока	не более 2%
Размах пульсаций (пик-пик)	<2% Увых. ном.
Защита от КЗ по выходу	авт. восстановление
Защита от перенапряжения по выходу	<125% Увых. ном.
Защита от перегрузки по току	Рмакс. < 1,8 Рном.
Регулировка вых. напряжения	потенциометром ±10%
	RS-485 -50...+10%
Повышенная влажность	98% при t° среды +35°C
Рабочая температура корпуса	Н: -40...+85°C П: -50...+85°C
КПД	≥94%
Прочность изоляции (вх./вых.)	~1500 В
Охлаждение	кондуктивное
Габариты	284x174x53,5 мм
Масса	не более 3800 г

СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ

Климатическое исполнение	«В» по ГОСТ 15150
Электромагнитная совместимость	ГОСТ В 25803
Стойкость к ВВФ	ГОСТ РВ 20.39.414.1

¹ Вся информация приведена для одноканального исполнения.

² Наличие исполнения с конкретным выходным напряжением уточняйте у регионального менеджера.

МААЗ3000-СГ(СД)

ОТК: БКЯЮ.436610.021 ТУ

ОСОБЕННОСТИ

- Мощность 2200 Вт (3000 Вт до 20 мин.)
 - КПД ≥84 %
 - Низкопрофильная конструкция (50 мм) с ножевыми контактами или клеммными колодками
 - Широкий набор сервисных функций
 - Защита от перегрузки, перенапряжения, перегрева и КЗ
 - Безвентиляторное охлаждение

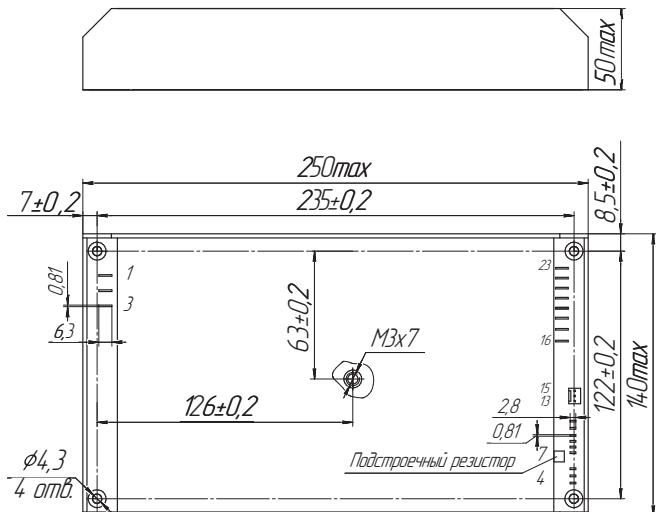


СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ

Климатическое исполнение	«В» по ГОСТ 15150
Электромагнитная совместимость	ГОСТ В 25803
Стойкость к ВВФ	ГОСТ РВ 20.39.414.1

НАЗНАЧЕНИЕ ВЫВОДОВ

Вывод	Назначение	Вывод	Назначение
1	L	10	-ВЕНТ
2	N	11	НЕ ИСП
3	(	12	+ВЫХ
4	-УПР	13	+ВЫХ
5	+УПР	14	-ВЫХ
6	+ОС	15	-ВЫХ
7	-ОС		
8	ПАРАЛ		
9	+ВЕНТ		



Габаритный чертеж одноканального исполнения с ножевыми контактами. Габариты в мм. Доступны другие исполнения. Более подробно с технической информацией можно ознакомиться на сайте производителя.

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА¹

МАА	3000	-	1	С	27	С	Д	П
Номинальная выходная мощность, Вт: 3000			Количество выходных каналов	Индекс номинального входного напряжения: С: ~220 В / ±310 В	Выходное напряжение, В (согласно табл. основных характеристик)	Исполнение с заливкой	Индекс конструктивного исполнения: Г – с клеммными колодками; Д – с ножевыми контактами.	Индекс рабочей температуры корпуса: Н: от -40 до -85 °C; П: от -50 до +85 °C.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ¹

Номинальный диапазон входного напряжения	Сеть «С»: ~187...242 В; =263...340 В
Диапазон переходного отклонения входного напряжения (в теч.1 сек.)	Сеть «С»: ~176...264 В; =248...372 В
Частота питающей сети	Сеть «С»: 50, 400 Гц
Выходное напряжение ²	в диапазоне 3...68 В
Выходной ток	не более 125 А
Нестабильность при изменении вх. напряжения и вых. тока	не более 2%
Размах пульсаций (пик-пик)	<2% Увых. ном.
Защита от КЗ по выходу	авт. восстановление
Защита от перенапряжения по выходу	<125% Увых. ном.
Защита от перегрузки по току	Рмакс. < 1,8 Рном.
Регулировка вых. напряжения	±10% с помощью встроенного потенциометра
Повышенная влажность	98% при t° среды +35°C
Рабочая температура корпуса	Н: -40...+85°C П: -50...+85°C
КПД	≥84%
Прочность изоляции (вх./вых.)	~1500 В
Охлаждение	кондуктивное
Габариты	250×140×50 мм
Масса	не более 2900 г

¹ Вся информация приведена для одноканального исполнения.

² Наличие исполнения с конкретным выходным напряжением уточняйте у регионального менеджера.

КАМ, источники питания для портативной вычислительной техники



Модели	Мощность, Вт	Входное напряжение, В	Выходное напряжение, В	Рабочая температура окр. среды	КПД	Габариты, мм
KAM20	20	~220 (85...264)	24, 27	-40...+55°C	≥87%	100×50×25
KAM30	30	~220 (187...264); =310 (263...372)	5	-40...+55°C	≥87%	115×64×31
KAM100	100	~220 (187...264); =310 (263...372)	19	-40...+55°C	≥87%	115×64×31

ОПИСАНИЕ

Преобразователь способен обеспечить качественным напряжением портативную технику (ноутбуки, планшеты) мощностью до 100 Вт. Предусмотрены внешние фильтры радиопомех.

В процессе производства 100 % изделий проходят контроль электрических параметров и климатические испытания в предельных режимах работы.

ОСОБЕННОСТИ

- Российское производство
- Рабочая температура окр. среды: -40...+55°C
- Высокий КПД
- Комплекс защиты



Описание серии КАМ на сайте производителя:
<https://kwsystems.ru/catalog/acdc/series/15>

КАМ20**В РАЗРАБОТКЕ****ОСОБЕННОСТИ**

- Российская разработка и производство
- Пригоден для питания высокотехнологичной и чувствительной техники
- Степень защиты IP54 по ГОСТ 14254-2015
- Высокий КПД $\geq 87\%$
- Комплекс защит (короткое замыкание, перегрузка по току и др.)
- Гарантия до 2 лет

**СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ**

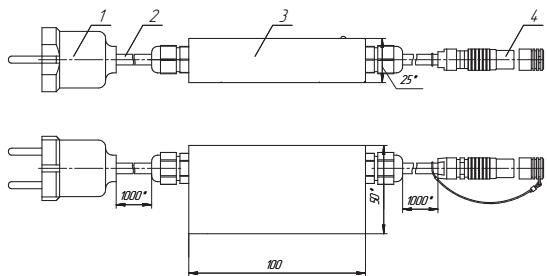
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP54
Соответствие стандартам ЭМС	EN 60601-1-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-1

МОДЕЛИ

Мощность	Входное напряжение, В	Выходное напряжение, В	Выходной ток, А
20 Вт	~85...264, 50 Гц.	24	0,83
		27	0,74

НАЗНАЧЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ

Вывод	Назначение	Вывод	Назначение
1	Вилка электрическая (не соответствует IP54)	3	Источник питания КАМ20
2	Кабель	5	Выходной разъем (по требованию заказчика)



Габаритный чертеж модуля. Габариты в мм.

Выходной разъем можно изменить по предварительному согласованию с производителем. Подробная информация находится в разделе технической документации на сайте производителя.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Количество выходных каналов	1
Нестабильность при изменении входного напряжения и выходного тока	<1%
Размах пульсаций (пик-пик)	Не более 100 мВ
Защита от короткого замыкания	авт. восстановление
Защита от перегрузки по току	<150% I _{вых} ном авт. восстановление
Защита от перенапряжения	<140% U _{вых} ном требуется повторное включение
Рабочая температура окр. среды	-40...+55°C
КПД	$\geq 87\%$
Прочность изоляции (вх./вых.) Класс изоляции	~3000 В II
Охлаждение	конвекционное
Габариты	100×50×25 мм
Масса	не более 0,35 кг

КАМ30**В РАЗРАБОТКЕ****ОСОБЕННОСТИ**

- Российская разработка и производство
- Пригоден для питания высокотехнологичной и чувствительной техники
- Степень защиты IP54 по ГОСТ 14254-2015
- Высокий КПД \geq 87%
- Комплекс защит (короткое замыкание, перегрузка по току и др.)
- Гарантия до 2 лет

**СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ**

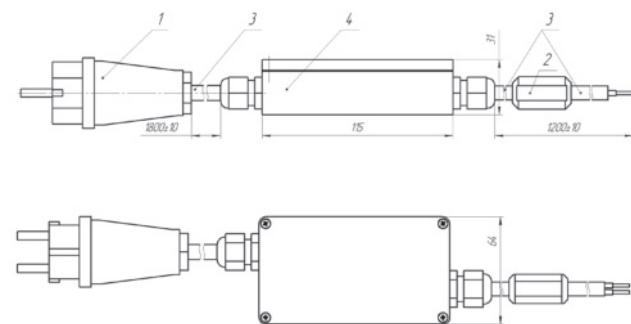
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP54
Электромагнитная совместимость	EN 55022 Class B

МОДЕЛИ

Мощность	Входное напряжение, В	Выходное напряжение, В	Выходной ток, А
30 Вт	~187...264, 50 Гц.	5	6

НАЗНАЧЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ

1	Вилка электрическая	3	Кабель
2	Ферритовый кабельный фильтр	4	Источник питания КАМ30



Габаритный чертеж модуля. Габариты в мм.
Выходной разъем можно изменить по предварительному соглашению с производителем. Подробная информация находится в разделе технической документации на сайте производителя.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Количество выходных каналов	1
Нестабильность при изменении входного напряжения и выходного тока	$\pm 5\% (\pm 0,25 \text{ В})$
Размах пульсаций (пик-пик)	Не более 50 мВ
Защита от короткого замыкания	авт. восстановление
Защита от перегрузки по току	Рмакс. < 1,8 Рном.
Защита от перенапряжения	<125% Увых. ном.
Рабочая температура окр. среды	-40...+55°C
КПД	$\geq 87\%$
Прочность изоляции (вх./вых.)	~1500 В
Прочность изоляции (вх./корп.)	~1500 В
Прочность изоляции (вых./корп.)	~500 В
Охлаждение	конвекционное
Габариты	115x64x31 мм
Масса	не более 0,7 кг

КАМ100

ОСОБЕННОСТИ

- Российская разработка и производство
- Пригоден для питания высокотехнологичной и чувствительной техники
- Высокая механическая прочность
- Степень защиты IP54 по ГОСТ 14254-2015
- Высокий КПД $\geq 87\%$
- Комплекс защит (короткое замыкание, перегрузка по току и др.)
- Гарантия до 2 лет



СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ

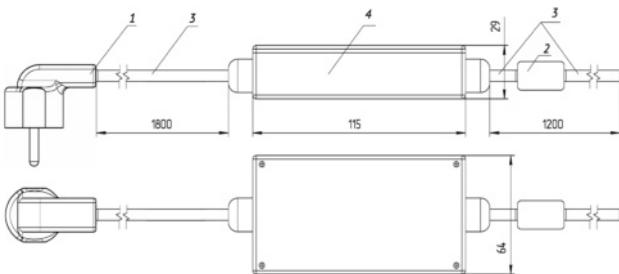
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP54
Электромагнитная совместимость	EN 55022 Class A

МОДЕЛИ

Мощность	Входное напряжение, В	Выходное напряжение, В	Выходной ток, А
100 Вт	~187...264, 50 Гц.	19	5,26

НАЗНАЧЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ

1	Вилка электрическая (не соответствует IP54)	3	Кабель
2	Фильтр радиопомех	4	Источник питания КАМ100



Габаритный чертеж модуля. Габариты в мм.

Выходной разъем можно изменить по предварительному согласованию с производителем. Подробная информация находится в разделе технической документации на сайте производителя.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Количество выходных каналов	1
Нестабильность при изменении входного напряжения и выходного тока	<2%
Размах пульсаций (пик-пик)	Не более 100 мВ
Защита от короткого замыкания	авт. восстановление
Защита от перегрузки по току	R _{max} < 1,8 R _{ном} .
Защита от перенапряжения	<125% U _{вых. ном.}
Рабочая температура окр. среды	-40...+55°C
КПД	$\geq 87\%$
Прочность изоляции (вх./вых.)	~1500 В
Прочность изоляции (вх./корп.)	~1500 В
Прочность изоляции (вых./корп.)	~500 В
Охлаждение	конвекционное
Габариты	115×64×31 мм
Масса	не более 0,7 кг

Серия КАН



* - в реестр включены AC/DC источники электропитания КАН5000

Модели	Мощность, Вт	Входное напряжение, В	Выходное напряжение, В	Рабочая температура окр. среды	КПД	Форм-фактор	Габариты, мм
КАН2500	2500	~220 (90...280); =310 (100...380)	12	-20...+50°C (под заказ до -40...+50°C)	≥90%	монтаж в платформу КАП или на поверхность	570×165×75
КАН5000Ц	5000	~220 (90...264); =310 (160...390)	30; 60; 110; 250; 300		≥90%	монтаж в платформу КАП или на поверхность	475×140×63 (по корпусу), 570×165×75 (по монтажной плите)
КАН5000Т	5000	~380 (340...460) (3ф б.н.); =550 (470...640) В	30; 60; 110; 140; 250; 300; 350		≥93,5%	монтаж на поверхность	475×141×63 (по корпусу), 475×168×68 (по монтажной плите)

ОПИСАНИЕ

Серия КАН — универсальные AC/DC преобразователи, разработанные как для интеграции в мощные платформы (серия КАП), так и для дискретного использования в телекоммуникационном и радиолокационном оборудовании, машиностроении, энергетике, безопасности, лазерной технике, и др.

Встроенное цифровое управление с интерфейсом связи RS 485 позволит объединить до 10 модулей КАН5000 в параллель для решения разнообразных задач благодаря широкому набору регулировок и сервисных функций.

ОСОБЕННОСТИ

- Выходная мощность в параллельном соединении до 80 кВт
- Входные напряжения: 220 В (1ф.), 380 В (3ф. б.н.)
- Выходное напряжение до 350 В
- Регулировка выходного напряжения (50...100%) и тока (0...100%)
- Цифровой интерфейс управления и мониторинга RS-485
- Рабочая температура окружающей среды: -20 (-40)...+50 °C
- «Горячая» замена
- Гарантия 2 года



Описание серии КАН:
<https://kwsystems.ru/catalog/acdc/series/3>

КАН2500

АНЖЕ.436530.001 ТУ

ОСОБЕННОСТИ

- Разработаны как для самостоятельной эксплуатации, так и в составе комплексных систем
- Расширенная входная сеть 220 В (1ф)
- Выходная мощность до 2,5 кВт
- Выходной ток до 208,3 А
- КПД ≥90%
- «Горячая» замена
- Программно-определяемый режим работы — источник напряжения или тока



СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ

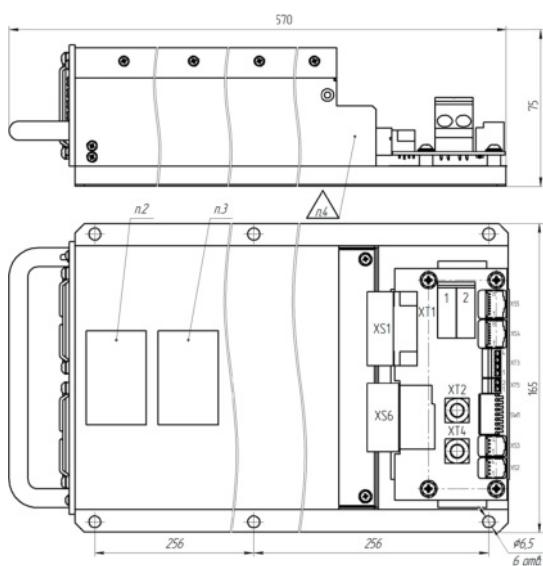
Климатическое исполнение	«УХЛ2» по ГОСТ 15150
Электромагнитная совместимость	EN55022
Стойкость к ВВФ	ГОСТ 17516.1
Прочность изоляции	ГОСТ Р 52931-2008
Сопротивление изоляции	ГОСТ Р 52931-2008
Контроль стойкости к ВВФ	МЭК 60068-2-6

СТАНДАРТНЫЕ ОПЦИИ

- Ограничение величины пускового тока
- Защита от перегрузки по току
- Защита от обрыва обратной связи
(превышения выходного напряжения >105% Увых. макс.)
- Дистанционное включение/выключение
- Крепежные фланцы

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

- Выходные напряжения по требованию заказчика
- Реализация различных алгоритмов тепловой защиты



ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

КАН	2500	Ц	12	К	Н
AC/DC преобразователь	Мощность, Вт	Индекс номинального входного напряжения: Ц: ~220 В / +310 В	Выходное напряжение, В:	КАН2500 с кронштейном и кросс-платой	Минимальная рабочая температура от -40 °C.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон входного напряжения	Сеть «Ц»: ~90...280 В; =100...380 В Сеть «Ц»: 45...65 Гц
Диапазон частот питающей сети	
Размах пульсаций (пик-пик) 20...100 % × Увых.nom.	2%
Время готовности	до 2,5-4,5 с от момента подачи питания; 2 с от момента подачи сигнала на выводы ДУ
Длительность переходного отклонения	20 мс
Защита от перегрузки по току	>105% Iном.
Диапазон регулировки выходного напряжения	±10%
Диапазон регулировки выходного тока	0...100%
Защита от короткого замыкания	авт. восстановление
Защита от перенапряжения по выходу	105% Увых. макс.
Рабочая температура окр. среды	-20...+50°C (под заказ -40...+50°C)
Защита от перегрева	встроенная с гистерезисом +100°C
КПД	≥90%
Прочность изоляции (вх./вых.)	~2500 В
Охлаждение	встроенное принудительное воздушное аддативное
Материал корпуса	металл
Цифровой интерфейс	RS-485, изолированный
Кол-во блоков, подключаемых к сети	до 20
Устройство управления	ПК с установленной ОС Win XP, 7, 8
Габариты	570×165×75 мм
Масса	не более 6 кг

КАН5000Ц

АНЖЕ.436530.001 ТУ



ОСОБЕННОСТИ

- Включен в реестр Минпромторга
- Разработаны как для самостоятельной эксплуатации, так и в составе комплексных систем КАП
- Расширенная входная сеть 220 В (1ф)
- Последовательное (до 1кВ) и параллельное соединение
- Выходная мощность до 5 кВт
- КПД ≥90%
- «Горячая» замена
- Программно-определеный режим работы — источник напряжения или тока

СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ

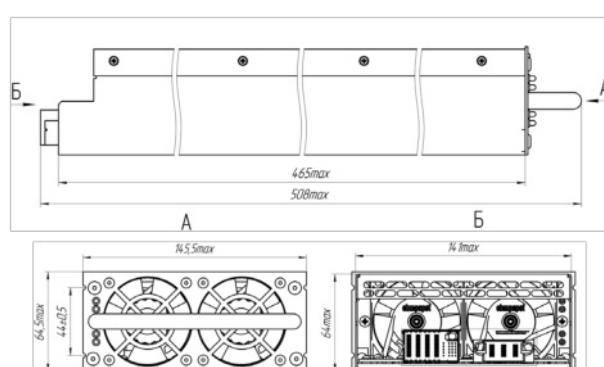
Климатическое исполнение	«УХЛ2» по ГОСТ 15150
Электромагнитная совместимость	EN55022
Стойкость к ВВФ	ГОСТ 17516.1
Прочность изоляции	ГОСТ Р 52931-2008
Сопротивление изоляции	ГОСТ Р 52931-2008
Контроль стойкости к ВВФ	МЭК 60068-2-6

СТАНДАРТНЫЕ ОПЦИИ

- Ограничение величины пускового тока
- Защита от перегрузки по току
- Защита от обрыва обратной связи (превышения выходного напряжения >105% Увых. макс.)
- Дистанционное включение/выключение
- Крепежные фланцы

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

- Выходные напряжения по требованию заказчика
- Реализация различных алгоритмов тепловой защиты



Габаритный чертеж КАН5000Ц300, габариты указаны в мм.

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

КАН	5000	Ц	300	К	Н
AC/DC преобразователь	Мощность, Вт	Индекс nominalного входного напряжения: Ц: <220 В / =310 В	Выходное напряжение, В: 30; 60; 110; 250; 300	КАН5000 с кронштейном и кросс-платой	Минимальная рабочая температура: от -40°C.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон входного напряжения	Сеть «Ц»: ~90...264 В; =160...390 В
Диапазон частот питающей сети	Сеть «Ц»: 45...65 Гц
Размах пульсаций (пик-пик) 20...100 % × Увых. ном.	не более 1%
Время готовности	до 7 с от момента подачи питания; 2 с от момента подачи сигнала на выводы ДУ
Диапазон переходного отклонения (1 с)	~85...270 В
Защита от перегрузки по току	>105% Іном.
Диапазон регулировки выходного напряжения	50...100%
Диапазон регулировки выходного тока	0... 100%
Защита от короткого замыкания	авт. восстановление
Защита от перенапряжения по выходу	105% Увых. макс.
Рабочая температура окр. среды	-20...+50°C (под заказ -40...+50°C)
Защита от перегрева	встроенная с гистерезисом +100°C
КПД	≥90%
Прочность изоляции (вх./вых.)	~1500 В
Охлаждение	встроенное принудительное воздушное аддативное
Материал корпуса	металл
Цифровой интерфейс	RS-485, изолированный
Кол-во блоков, подключаемых к сети	до 20
Устройство управления	ПК с установленной ОС Win XP, 7, 8, 10
Габариты	475×140×63 (по корпусу), 570×165×75 (по монтажной плате)
Масса	не более 6 кг

КАН5000Т

АНЖЕ.436530.001 ТУ



ОСОБЕННОСТИ

- Включен в реестр Минпромторга
- Входное напряжение: ~380 В (3ф. б.н.)
- Выходная мощность до 5 кВт
- Выходной ток до 83,3 А
- КПД ≥93,5 %
- Последовательное (до 1 кВ) и параллельное соединение
- Программно-определеный режим работы — источник напряжения или тока

СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ

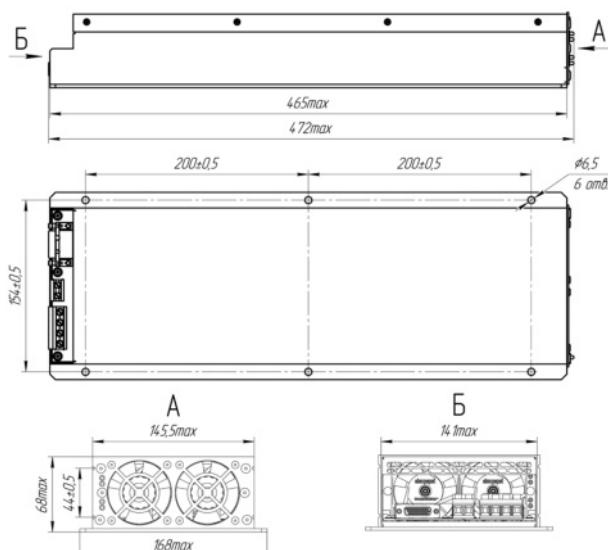
Климатическое исполнение	«УХЛ2» по ГОСТ 15150
Электромагнитная совместимость	EN55022
Стойкость к ВВФ	ГОСТ 17516.1
Прочность изоляции	ГОСТ Р 52931-2008
Сопротивление изоляции	ГОСТ Р 52931-2008
Контроль стойкости к ВВФ	МЭК 60068-2-6

СТАНДАРТНЫЕ ОПЦИИ

- Ограничение величины пускового тока
- Защита от перегрузки по току
- Защита от обрыва обратной связи
(превышения выходного напряжения >105% Uвых. макс.)
- Дистанционное включение/выключение
- Крепежные фланцы

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

- Выходные напряжения по требованию заказчика
- Реализация различных алгоритмов тепловой защиты



Габаритный чертеж КАН5000Т300, габариты указаны в мм.

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

КАН	5000	T	300
AC/DC преобразователь	Мощность, Вт	Индекс номинального входного напряжения: Т: ~380 В (3ф. б.н.) / =550 В	Выходное напряжение, В: 30; 60; 110; 250; 300; 350

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон входного напряжения	Сеть «Т»: ~380 (340...460) В; =470...640 В
Диапазон частот питающей сети	Сеть «Т»: 45...65 Гц
Размах пульсаций (пик-пик)	<1 %
Время готовности	до 7 с от момента подачи питания; 2 с от момента подачи сигнала на выводы ДУ
Диапазон переходного отклонения (1 с)	~340...460 В
Защита от перегрузки по току	>105% Iном.
Диапазон регулировки выходного тока	0...100%
Диапазон регулировки выходного напряжения	50...100%
Защита от короткого замыкания	авт. восстановление
Защита от перенапряжения по выходу	105% Uвых. макс.
Рабочая температура окр. среды	-20...+50°C (под заказ -40...+50°C)
Защита от перегрева	встроенная с гистерезисом +100°C
КПД	≥93,5%
Прочность изоляции (вх./вых.)	~2500 В
Охлаждение	встроенное принудительное воздушное аддативное
Материал корпуса	металл
Цифровой интерфейс	RS-485, изолированный
Кол-во блоков, подключаемых к сети	до 10
Устройство управления	ПК с установленной ОС Win XP, 7, 8
Габариты	475×141×63 (по корпусу), 475×168×68 (по монтажной плате)
Масса	не более 6,5 кг

Серия КАН-Д, модули питания на DIN-рейку



* - в реестр включены AC/DC источники электропитания

Модели	Мощность, Вт	КПД	Габариты, мм	Входное напряжение, В	Выходное напряжение, В	Рабочая температура окр. среды
КАН-Д75	75	≥88%	131×134×33	~220 (85...264); =310 (90...372)	12; 24; 48	-50 (-25)...+70°C
КАН-Д120	120	≥90%	131×134×42	~220 (85...264); =310 (90...372)	24	-25...+70°C
КАН-Д150	150	≥90%	131×134×42	~220 (80...264); =310 (112...372)	12; 24; 48	-50 (-25)...+70°C
КАН-Д240	240	≥91%	131×133×62	~220(85...264); =310 (100...372)	15; 24	-25...+70°C
КАН-Д300	300	≥90%	131×133×62	~220 (80...264); =310 (110...372)	12; 24; 48	-50 (-25)...+70°C
КАН-Д480	480	≥92%	131×134×62	~230 (85...264); =310 (90...372)	24	-25...+70°C
КАН-Д500	480	≥92%	131×133×62	~220 (187...264); =310 (263...372)	24	-50 (-25)...+70°C
КАН-МД40	ток 40 А	-	131×130×50	=12...48	12...48	-50...+70°C
КДН-Д120	120	≥90%	131×133×37	=24 (18...32)	24	-25...+70°C
ИБП-Д240-24	ток 10 А	-	131×133×35	=24 (20,5...24,5)	24	-40...+70 °C
АКБ-Д7.2-24	ёмкость 7,2 А·ч	-	158×163×128	=24 (ном.)	24 (ном.)	разряд: -20...+50 °C заряд: -10...+50 °C

Серия КАН-Д — AC/DC преобразователи с конвекционным охлаждением, предназначенные для монтажа на DIN-рейку. Даные модули приспособлены для работы в жестких условиях эксплуатации и обладают высокими показателями КПД и ЭМС.

Широкий спектр входных напряжений, компактные размеры, активный корректор коэффициента мощности, высокое качество от российского производителя.

ОСОБЕННОСТИ

- Сделано в России
- Крепление на DIN-рейку
- Температурный диапазон окружающей среды: -50...+70 °C
- Регулировка выходного напряжения
- Конвекционное охлаждение
- «Сухие контакты»
- Активный корректор коэффициента мощности (от 120 Вт)
- Гарантия 2 года

Описание серии КАН-Д на сайте производителя:
<https://kwsystems.ru/catalog/acdc/series/4>



КАН-Д75

АНЖЕ.436610.002 ТУ

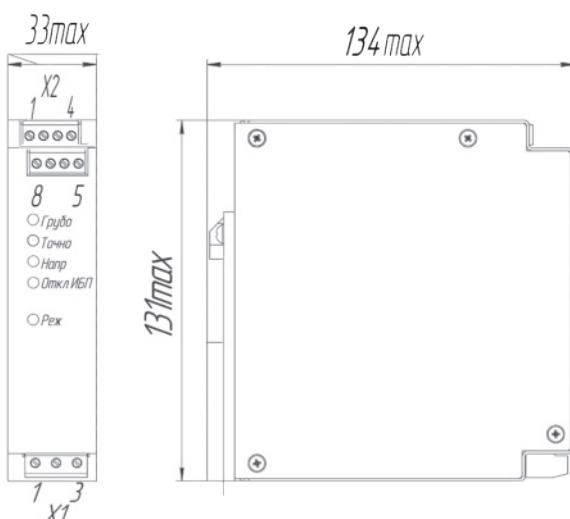
- Сделано в России
- Включен в реестр Минпромторга
- Крепление на DIN-рейку
- Номинальная мощность 75 Вт
- Температурный диапазон окружающей среды: $-50\ldots+70^{\circ}\text{C}$; $-25\ldots+70^{\circ}\text{C}$
- КПД $\geq 88\%$
- Конвекционное охлаждение
- Встроенная диодная развязка
- «Сухие контакты»

**СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ**

Климатическое исполнение	«В» по ГОСТ 15150
Стойкость к ВВФ	ГОСТ 17516.1
Прочность изоляции	ГОСТ Р 52931-2008
Сопротивление изоляции	ГОСТ Р 52931-2008
Контроль стойкости к ВВФ	МЭК 60068-2-6

НАЗНАЧЕНИЕ ВЫВОДОВ

Выход	Назначение	Выход	Назначение
X1.1	L	X2.4	-ВЫХ
X1.2	N	X2.5	+ВЫХ ORing
X1.3	⏚	X2.6	+ВЫХ
X2.1	1 («Сухой контакт -»)	X2.7	РЕГ. У
X2.2	2 («Сухой контакт +»)	X2.8	ДИАГ
X2.3	-ВЫХ		



Габаритный чертеж КАН-Д75ЦХ, габариты в мм

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

КАН	-	Д	75	Ц	24	Н
AC/DC преобразователь		Форм-фактор для монтажа на DIN-рейку	Номинальная выходная мощность, Вт: 75	Индекс номинального входного напряжения: Ц: ~220 В / =310 В	Выходное напряжение, В: 12; 24; 48	Индекс рабочей температуры окр. среды: Н: от -25 до +70 °C; П: от -50 до +70 °C.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон питающего напряжения	Сеть «Ц»: ~85...264 В; =90...372 В
Частота питающей сети	47-440 Гц
Размах пульсаций (пик-пик)	<2% Увых. ном.
Регулировка выходного напряжения	12 В 10...14 В 24 В 20...28 В 48 В 40...56 В
Нестабильность при изменении входного напряжения и выходного тока	не более 2% Увых. ном.
Защита от короткого замыкания	авт. восстановление
Защита от перегрузки по току	R _{макс.} ≤ R _{ном.} × 1,8
Защита от перенапряжения по выходу	<125% Увых. ном.
Рекомендуемый внешний автоматический выключатель	класс С по ГОСТ Р 50345
Тип выходных разъемов	клеммно-винтовые разъемы
Снижение мощности	-2% / °C выше +60°C
Степень защиты	IP20
Повышенная влажность	98% при t° +40°C
Рабочая температура окр. среды	Н: -25...+70°C П: -50...+70°C
КПД	$\geq 88\%$
Прочность изоляции (вх./вых.)	~3000 В
Охлаждение	конвекционное
Материал корпуса	металл
Габариты (ВxГxШ)	131×134×33 мм
Масса	не более 600 г

КАН-Д120

АНКЕ.436610.002 ТУ



ОСОБЕННОСТИ

- Сделано в России
- Включен в реестр Минпромторга
- Крепление на DIN-рейку
- Номинальная мощность 120 Вт
- Температурный диапазон окр. среды: $-25\dots+70^\circ\text{C}$
- КПД $\geq 90\%$
- Корректор коэффициента мощности
- Конвекционное охлаждение
- «Сухие контакты»

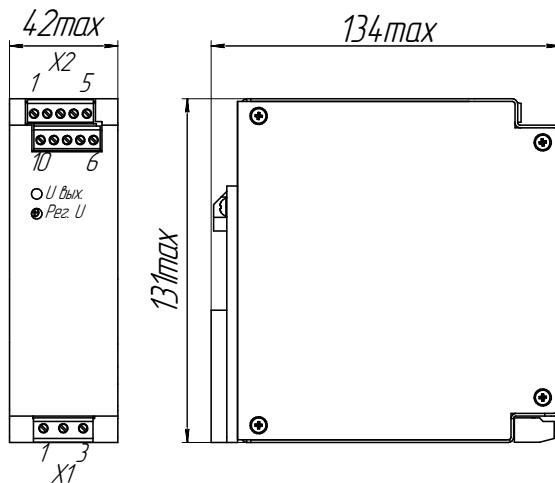


СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ

Климатическое исполнение	«В» по ГОСТ 15150
Стойкость к ВВФ	ГОСТ 17516.1
Прочность изоляции	ГОСТ Р 52931-2008
Сопротивление изоляции	ГОСТ Р 52931-2008
Контроль стойкости к ВВФ	МЭК 60068-2-6

НАЗНАЧЕНИЕ ВЫВОДОВ

Выход	Назначение	Выход	Назначение
X1.1	L	X2.5	-ВЫХ
X1.2	N	X2.10	ДИАГ
X1.3	⊕	X2.9	РЕГ. U
X2.1	+ГРК	X2.8	+ВЫХ
X2.2	-ГРК	X2.7	+ВЫХ
X2.3	-ВЫХ	X2.6	+ВЫХ
X2.4	-ВЫХ		



Габаритный чертеж КАН-Д120Ц24, габариты в мм

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

КАН	-	Д	120	Ц	24	Н
AC/DC преобразователь		Форм-фактор для монтажа на DIN-рейку	Номинальная выходная мощность, Вт:	120	Индекс номинального входного напряжения: Ц: ~220 В / ±10 В	Индекс рабочей температуры окр. среды: Н: от -25 до +70 °C

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон питающего напряжения	Сеть «Ц»: ~85...264 В; =90...372 В
Частота питающей сети	47-63 Гц переменного тока 0 Гц постоянного тока
Размах пульсаций (пик-пик)	<2% Увых. ном.
Регулировка выходного напряжения	20...28 В
Нестабильность при изменении входного напряжения и выходного тока	не более 2% Увых.
Защита от короткого замыкания	авт. восстановление
Защита от перегрузки по току	Rmax ≤ Rном. × 1,5
Защита от перенапряжения по выходу	<125% Увых. ном.
Рекомендуемый внешний автоматический выключатель	класс С по ГОСТ Р 50345
Тип выходных разъемов	клеммно-винтовые разъемы
Снижение мощности	-2% / °C выше +60°C
Степень защиты	IP20
Повышенная влажность	98% при t° +40°C
Рабочая температура окр. среды	-25...+70°C (запуск от -40°C)
КПД	≥90%
Прочность изоляции (вх./вых.)	~3000 В
Охлаждение	конвекционное
Материал корпуса	металл
Габариты (В×Г×Ш)	131×134×42 мм
Масса	не более 900 г

КАН-Д150

АНЖЕ.436610.002 ТУ

ОСОБЕННОСТИ

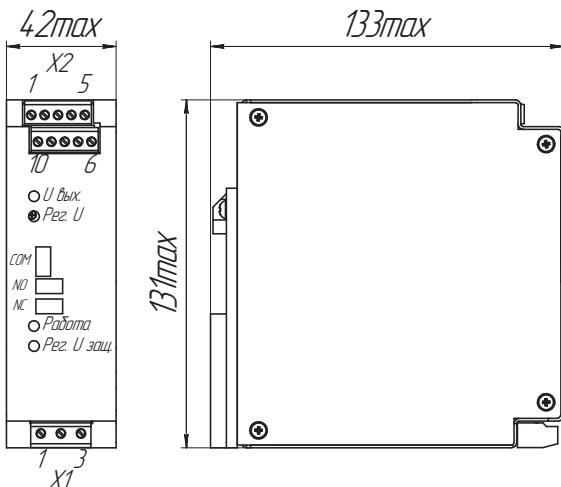
- Сделано в России
- Включен в реестр Минпромторга
- Крепление на DIN-рейку
- Номинальная мощность 150 Вт
- Температурный диапазон окр. среды: -50...+70 °C; -25...+70 °C
- КПД ≥90 %
- Конвекционное охлаждение
- «Сухие контакты»
- Активный корректор коэффициента мощности

СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ

Климатическое исполнение	«В» по ГОСТ 15150
Стойкость к ВВФ	ГОСТ 17516.1
Прочность изоляции	ГОСТ Р 52931-2008
Сопротивление изоляции	ГОСТ Р 52931-2008
Контроль стойкости к ВВФ	МЭК 60068-2-6

НАЗНАЧЕНИЕ ВЫВОДОВ

Вывод	Назначение	Вывод	Назначение
X1.1	L	X2.5	-ВЫХ
X1.2	N	X2.10	ДИАГ
X1.3	⊕	X2.9	РЕГ. U
X2.1	ДУ+	X2.8	+ВЫХ
X2.2	ДУ-	X2.7	+ВЫХ
X2.3	-ВЫХ	X2.6	+ВЫХ
X2.4	-ВЫХ		



Габаритный чертеж КАН-Д150ЦХХ, габариты в мм



ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

КАН	-	Д	150	Ц	24	П
AC/DC преобразователь		Форм-фактор для монтажа на DIN-рейку	Номинальная выходная мощность, Вт: 150	Индекс номинального входного напряжения: Ц: ~220 В / +310 В	Выходное напряжение, В: 12; 24; 48	Индекс рабочей температуры окр. среды: Н: от -25 до +70 °C; П: от -50 до +70 °C.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон питающего напряжения	Сеть «Ц»: ~80...264 В; =112...372 В
Частота питающей сети	47-63 Гц переменного тока 0 Гц постоянного тока
Размах пульсаций (пик-пик)	<2% Увых. ном.
Регулировка выходного напряжения	12 В 10...14 В 24 В 20...28 В 48 В 40...52 В
Нестабильность при изменении входного напряжения и выходного тока	не более 2% Увых.
Защита от короткого замыкания	авт. восстановление
Защита от перегрузки по току	R _{макс.} ≤ R _{ном.} ×1,6
Рекомендуемый внешний автоматический выключатель	класс С по ГОСТ Р 50345
Защита от перенапряжения по выходу	<125% Увых. ном.
Защита от перегрева	t° окр. среды > 70°C
Тип выходных разъемов	клеммно-винтовые разъемы
Снижение мощности	-2% / °C выше +60°C
Степень защиты	IP20
Повышенная влажность	98% при t° +40°C
Рабочая температура окр. среды	Н: -25...+70°C П: -50...+70°C
КПД	≥90%
Прочность изоляции (вх./вых.)	~3000 В
Охлаждение	конвекционное
Материал корпуса	металл
Габариты (В×Г×Ш)	131×134×42 мм
Масса	не более 900 г

КАН-Д240

АНЖЕ.436610.002 ТУ



ОСОБЕННОСТИ

- Сделано в России
- Включен в реестр Минпромторга
- Крепление на DIN-рейку
- Номинальная мощность 240 Вт
- Температурный диапазон окр. среды: $-25\dots+70^\circ\text{C}$
- КПД $\geq 91\%$
- Конвекционное охлаждение
- «Сухие контакты»
- Активный корректор коэффициента мощности

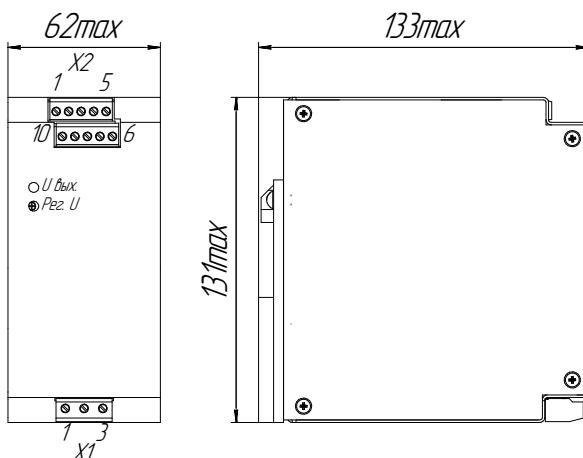


СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ

Климатическое исполнение	«В» по ГОСТ 15150
Стойкость к ВВФ	ГОСТ 17516.1
Прочность изоляции	ГОСТ Р 52931-2008
Сопротивление изоляции	ГОСТ Р 52931-2008
Контроль стойкости к ВВФ	МЭК 60068-2-6

НАЗНАЧЕНИЕ ВЫВОДОВ

Выход	Назначение	Выход	Назначение
X1.1	L	X2.5	-ВЫХ
X1.2	N	X2.10	ДИАГ
X1.3	⊕	X2.9	РЕГ. U
X2.1	+ГРК	X2.8	+ВЫХ
X2.2	-ГРК	X2.7	+ВЫХ
X2.3	-ВЫХ	X2.6	+ВЫХ
X2.4	-ВЫХ		



Габаритный чертеж КАН-Д240ЦХХ, габариты в мм.

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

КАН	-	Д	240	Ц	24	Н
AC/DC преобразователь		Форм-фактор для монтажа на DIN-рейку		Номинальная выходная мощность, Вт:	240	
				Индекс номинального входного напряжения: Ц: ~220 В / ±310 В		
				Выходное напряжение, В:	15, 24	Индекс рабочей температуры окр. среды: Н: от -25 до +70 °C

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон питающего напряжения	Сеть «Ц»: ~85...264 В; =100...372 В
Частота питающей сети	47–63 Гц переменного тока 0 Гц постоянного тока
Размах пульсаций (пик-пик)	<2% Увых. ном.
Регулировка выходного напряжения	15 В 24 В
Нестабильность при изменении входного напряжения и выходного тока	не более 2% Увых.
Защита от короткого замыкания	авт. восстановление
Защита от перегрузки по току	Rмакс. ≤ Рном. × 1,6
Защита от перенапряжения по выходу	<150% Увых. ном.
Рекомендуемый внешний автоматический выключатель	класс С по ГОСТ Р 50345
Защита от перегрева	t° окр. среды $>70^\circ\text{C}$
Тип выходных разъемов	клеммно-винтовые разъемы
Снижение мощности	-2% / $^\circ\text{C}$ выше $+60^\circ\text{C}$
Степень защиты	IP20
Повышенная влажность	98% при $t^\circ = 40^\circ\text{C}$
Рабочая температура окр. среды	-25...+70°C (запуск от -40°C)
КПД	$\geq 91\%$
Прочность изоляции (вх./вых.)	~3000 В
Охлаждение	конвекционное
Материал корпуса	металл
Габариты (В×Г×Ш)	131×133×62 мм
Масса	не более 1100 г

КАН-Д300

АНЖЕ.436610.002 ТУ



ОСОБЕННОСТИ

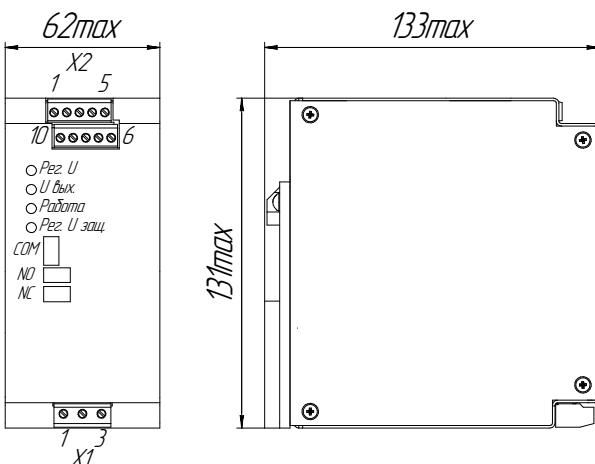
- Сделано в России
- Включен в реестр Минпромторга
- Крепление на DIN-рейку
- Номинальная мощность 300 Вт
- Температурный диапазон окр. среды: $-50\dots+70^{\circ}\text{C}$; $-25\dots+70^{\circ}\text{C}$
- КПД $\geq 90\%$
- Конвекционное охлаждение
- «Сухие контакты»
- Активный корректор коэффициента мощности

СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ

Климатическое исполнение	«В» по ГОСТ 15150
Стойкость к ВВФ	ГОСТ 17516.1
Прочность изоляции	ГОСТ Р 52931-2008
Сопротивление изоляции	ГОСТ Р 52931-2008
Контроль стойкости к ВВФ	МЭК 60068-2-6

НАЗНАЧЕНИЕ ВЫВОДОВ

Выход	Назначение	Выход	Назначение
X1.1	L	X2.5	-Vых
X1.2	N	X2.10	ДИАГ
X1.3	⊕	X2.9	РЕГ. U
X2.1	ДУ+	X2.8	+Vых
X2.2	ДУ-	X2.7	+Vых
X2.3	-Vых	X2.6	+Vых
X2.4	-Vых		



Габаритный чертеж КАН-Д300ЦХХ, габариты в мм.



ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

КАН	-	Д	300	Ц	24	П
AC/DC преобразователь		Форм-фактор для монтажа на DIN-рейку	Номинальная выходная мощность, Вт: 300	Индекс номинального входного напряжения: Ц: ~220 В / ~310 В	Выходное напряжение, В: 12; 24; 48	Индекс рабочей температуры окр. среды: Н: от -25 до +70 °C; П: от -50 до +70 °C.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон питающего напряжения	Сеть «Ц»: ~80...264 В; ~112...372 В
Частота питающей сети	47-63 Гц переменного тока 0 Гц постоянного тока
Размах пульсаций (пик-пик)	<2% Увых. ном.
Регулировка выходного напряжения	12 В 10...14 В 24 В 20...28 В 48 В 40...56 В
Нестабильность при изменении входного напряжения и выходного тока	не более 2% Увых.
Защита от короткого замыкания	авт. восстановление
Защита от перегрузки по току	Rmax. ≤ Rnom. × 2,1
Защита от перенапряжения по выходу	<125% Увых. ном.
Рекомендуемый внешний автоматический выключатель	класс С по ГОСТ Р 50345
Защита от перегрева	t° окр. среды >70°C
Тип выходных разъемов	клеммно-винтовые разъемы
Снижение мощности	-2% / °C выше +60°C
Степень защиты	IP20
Повышенная влажность	98% при t° +40°C
Рабочая температура окр. среды	-25...+70°C; -50...+70°C
КПД	≥90%
Прочность изоляции (вх./вых.)	~3000 В
Охлаждение	конвекционное
Материал корпуса	металл
Габариты (В×Г×Ш)	131×133×62 мм
Масса	не более 1100 г

КАН-Д480

АНЖЕ.436610.002 ТУ



ОСОБЕННОСТИ

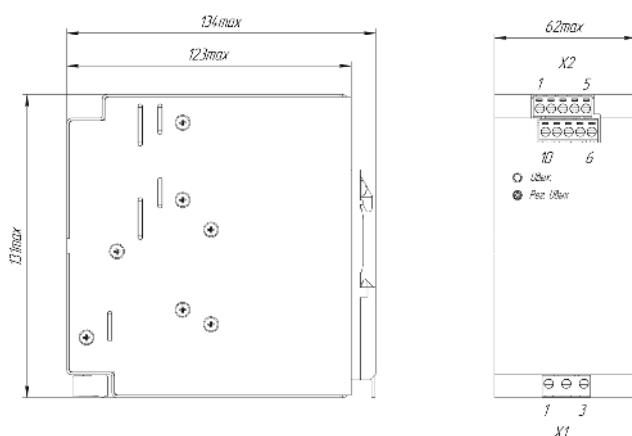
- Сделано в России
- Включен в реестр Минпромторга
- Крепление на DIN-рейку
- Номинальная мощность 480 Вт
- Температурный диапазон окружающей среды:
-25...+70 °C
- КПД ≥92 %
- Конвекционное охлаждение
- «Сухие контакты»
- Активный корректор коэффициента мощности

СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ

Климатическое исполнение	«В» по ГОСТ 15150
Стойкость к ВВФ	ГОСТ Р 17516.1
Прочность изоляции	ГОСТ Р 52931-2008
Сопротивление изоляции	ГОСТ Р 52931-2008
Контроль стойкости к ВВФ	МЭК 60068-2-6

НАЗНАЧЕНИЕ ВЫВОДОВ

Выход	Назначение	Выход	Назначение
X1.1	L	X2.5	-Vых
X1.2	N	X2.10	ДИАГ
X1.3	⏚	X2.9	РЕГ. У
X2.1	ГРК+	X2.8	+Vых
X2.2	ГРК-	X2.7	+Vых
X2.3	-Vых	X2.6	+Vых
X2.4	-Vых		



Габаритный чертеж КАН-Д480С24, габариты в мм

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

КАН	-	Д	480	Ц	24	Н
AC/DC преобразователь		форм-фактор для монтажа на DIN-рейку	Номинальная выходная мощность, Вт: 480	Индекс номинального входного напряжения: Ц: ~230 В / ~310 В	Выходное напряжение, В: 24	Индекс рабочей температуры окр. среды: Н: от -25 до +70 °C

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон питающего напряжения	Сеть «Ц»: ~85...264 В; ~90...372 В
Частота питающей сети	47–63 Гц переменного тока 0 Гц постоянного тока
Размах пульсаций (пик-пик)	<2% Iвых. ном.
Регулировка выходного напряжения	19...27
Нестабильность при изменении входного напряжения и выходного тока	не более 2% Iвых.
Защита от короткого замыкания	авт. восстановление
Защита от перегрузки по току	Rmaxx...1,6 Rmax
Защита от перенапряжения по выходу	<150% Iвых. ном.
Рекомендуемый внешний автоматический выключатель	10 А класс C
Защита от перегрева	t° окр. среды >70°C
Тип выходных разъемов	клеммно-винтовые разъемы
Снижение мощности	-2% / °C выше +40°C
Степень защиты	IP20
Повышенная влажность	85% при t° +40°C
Рабочая температура окр. среды	Н: -25...+70°C
КПД	≥92%
Прочность изоляции (вх./вых.)	~3000 В
Охлаждение	конвекционное
Материал корпуса	металл
Габариты (В×Г×Ш)	131×134×62 мм
Масса	не более 1500 г

КАН-Д500

АНЖЕ.436610.002 ТУ

ОСОБЕННОСТИ

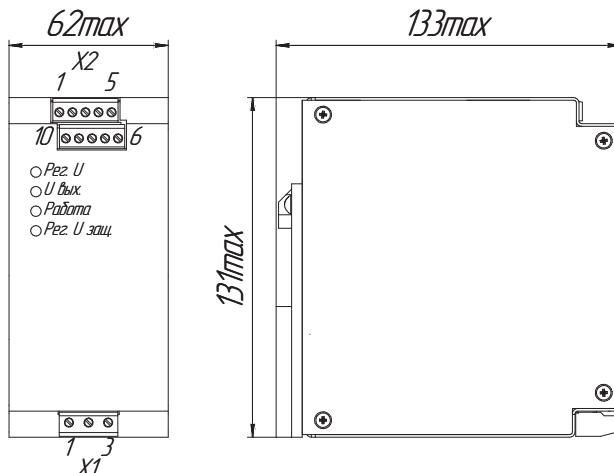
- Сделано в России
- Включен в реестр Минпромторга
- Крепление на DIN-рейку
- Номинальная мощность 480 Вт
- Температурный диапазон окружающей среды:
-50...+70 °C; -25...+70 °C
- КПД ≥92 %
- Конвекционное охлаждение
- «Сухие контакты»
- Активный корректор коэффициента мощности

СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ

Климатическое исполнение	«В» по ГОСТ 15150
Стойкость к ВВФ	ГОСТ 17516.1
Прочность изоляции	ГОСТ Р 52931-2008
Сопротивление изоляции	ГОСТ Р 52931-2008
Контроль стойкости к ВВФ	МЭК 60068-2-6

НАЗНАЧЕНИЕ ВЫВОДОВ

Вывод	Назначение	Вывод	Назначение
X1.1	L	X2.5	-ВЫХ
X1.2	N	X2.10	ДИАГ
X1.3	⊕	X2.9	РЕГ. U
X2.1	ГРК+	X2.8	+ВЫХ
X2.2	ГРК-	X2.7	+ВЫХ
X2.3	-ВЫХ	X2.6	+ВЫХ
X2.4	-ВЫХ		



Габаритный чертеж КАН-Д500С24, габариты в мм



ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

КАН	-	Д	500	С	24	Н
AC/DC преобразователь	Форм-фактор для монтажа на DIN-рейку	Номинальная выходная мощность, Вт:	480	Индекс номинального входного напряжения: С: ~220 В / =310 В	Выходное напряжение, В: 24	Индекс рабочей температуры окр. среды: Н: от -25 до +70 °C; П: от -50 до +70 °C.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон питающего напряжения	Сеть «С»: ~187...264 В; =263...372 В
Частота питающей сети	47–63 Гц переменного тока 0 Гц постоянного тока
Размах пульсаций (пик-пик)	<2% Увых. ном.
Регулировка выходного напряжения	20...28
Нестабильность при изменении входного напряжения и выходного тока	не более 2% Увых.
Защита от короткого замыкания	авт. восстановление
Защита от перегрузки по току	R _{макс.} ≤R _{ном.} ×1,1
Защита от перенапряжения по выходу	<125% Увых. ном.
Рекомендуемый внешний автоматический выключатель	класс С по ГОСТ Р 50345
Защита от перегрева	t° окр. среды >70°C
Тип выходных разъемов	клеммно-винтовые разъемы
Снижение мощности	-2% / °C выше +40°C
Степень защиты	IP20
Повышенная влажность	98% при t° +40°C
Рабочая температура окр. среды	Н: -25...+70°C П: -50...+70°C
КПД	≥92%
Прочность изоляции (вх./вых.)	~3000 В
Охлаждение	конвекционное
Материал корпуса	металл
Габариты (В×Г×Ш)	131×133×62 мм
Масса	не более 2000 г

КАН-МД40

АНЖЕ.430601.001 ТУ

ОСОБЕННОСТИ

- Сделано в России
- Крепление на DIN-рейку
- Входное напряжение =12...48 В
- Выходное напряжение =12...48 В
- Максимальный ток до 50 А
- Температурный диапазон окружающей среды: -50...+70 °C
- Конвекционное охлаждение



СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ

Климатическое исполнение	«В» по ГОСТ 15150
Стойкость к ВВФ	ГОСТ 17516.1
Прочность изоляции	ГОСТ Р 52931-2008
Сопротивление изоляции	ГОСТ Р 52931-2008
Контроль стойкости к ВВФ	МЭК 60068-2-6

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

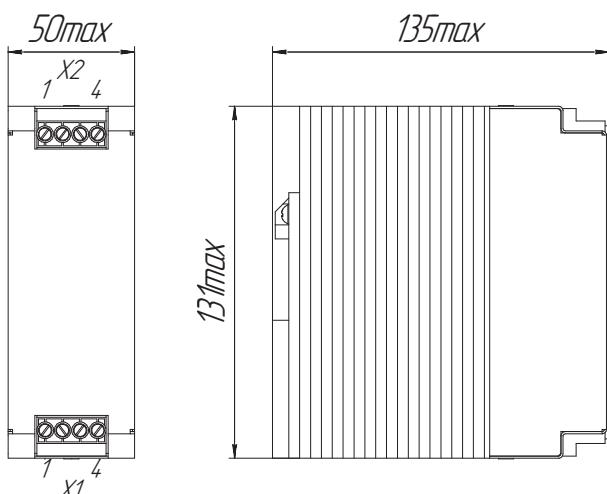
КАН	-	МД	40
Серия КАН		Модуль диодный	Номинальный ток, А

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип выходных разъемов	клеммно-винтовые разъемы
Снижение тока	1,25% / К, при To.c.>+50 °C
Степень защиты	IP20
Повышенная влажность	98% при t° среды +40°C
Рабочая температура окр. среды	-50...+70°C
Рассеиваемая мощность (при Iout = 40A)	22.8 Вт
Прочность изоляции (вх./корп.)	~1500 В
Охлаждение	конвекционное
Материал корпуса	металл
Габариты (В×Г×Ш)	131×135×50 мм
Масса	не более 1000 г

НАЗНАЧЕНИЕ ВЫВОДОВ

Выход	Назначение	Выход	Назначение
X1.1	+BX1	X2.1	+ВЫХ
X1.2	-BX1	X2.2	+ВЫХ
X1.3	+BX2	X2.3	-ВЫХ
X1.4	-BX2	X2.4	-ВЫХ



Габаритный чертеж КАН-МД40, габариты в мм

КДН-Д120**НОВИНКА**

АНЖЕ.436437.009 ТУ

ОСОБЕННОСТИ

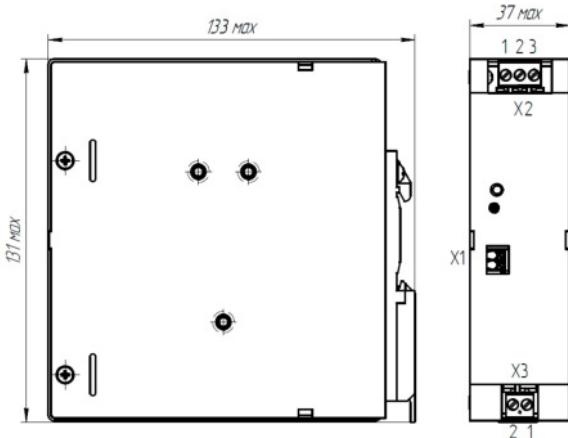
- Сделано в России
- DC/DC преобразователь
- Крепление на DIN-рейку
- Входное напряжение =24 (18...32) В
- Выходное напряжение =24 В
- Рабочая температура: -25...+70 °C
- Конвекционное охлаждение

**СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ**

Климатическое исполнение	«В» по ГОСТ 15150
Стойкость к ВВФ	ГОСТ 17516.1
Прочность изоляции	ГОСТ Р 52931-2008
Сопротивление изоляции	ГОСТ Р 52931-2008
Контроль стойкости к ВВФ	МЭК 60068-2-6

НАЗНАЧЕНИЕ ВЫВОДОВ

Выход	Назначение	Выход	Назначение
X1.1	DC_OK+	X2.3	-BX
X1.2	DC_OK-	X3.1	-ВЫХ
X2.1	GND	X3.2	+ВЫХ
X2.2	+BX		



Габаритный чертеж КДН-Д120, габариты в мм

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

КДН	-	Д	120
Серия КДН		Форм-фактор для монтажа на DIN-рейку	Номинальная выходная мощность, Вт: 120

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Снижение мощности	2,5 % / °C после +60 °C
Степень защиты	IP20
Повышенная влажность	85 % при t° среды +40 °C (95 % при t° среды +25 °C)
Рабочая температура окр. среды	-25...+70°C
КПД	≥90%
Прочность изоляции (вх./корп.)	=500 В
Охлаждение	конвекционное
Материал корпуса	металл
Габариты (В×Г×Ш)	131×133×37 мм
Масса	не более 500 г

ИБП-Д240-24

АНЖЕ.436122.001 ТУ

- Сделано в России
- Крепление на DIN-рейку
- Выходной ток до 10 А
- Температурный диапазон окр. среды: -40...+70 °C
- Конвекционное охлаждение
- «Сухие контакты»
- Управление по цифровому интерфейсу



СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ

Климатическое исполнение	«В» по ГОСТ 15150
Стойкость к ВВФ	ГОСТ 17516.1
Прочность изоляции	ГОСТ Р 52931-2008
Сопротивление изоляции	ГОСТ Р 52931-2008
Контроль стойкости к ВВФ	МЭК 60068-2-6

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

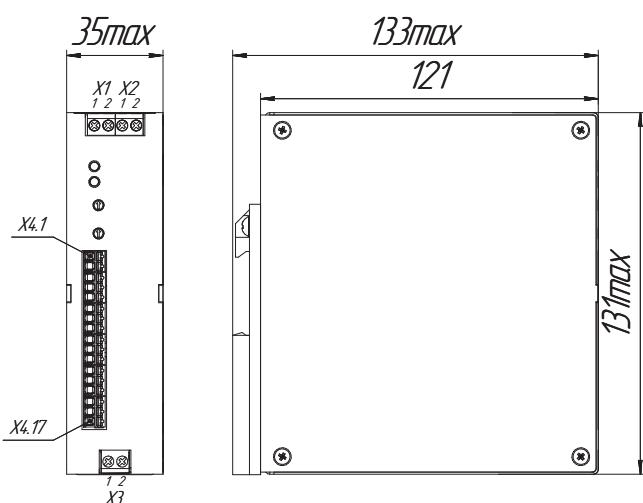
ИБП	-	Д	240	24
Источник бесперебойного питания		Форм-фактор для монтажа на DIN-рейку	Номинальная выходная мощность, Вт: 240	Номинальное напряжение работы и АКБ, В

НАЗНАЧЕНИЕ ВЫВОДОВ

Выход	Назначение	Выход	Назначение
X1.1	-ВХ	X4.3-X4.5	Выходы термодатчика (VCC, D, TGND)
X1.2	+ВХ	X4.6-X4.8	Выходы цифрового интерфейса (A, RSGND, B)
X2.1	-ВЫХ	X4.9-X4.11	ГРК «Сеть ОК» (NO, COM, NC)
X2.2	+ВЫХ	X4.12-X4.14	ГРК «АКБ ОК» (NO, COM, NC)
X3.1	-АКБ	X4.15-X4.17	ГРК «Штатная работа» (NO, COM, NC)
X3.2	+АКБ		
X4.1; X4.2	Дистанционное откл. АКБ		

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Защита от короткого замыкания	Программная / аппаратная, в зависимости от подключаемого AC/DC преобразователя. Автоматическое восстановление.
Защита от перенапряжения по выходу	да
Термозащита АКБ	да , в случае подключенного датчика температуры
Тип выходных разъемов	клеммно-винтовые разъемы
Степень защиты	IP20
Повышенная влажность	85 % при t° среды +40 °C (95 % при t° среды +25 °C)
Рабочая температура окр. среды (не относится к АКБ)	-40...+70 °C
Охлаждение	конвекционное
Материал корпуса	металл
Габариты (В×Г×Ш)	131×133×35 мм
Масса	не более 500 г



Габаритный чертеж ИБП-Д240-24, габариты в мм.

АКБ-Д7.2-24

АНЖ.563451.001 ТУ

ОСОБЕННОСТИ

- Сделано в России
- Высокая продолжительность автономной работы
- Рабочая температура: разряд: -20...+50 °C;
заряд: -10...+50 °C
- Встроенные сменные предохранители
- Встроенный термодатчик



НАЗНАЧЕНИЕ ВЫВОДОВ

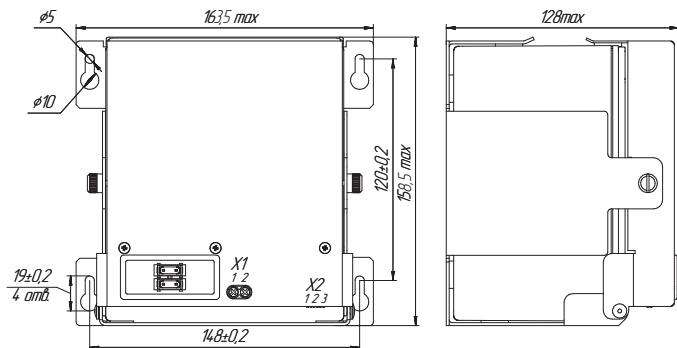
Вывод	Назначение
X1.1	-
X1.2	+
X2.1	VCC
X2.2	D
X2.3	(±)

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

АКБ	-	Д	7.2	-	24
Аккумуляторная батарея		Для линейки КАН-Д	Ёмкость аккумулятора, может меняться в зависимости от изделия		Рабочее напряжение

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Temperatura окружающей среды, рабочая	разряд	-20...+50 °C
	заряд	-10...+50 °C
Temperatura окружающей среды, хранения		-20...+50 °C
Материал корпуса		металл
Габариты (В×Ш×Г)		158,5×163,5×128 мм
Масса		не более 6 кг



Габаритный чертеж АКБ-Д7.2-24, габариты в мм.

Серия ИБП, источники бесперебойного питания

В РАЗРАБОТКЕ



Модели	Мощность, Вт	Входное напряжение, В	Выходное напряжение, В	Рабочая температура окр. среды	КПД	Габариты, мм
ИБП3000	3000	~380 (323..437) (3ф. б.н.)	=27	+10...+30°C	≥90%	482×461×266

ОПИСАНИЕ

Серия ИБП: источники бесперебойного питания постоянного и переменного тока с активной адаптивной системой охлаждения.

Обладают высокими показателями КПД и ЭМС. Встроенные и внешние АБ.

ОСОБЕННОСТИ

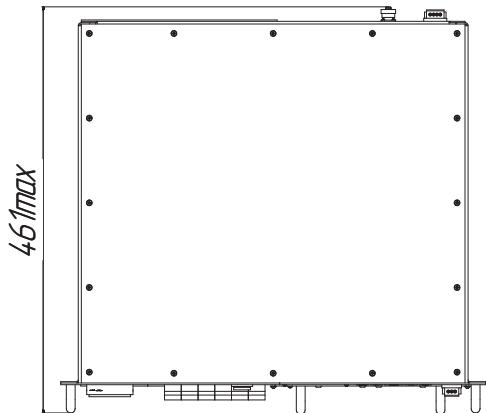
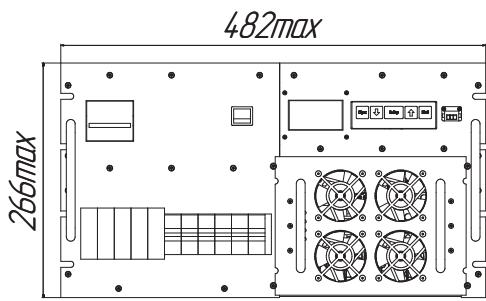
- Сделано в России
- Температурный диапазон окружающей среды: -20...+50 °C
- Активное адаптивное охлаждение
- Возможность работы с различными типами АБ
- Гарантия 2 года

ИБП3000

В РАЗРАБОТКЕ

ОСОБЕННОСТИ

- Сделано в России
- Мощность 3000 Вт
- Выходное напряжение =27 В
- Цифровой интерфейс RS-485 (открытый протокол Modbus RTU)
- Внешние свинцово-кислотные АКБ
- Программируемое ограничение тока заряда
- Широкий набор защит



Габаритный чертеж ИБП3000, габариты в мм.

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

ИБП	3000	-	1	T	27
Источник бесперебойного питания	Номинальная выходная мощность, Вт	Количество выходных каналов	Индекс входной сети: T: ~380 (323..437) В	Выходное напряжение, В	

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальный диапазон входного напряжения	Сеть «Т»: ~323...437 В
Частота питающей сети	50 Гц
Коэффициент мощности	≥ 0,95
Создаваемый акустический шум	≤ 54 дБ
Длительность переходного отклонения	20 мс
Рабочая температура окр. среды	+10...+30°C
КПД	≥90%
Защиты	от перегрева преобразователя; от перегрева АБ; от КЗ выходной цепи ИБП, от отклонения напряжения питающей сети; от переполюсовки АБ
Охлаждение	встроенное принудительное воздушное
Материал корпуса	металл
Цифровой интерфейс	RS-485
Габариты	482×461×266
Масса	не более 40 кг (без учета внешних АБ)
Тип подключаемых внешних АБ	свинцово-кислотные
Максимальная емкость внешних АБ	до 100 А·ч
Номинальное напряжение АБ	=24 В

Серия КАП

В РАЗРАБОТКЕ



Модели	Мощность, Вт	Входное напряжение, В	Выходное напряжение, В	Рабочая температура окр. среды, °C	Типовой КПД	Габариты, мм
КАП15	15000	~380 (350...450) (3ф.+н.)	30; 60; 110; 250; 300	-20 (-40)...+50 °C	≥93%	566×482,6×132,5

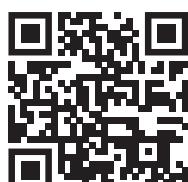
ОПИСАНИЕ

Серия КАП: масштабируемые AC/DC платформы высокой мощности. Обладают высокими КПД и ЭМС.

Благодаря возможности доработки, подходят для применения в проектах любого уровня сложности.

ОСОБЕННОСТИ

- Сделано в России
- Конфигурация под заказ
- Высокий КПД (до 93 %)
- Источник тока или напряжения
- Горячая замена



Описание серии КАП на сайте производителя:
<https://kwsystems.ru/catalog/acdc/models/48>

КАП15

В РАЗРАБОТКЕ

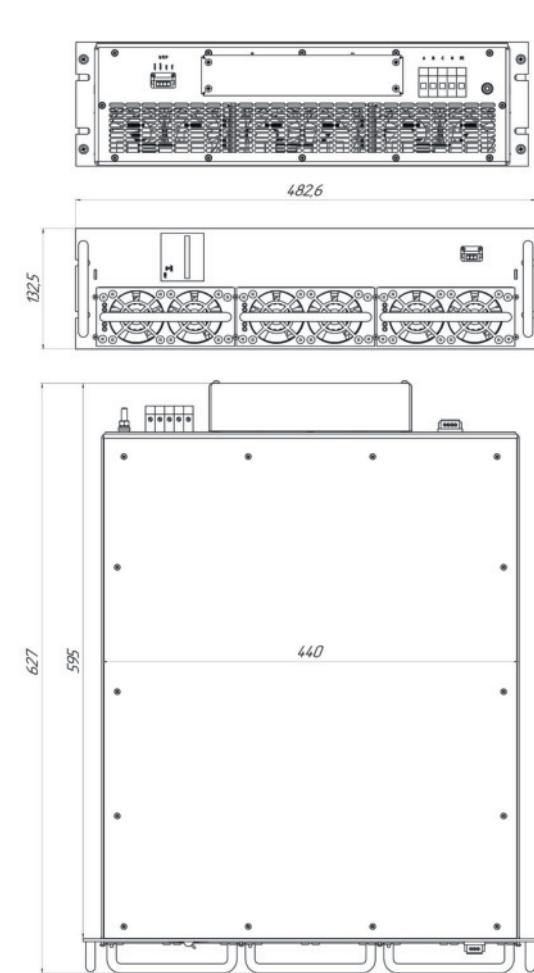
ОСОБЕННОСТИ

- Выходная мощность до 15 кВт
- Входное напряжение: ~380 В (3ф.+н.)
- Регулировка выходного напряжения и тока
- Выходной ток до 500 А
- Цифровой интерфейс RS-485
- Рабочая температура окружающей среды до $-40\ldots+50^{\circ}\text{C}$
- $\text{КПД} \geq 93\%$
- «Горячая» замена
- Форм-фактор 3U для монтажа в стойку 19”



ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА¹

КАП	15	Т	300
AC/DC преобразователь	Мощность, кВт	Индекс номинального входного напряжения: Т: ~380 В (3ф.+н.)	Номинальное выходное напряжение, В: 30; 60; 110; 250; 300



Габаритный чертеж КАП15, габариты в мм.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон входного напряжения	Сеть «Т»: ~350...450 В
Частота питающей сети	Сеть «Т»: 50 Гц
Размах пульсаций (пик-пик)	<2% Иных. ном.
Время готовности	до 10 с от момента подачи питания
Длительность переходного отклонения	20 мс
Защита от перегрузки по току	>105% Іном.
Диапазон регулировки выходного тока	0...100% (шаг 1 А)
Диапазон регулировки выходного напряжения	20...100% (шаг 1 В)
Рабочая температура окр. среды	$-20\ldots+50^{\circ}\text{C}$ (под заказ $-40\ldots+50^{\circ}\text{C}$)
КПД	$\geq 93\%$
Охлаждение	встроенное принудительное воздушное аддативное
Материал корпуса	металл
Цифровой интерфейс	RS-485 (открытый протокол ModBus RTU)
Габариты	566×482,6×132,5 мм
Масса	не более 33 кг

СТАНДАРТНЫЕ ОПЦИИ

- Ограничение величины пускового тока
- Защита от перегрузки по току
- Защита от обрыва обратной связи (превышения выходного напряжения $>105\%$ Иных. макс.)
- Дистанционное включение/выключение
- Крепежные фланцы

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

- Выходные напряжения по требованию заказчика
- Реализация различных алгоритмов тепловой защиты

¹ Наличие конкретного исполнения уточняйте у регионального менеджера.

Серия КАНВ**В РАЗРАБОТКЕ**

Модели	Мощность, Вт	Входное напряжение, В	Выходное напряжение, В	Рабочая температура окр. среды, °C	Типовой КПД	Габариты, мм
КАНВ800Ц12	800	~ (100...240)	12	0...+55 °C	80 Plus Platinum	185×73,5×39

ОПИСАНИЕ

Серия КАНВ: AC/DC блоки питания стандарта CRPS/ M CRPS.

Обладают высокими КПД и ЭМС.

ОСОБЕННОСТИ

- Сделано в России
- Стандарт CRPS/ M CRPS
- Высокий КПД (80 Plus platinum)
- Интерфейс PMBus
- Рабочая температура 0...+55°C

КАНВ800

В РАЗРАБОТКЕ

ОСОБЕННОСТИ

- Сделано в России
- Номинальная мощность 800 Вт
- Температурный диапазон окружающей среды: 0...+55 °C
- КПД 80 Plus platinum
- Стандарт CRPS
- Интерфейс PMBus
- Активный корректор коэффициента мощности

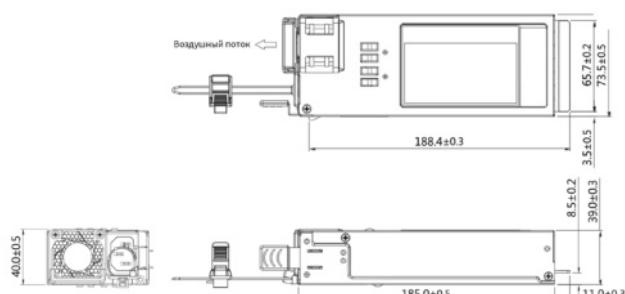


ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

КАНВ	800	Ц	12	
AC/DC преобразователь				
Номинальная выходная мощность, Вт:	800			
Индекс номинального входного напряжения: Ц: ~100 В / ±240 В				
Выходное напряжение, В:	12			
Индекс рабочей температуры окр. среды: от 0 до +55 °C				

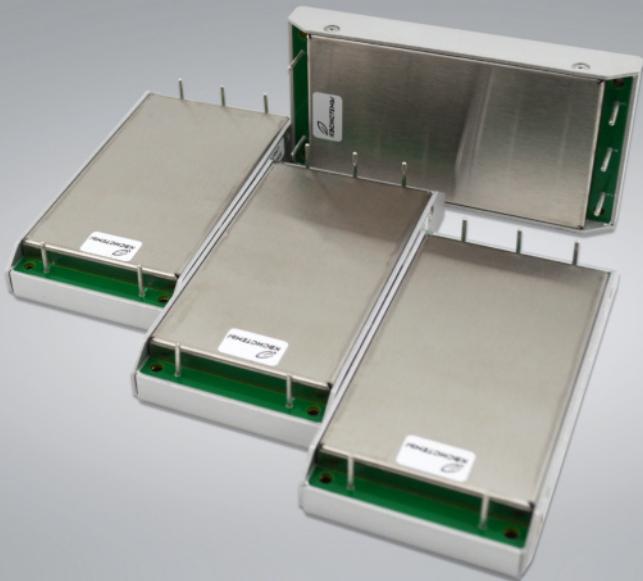
ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон питающего напряжения	Сеть «С»: ~100...240 В
Частота питающей сети	47–63 Гц переменного тока 0 Гц постоянного тока
Защита от короткого замыкания	авт. восстановление
Защита от перегрева	встроенная
Коэффициент мощности	>0,98
Рабочая температура окр. среды	0...+55°C
КПД	≥92%
Охлаждение	встроенное принудительное воздушное адаптивное
Материал корпуса	металл
Габариты	185x73,5x39 мм



Габаритный чертеж КАНВ800Ц12, габариты в мм

Серия МРМ/МРР	ВП: БКЯЮ.468829.004ТУ	ОТК: БКЯЮ.468829.007ТУ
Серия МАА-Ф	ВП: БКЯЮ.436610.019 ТУ	ОТК: БКЯЮ.436610.022 ТУ



Защитные и помехоподавляющие модули фильтрации предназначены для создания систем с жесткими требованиями к ЭМС.

Применение фильтров позволяет снизить кондуктивные помехи с коэффициентом подавления до 60 дБ для сетей постоянного тока и до 40 дБ для сетей переменного тока.

Изделия оптимизированы для построения различных систем электропитания на основе серийных источников питания производства компаний «КВ Системы».

Серия МРМ/МРР

ВП: БКЯО.468829.004ТУ

ОТК: БКЯО.468829.007ТУ

ОПИСАНИЕ

Модули фильтров переменного тока промышленного и специального назначений. Эффективны против импульсных и кондуктивных помех. Готовы к эксплуатации в условиях повышенных и пониженных температур, влажности, вибраций.

Доступны с ОТК и военной приёмкой, под различные входные сети. Аналогично модулям питания серии МАА, устойчивы к внешним воздействующим факторам: повышенной влажности, соляному туману, песку. Наиболее востребованы в сфере оборудования связи.

СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ

Климатическое исполнение	«В» по ГОСТ 15150
Стойкость к ВВФ	ГОСТ РВ 20.39.414.1
Прочность изоляции на корпус	ГОСТ 20.57.310
Сопротивление изоляции на корпус	ГОСТ 20.57.310
Контроль стойкости к ВВФ	ГОСТ 20.57.406, ГОСТ 20.57.416



ОСОБЕННОСТИ

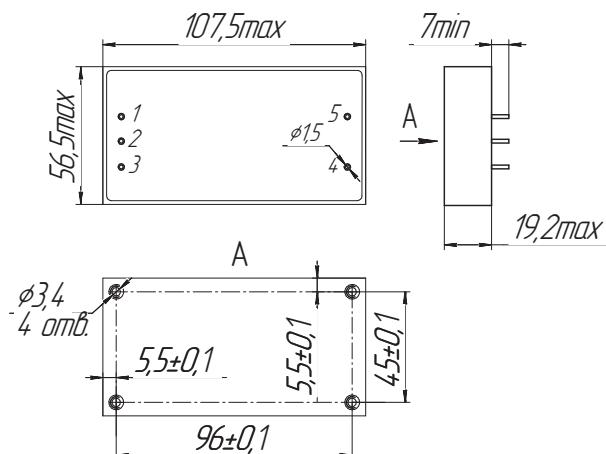
- Для сети переменного тока
- Приемка «ВП»
- Защита от кондуктивных помех
- Защита от импульсных перенапряжений
- Вносимое затухание до 60 дБ
- Рабочая температура корпуса: -60...+85°C

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальный диапазон входного напряжения	Сеть «С»: ~187...242 В Сеть «К»: ~81...138 В
Диапазон переходного отклонения входного напряжения (в теч. 1 сек.)	Сеть «С»: ~154...286 В Сеть «К»: ~81...150 В
Частота питающей сети	Сеть «С»: 50, 400 Гц Сеть «К»: 400 Гц
Максимальный проходной ток:	MPM4 1 MPP2 3 MPP3 7,5
Вносимое затухание в диапазоне частот	0,15...0,3 МГц ≥ 30 дБ 0,3...1 МГц ≥ 40 дБ 1...10 МГц ≥ 60 дБ 10...30 МГц ≥ 55 дБ
Рабочая температура корпуса	M: -60...+85°C
Прочность изоляции (вх./корп.)	~1500 В
Повышенная влажность	98% / 25°C
Охлаждение	кондуктивное
Габариты	MPM4 67,5x40,2x10,2 мм MPP2 107,5x56,5x19,2 мм MPP3 129,5x61,5x22,2 мм
Масса	MPM4 ≤ 55 г MPP2 ≤ 400 г MPP3 ≤ 600 г

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

МР	М4	-	С	1	A	М	у
Монолитный АС модуль	М4; Р2; Р3		Индекс номинального входного напряжения: С: ~220(187..242) В; К: ~115(81..138) В.	Номинальный ток, А	Тип сети: A - AC/DC	Индекс рабочей температуры корпуса: М: от -60 до +85°C.	Тип корпуса: у – усиленный корпус



Габаритный чертеж MPP2-X3AMU. Габариты в мм. Описание выводов находится в технической документации на сайте производителя.

Серия МАА-Ф

ВП: БКЯЮ.436610.019 ТУ

ОТК: БКЯЮ.436610.022 ТУ

ОПИСАНИЕ

Унифицированные модули фильтров переменного тока серии МАА-Ф предназначены для улучшения показателей электромагнитной совместимости модулей электропитания в промышленной и военной аппаратуре, особо чувствительной к импульсным помехам. При небольших габаритах максимальный проходной ток модулей фильтров может достигать 18 А.

При этом модули фильтров способны работать в широком диапазоне рабочих температур корпуса ($-50\dots+85^\circ\text{C}$) и позволяют значительно расширить потребительские свойства модулей электропитания.



СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ

Климатическое исполнение	«В» по ГОСТ 15150
Стойкость к ВВФ	20.39.414-1
Прочность изоляции	20.57.310
Сопротивление изоляции	20.57.310
Контроль стойкости к ВВФ	ГОСТ 20.57.406, ГОСТ 20.57.416
Качество входной электроэнергии	ГОСТ 24425 группа «Г»

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

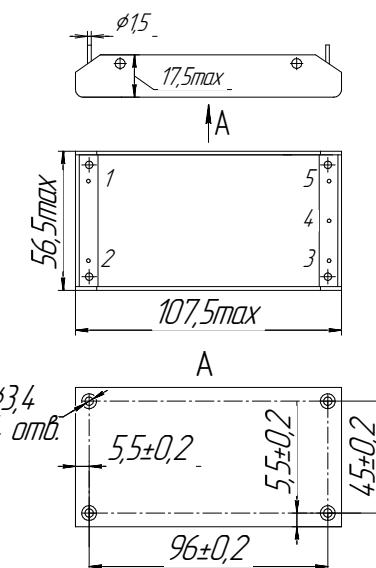
Номинальный диапазон входного напряжения	Сеть «С»: ~187...242 В Сеть «К»: ~81...138 В
Диапазон переходного отклонения входного напряжения (в теч.1 сек.)	Сеть «С»: ~176...264 В Сеть «К»: ~81...150 В
Частота питающей сети	Сеть «С»: 50, 400 Гц Сеть «К»: 400 Гц
Максимальный проходной ток:	MAA200-1КФБХ MAA200-1СФБХ MAA600-1КФБХ MAA600-1СФБХ MAA2000-1КФБХ MAA2000-1СФБХ
	2 А 1 А 6 А 3 А 18 А 9 А
Вносимое затухание в диапазоне частот:	0,15...0,3 МГц 0,3...1 МГц 1...10 МГц 10...30 МГц
	≥ 20 дБ ≥ 30 дБ ≥ 40 дБ ≥ 30 дБ
Падение напряжения	$\leq 3\%$ Uвх. ном.
Прочность изоляции (вх./корп.)	~ 1500 В
Повышенная влажность	98% / 25°C
Рабочая температура корпуса	H: $-40\dots+85^\circ\text{C}$ П: $-50\dots+85^\circ\text{C}$
Охлаждение	кондуктивное
Габариты:	MAA200 MAA600 MAA2000
	107,5x56,5x17,5 мм 129,5x61,5x20,5 мм 136,5x97,5x31,5 мм
Масса:	MAA200 MAA600 MAA2000
	не более 0,3 кг не более 0,4 кг не более 0,8 кг

ОСОБЕННОСТИ

- Для сети переменного тока
- Входит в список ЭКБ-18
- Подавление радиопомех до 40 дБ
- Рабочая температура корпуса: $-50\dots+85^\circ\text{C}$
- Высокая надёжность

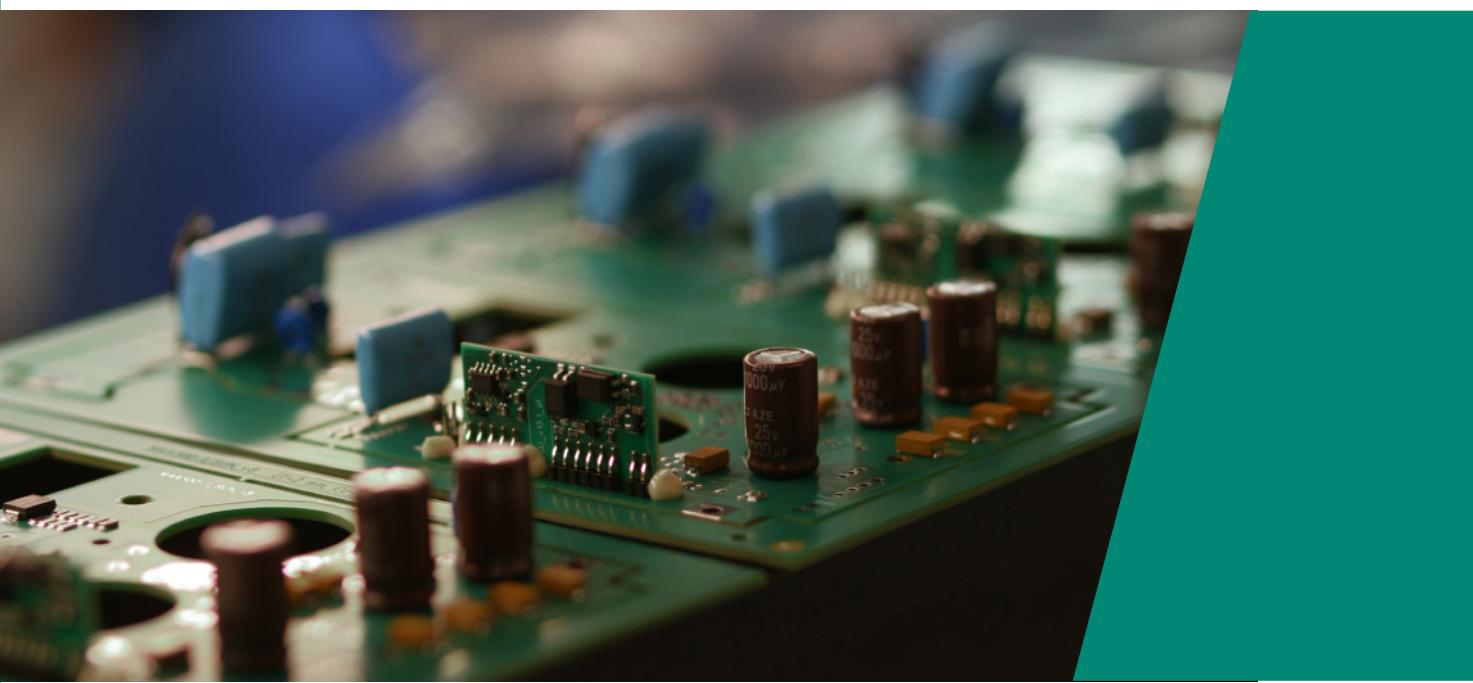
ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

МАА	200	-	1	С	Ф	Б	П
Монолитный АС модуль							
Типоразмер корпуса: 200; 600; 2000							
Количество каналов							
Индекс номинального входного напряжения: С: ~220(187...242) В; К: ~115(81...138) В.							
Модуль фильтра							
Тип корпуса: Б - унифицированный металлический корпус; П: от -40 до $+85^\circ\text{C}$;							
Индекс рабочей температуры корпуса: Н: от -50 до $+85^\circ\text{C}$.							



Габаритный чертеж МАА200-Ф. Габариты в мм. Описание выводов находится в технической документации на сайте производителя.

ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ РАЗРАБОТКИ



Компания «КВ Системы» занимается разработкой индивидуальных проектов, в том числе таких, для которых требуется особый подход к разработке¹.

Специальные многоканальные системы электропитания имеют следующие преимущества:

- **Качество.** Эти изделия разработаны лучшими инженерами с богатым опытом работы в силовой электронике.
- **Сроки разработки.** Широкий выбор модульных источников электропитания и различных компонентов сокращает время разработки и запуска серийного производства.
- **Стоимость.** Разработка за счет исполнителя позволяет клиенту оптимизировать затраты и сделать проект коммерчески привлекательным.
- **Гибкость.** Всегогабаритные характеристики, соответствующие мировым стандартам, достигаются с помощью применения нескольких десятков запатентованных решений группы компаний.

¹ Возможность разработки конкретного изделия уточняйте у регионального менеджера.



ООО «КВ Системы»
394026, Россия, Воронеж, ул. Дружинников, 5 б
+7 473 211-06-36 info@kwsystems.ru www.kwsystems.ru