



REDBOX INTERNATIONAL



Средства Наземного Обслуживания

AEGETM aero

Red Box International является производителем наземных источников питания с 1993 года. Компания работает на специализированной современной фабрике в Южной Англии. Red Box International законно гордится своей репутацией лидера рынка технологии производства мобильных изделий для гражданской авиации, коммерческой авиации, корпоративной авиации, авиации общего назначения, лётных школ, военной и национальной авиации, нефтевышек, предприятий обслуживания, ремонта и эксплуатации, учреждений государственной безопасности, секретных служб, вооружённых сил, полиции, противопожарных служб, поисково-спасательных организаций, войск специального назначения, городских управ, строительной промышленности и многих других организаций. Компания Red Box стремится обеспечить заказчиков высококачественными и технически передовыми изделиями по конкурентоспособной цене.

Red Box International специализируется на производстве полупроводниковых агрегатов наземного питания. Сегодня всё большее число предприятий предпочитают именно полупроводниковый вариант для наземных источников, поскольку такая технология предполагает экологичную и бесшумную работу, и в то же время – значительную экономию на расходах при обслуживании.

Компания Red Box International имеет сертификацию ISO9001:2008, что гарантирует заказчикам уверенность в том, что изделия Red Box разработаны и изготовлены в соответствии с самыми высокими требованиями. Большинство изделий компании имеет кодификацию по нормам НАТО и изготовлено по строгим военным требованиям. Все заказчики компании Red Box могут рассчитывать на всестороннюю техническую поддержку, советы по эксплуатации, наряду с широким набором послепродажных услуг и помощью. Все это обеспечивается официальным дистрибьютором - компанией ООО «АЕГЭ-АЭРО».



ТАБЛИЦА СИЛОВЫХ УСТАНОВОК

Установка	Напряжение пост. ток	Напряжение перем. ток	Емкость (С10)	Пиковая мощность	Вес, кг	Любая погода	Ручная переноска	Мобильная	Стационарная	Монтаж в стойку/стену
RB 25A 12/24	26		17А/ч - 34А/ч	1600А	19	√	√			
RB 50A 12/24	26		27А/ч - 54А/ч	2300А	28	√	√			
RBL2500	28		16А/ч	2500А	7.2	√	√			
RBL2500 14/28	28		16А/ч - 32А/ч	2600А/5000А	11	√	√			
RBL4000	28		28А/ч	4000А	11.6	√				
RBL4000 14/28	28		28А/ч - 56А/ч	4000А/8000А	17	√	√			
RBL4000 Twin	28		56А/ч	8000А	23.2	√	√			
RB25A	12		32А/ч	1600А	16	√	√			
RB25A	24		16А/ч	800А	16	√	√			
RB50A	24		27А/ч	1500А	23	√	√			
RB75A	24		38А/ч	1700А	29	√	√			
RB60A	28		27А/ч	1500А	27	√	√			
RB85A	28		38А/ч	1700А	33	√	√			
RB50A TWIN	24		54А/ч	3000А	58	√	√	√		
RB75A TWIN	24		76А/ч	3500А	70	√	√	√		
RB60A TWIN	28		54А/ч	3000А	63	√	√	√		
RB85A TWIN	28		76А/ч	3500А	75	√		√		
TC400A/28C	30,3		95А/ч	5200А	140-150	√		√		
TC400A/28T	30,3		190А/ч	10400А	400	√		√		
TC400A/28TR	30,3		235А/ч	15600А	500	√		√		
TC400A/28QU	30,3		380А/ч	20800А	600	√		√		
TC400/4	24		76А/ч	3500А	105	√		√		
TC400/6	24		114А/ч	5000А	135	√		√		
TC400/8	24		152А/ч	7000А	165	√		√		
TC400/28	28		115А/ч	3500А	140	√		√		
TC3000/50-2	26		38А/ч	2600А	85			√		
TC3000/50-4	28,5		76А/ч	3500А	111			√		
TC3000/50-6	28,5		114А/ч	5000А	135			√		
TC3000/100-4	28,5		76А/ч	3500А	115			√		
TC3000/100-6	28,5		114А/ч	5000А	139			√		
TC3000/150-4	28,5		76А/ч	3500А	120			√		
TC3000/150-6	28,5		114А/ч	5000А	150			√		
TC 3000/200-4	26		76А/ч	5200А	130			√		
TC 3000/200-6	26		114А/ч	7800А	160			√		
TC3000/225-4	28,5		76А/ч	3500А	125			√		
TC3000/225-6	28,5		114А/ч	5000А	155			√		
TC 3000/300-4	26		76А/ч	5200А	130			√		
TC 3000/300-6	26		114А/ч	7800А	155			√		
TC 3000/300-8	26		152А/ч	7800А	180			√		
TC 3000/450-6	26		114А/ч	7800А	205			√		
TC 3000/450-8	26		152А/ч	10400А	230			√		
TC 3000/600-6	26		114А/ч	7800А	205			√		
TC 3000/600-8	26		114А/ч	7800А	230			√		

ТАБЛИЦА СИЛОВЫХ УСТАНОВОК

Установка	Напряжение пост. ток	Напряжение перем. ток	Емкость (C10)	Пиковая мощность	Вес, кг	Любая погода	Ручная переноска	Мобильная	Стационарная	Монтаж в стойку/стену
HYBRED 170/4	28.5		76А/ч	5200А	150	√		√		
HYBRED 170/6	28.5		114А/ч	7800А	175	√		√		
RBPS25	14/28			25А	6		√			
RBPS50	14/28			50А	10		√			
RBPS75	14/28			75А	15		√			
RBPS100	14/28			100А	16		√			
RBSC50	14/28			50А	16		√			√
RBSC100	14/28			100А	17		√			√
RBSC150	14/28			150А	36/46		√	√		√
RBSC225	14/28			225А	46/56		√	√		√
RBSC300	14/28			300А	75		√	√		
RBSC 450	14/28			450А	75		√	√		
RBSC 600	14/28			600А	85		√	√		
RBC2000										
				1 кВА	10		√			
				3 кВА	25		√			
				4 кВА	170		√			
				6 кВА	210		√			
RBC4004		230/400		4 кВА	170				√	
RBC4008		230/400		8 кВА	240				√	
RBC4010		230/400		10 кВА	275				√	
RBC6006		200		6кВа	170		√		√	√
RBC 7000		400		5 кВА	150				√	



ПЕРЕНОСНЫЕ, ПЕРЕКЛЮЧАЕМЫЕ АККУМУЛЯТОРНЫЕ УСТРОЙСТВА ЗАПУСКА



Эти мощные приборы удвоенного напряжения 12В и 24В разработаны для предложения максимального соотношения мощности и веса. Эти устройства с системой переключения кабеля «Red Box», могут на 100% пережить на рынке похожие продукты. Система двойного напряжения состоит из 2 батарей ловко настроенных для обеспечения того, чтобы равное количество тока извлекалось из обоих аккумуляторов, независимо от того, используется ли устройство в режиме 12В или 24В. Много других систем на рынке используют только одну батарею в режиме 12В. Сконструированные в соответствии с военными и авиационными стандартами приборы обеспечивают высокое качество работы. Приборы доступны как в корпусе из чистого свинца, так и из лития. Источники питания данной серии могут быть изготовлены как с кислотно-свинцовыми аккумуляторами, так и с литий-ионными.

Именно непрерывно используемый блок питания содержит зарядное устройство отдельно и тем самым защищает его. Встроенный светодиодный дисплей гарантирует, что вы всегда будете знать состояние блока питания. Когда батареи в блоке перестанут работать, просто свяжитесь с дистрибьютором Red Box для замены набора, все батареи легко заменяются.

	RB25A 12/24	RB50A 12/24	RBL2500 14/28	RBL4000 14/28
Максимальный ток при 24В и 28В	12В: 800А (номинальный ток короткого замыкания), 1600А (макс. ток короткого замыкания)	12В: 1500А (номинальный ток короткого замыкания), 2300А (макс. ток короткого замыкания)	1300А (номинальный ток короткого замыкания), 2500А (макс. ток короткого замыкания)	2000А (номинальный ток короткого замыкания), 4000А (макс. ток короткого замыкания)
Максимальный ток при 12В и 14В	1600А (номинальный ток короткого замыкания), 3200А (макс. ток короткого замыкания)	3000А (номинальный ток короткого замыкания), 4600А (макс. ток короткого замыкания)	2600А (номинальный ток короткого замыкания), 5000А (макс. ток короткого замыкания)	4000А (номинальный ток короткого замыкания)
Емкость при 24В и 28В	17 А/ч при 10 ч работе	27 А/ч при 10 ч работе	16 А/ч при 10 ч работе	28 А/ч при 10 ч работе
Емкость при 12В и 14В	34 А/ч при 10 ч работе	54 А/ч при 10 ч работе	32 А/ч при 10 ч работе	56 А/ч при 10 ч работе
Максимальное напряжение	26В постоянного тока	26В постоянного тока	28В постоянного тока	28В постоянного тока
Размер (мм)	Д400 x Ш230 x В210	Д400 x Ш230 x В280	Д400 x Ш230 x В210	Д400 x Ш230 x В280
Вес (кг)	23 КГ	32 кг	11 кг	17 кг
Рабочая температура	40°C - +60°C	40°C - +60°C	40°C - +60°C	40°C - +60°C
Корпус	нержавеющая сталь	нержавеющая сталь	алюминиевый	алюминиевый
Индикация напряжения	цифровое по IP65	цифровое по IP65	цифровое по IP65	цифровое по IP65
Дополнительная защита	автоматический выключатель 20А	автоматический выключатель 40А	автоматический выключатель 40А	автоматический выключатель 20А
Дополнительный вход	29В постоянного тока	29В постоянного тока	29В постоянного тока	29В постоянного тока
Кабель для ВС	2-метровый тяжелый кабель	2-метровый тяжелый кабель	2-метровый тяжелый кабель	2-метровый тяжелый кабель
Зарядное устройство	электронный универсальный вход переменного тока 4А. Время зарядки менее 2 часов при 50%.	электронный универсальный вход переменного тока 8А. Время зарядки менее 2 часов при 50%.	электронный универсальный вход переменного тока 4А. Время зарядки менее 2 часов при 50%.	электронный универсальный вход переменного тока 8А. Время зарядки менее 2 часов при 50%.
Защита	предупреждение о переполусовке	предупреждение о переполусовке	предупреждение о переполусовке	предупреждение о переполусовке

ЛИТИЕВЫЕ УСТРОЙСТВА ЗАПУСКА 28В ПОСТОЯННОГО ТОКА



Устройства запуска из лития Red Box являются самыми легкими в мире. Эти приборы весят всего по 7.2кг и имеют максимальную выход до 8000 А. Как и со всеми приборами Red Box диапазон мощности устройств из лития может быть соединен вместе для создания единиц с большей емкостью. При использовании последних технологий данные устройства являются чрезвычайно надежными и удобными для пользователей.

	RBL2500 Lithium	RBL4000, Lithium	RBL4000 Twin, Lithium
Максимальный ток	800А(номинальный ток короткого замыкания) 2500А(макс. ток короткого замыкания)	1500 (номинальный ток в цепи короткого замыкания) 4000 (максимальный ток в цепи короткого замыкания)	3000 (номинальный ток в цепи короткого замыкания) 8000 (максимальный ток в цепи короткого замыкания)
Емкость	16 А/ ч при 10 ч работе	28 А/ч при 10ч работе	56 А/ч при 10ч работе
Максимальное напряжение	28В постоянного тока	28В постоянного тока	28В постоянного тока
Размер (мм)	Д350 x Ш100 x В308	Д250 x Ш100x В380	Д250 x Ш100x В380
Вес (кг)	7,2 КГ	11,6 кг	23,2 кг
Рабочая температура	30°C - +60°C	30°C - +60°C	30°C - +60°C
Корпус	алюминий	алюминий	алюминий
Индикация напряжения	цифровое по IP65	цифровое по IP65	цифровое по IP65
Дополнительная защита	автоматический выключатель 40А	автоматический выключатель 40А	автоматический выключатель 40А
Кабель для ВС	2-метровый кабель с разъемом для ВС	2м кабель с разъемом для ВС	2м кабель с разъемом для ВС
Зарядное устройство	4А, электронный универсальный вход переменного тока.	электронное зарядное устройство 4А с универсальным входом переменного тока	электронное зарядное устройство 4А с универсальным входом переменного тока
Защита	предупреждение о переполусовке	предупреждение о переполусовке	предупреждение о переполусовке

ПЕРЕНОСНЫЕ АККУМУЛЯТОРНЫЕ УСТРОЙСТВА ЗАПУСКА

Ручные переносные источники питания Red Box являются самыми мощными переносными источниками питания в мире. Компания использует новейшие технологии, имеющиеся на сегодняшний день в мире военной авиации, для достижения высочайших показателей мощности на единицу массы. Данные агрегаты предназначены для запуска самолетов или вертолетов с поршневыми, турбовинтовыми или газотурбинными двигателями на площадках или в удаленных местах. Источники питания являются «всепогодными», а их модульная конструкция может применяться как отдельно, так и в спаренном режиме. Их можно использовать или хранить в любом положении, даже в перевернутом. Используемые аккумуляторные элементы считаются безопасными для перевозки на самолете.

	RB25A 12B	RB25A 24B
Максимальный ток	1600 (Номин. ток короткого замыкания) 2600 (Макс. ток короткого замыкания)	800 (Номин. ток короткого замыкания) 1300 (Макс. ток короткого замыкания)
Ёмкость	32 А-часа	16 А-часов
Макс. напряжение	13 В пост. тока	26 В пост. тока
Размер, мм	Д 350 х Ш 90 х В 230	Д 350 х Ш 90 х В 230
Вес, кг	16	16
Рабочая Т °С	-40°С - +60°С	-40°С - +60°С
Корпус	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь
Показание напряж.	Цифровое по IP65	Цифровое по IP65
Дополнит. защита	Автомат защиты 20А	Автомат защиты 20А
Авиацион. кабель	2-метровый прочный, с разъемом для ВС	2-метровый прочный, с разъемом для ВС
Зарядное уст-во	4 А Электрон. универс. вход пер. тока	2,5 А Электрон. универс. вход пер. тока
Защита	Предупреждение о переполюсовке	Предупреждение о переполюсовке



RB25A 12B/24B

	RB50A 24B	RB75A 24B
Максимальный ток	1500 (Номин. ток короткого замыкания) 2300 (Макс. ток короткого замыкания)	1700 (Номин. ток короткого замыкания) 2600 (Макс. ток короткого замыкания)
Ёмкость	27 А-часов	38 А-часов
Макс. напряжение	26 В пост. тока	26 В пост. тока
Размер, мм	Д 350 х Ш 100 х В 380	Д 450 х Ш 100 х В 380
Вес, кг	23	29
Рабочая Т °С	-40°С - +60°С	-40°С - +60°С
Корпус	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь
Показание напряж.	Цифровое по IP65	Цифровое по IP65
Дополнит. защита	Автомат защиты 40А	Автомат защиты 40А
Авиацион. кабель	2-метровый прочный, с разъемом для ВС	2-метровый прочный, с разъемом для ВС
Зарядное уст-во	8 А Электрон. универс. вход пер. тока	8 А Электрон. универс. вход пер. тока
Защита	Предупреждение о переполюсовке	Предупреждение о переполюсовке



RB75A 24B

ПЕРЕНОСНЫЕ АККУМУЛЯТОРНЫЕ УСТРОЙСТВА ЗАПУСКА



	RB50A TWIN 24B	RB75A TWIN 24B
Максимальный ток	3000 Номин. ток короткого замыкания 4600 Макс. ток короткого замыкания	3500 Номин. ток короткого замыкания 5200 Макс. ток короткого замыкания
Ёмкость	54 А-часов	76 А-часов
Макс. напряжение	26 В пост. тока	26 В пост. тока
Размер, мм	2 х Д 350 х Ш 100 х В 380	2 х Д 450 х Ш 100 х В 380
Вес, кг	58	70
Рабочая Т °С	-40°С - +60°С	-40°С - +60°С
Корпус	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь
Показание напряж.	Цифровое по IP65	Цифровое по IP65
Дополнит. защита	Автомат защиты 40А	Автомат защиты 40А
Авиацион. кабель	2-метровый прочный, с разъемом для ВС	2-метровый прочный, с разъемом для ВС
Зарядное уст-во	2 х 8 А Электрон. универс. вход пер. тока	2 х 8 А Электрон. универс. вход пер. тока
Защита	Предупреждение о переплюсовке	Предупреждение о переплюсовке



RB50A TWIN 24B & RB75A TWIN 24B

	ТС400/6 24В	ТС400/8 24В
Максимальный ток	5000А Номин. ток короткого замык. 7800А Макс. ток короткого замык.	7000А Номин. ток короткого замык. 10400А Макс. ток короткого замык.
Ёмкость	114 А-часов	152 А-часа
Макс. напряжение	26 В пост. тока	26 В пост. тока
Размер, мм	Д 780 х Ш 350 х В 300	Д 780 х Ш 350 х В 300
Вес, кг	135	165
Рабочая Т °С	-40°С - +60°С	-40°С - +60°С
Корпус	Оцинкованная сталь	Оцинкованная сталь
Показание напряж.	Цифровое IP 65	Цифровое IP 65
Дополнит. защита	Автомат защиты 40А	Автомат защиты 40А
Авиацион. кабель	3-метр. прочный, с разъемом для ВС	3-метр. прочный, с разъемом для ВС
Зарядное уст-во	20А Электрон. 110/230 В	20А Электрон. 110/230 В
Буксирная тяга	50 мм шар	50 мм шар
Наличие ручки и роликов	Дополнительная опция	Дополнительная опция



ТС400/6 24В & ТС400/8 24В

ПЕРЕНОСНЫЕ АККУМУЛЯТОРНЫЕ УСТРОЙСТВА ЗАПУСКА 28В ПОСТОЯННОГО ТОКА



Некоторые самолеты запускаются только от 28 В постоянного тока, в связи с чем в Red Box International разработали самые мощные, надежные и рентабельные аккумуляторные пусковые устройства на 28 В постоянного тока, представленные сегодня на рынке.

	RB60A 28B	RB85A 28B
Максимальный ток	1500 Номин. ток короткого замыкания 2300 Макс. ток короткого замыкания	1700 Номин. ток короткого замыкания 2600 Макс. ток короткого замыкания
Ёмкость	27 А-часов	38 А-часов
Макс. напряжение	30 В пост. тока	30 В пост. тока
Размер, мм	Д 450 х Ш 100 х В 380	Д 500 х Ш 100 х В 380
Вес, кг	27	33
Рабочая Т °С	-40°С - +60°С	-40°С - +60°С
Корпус	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь
Показание напряж.	Цифровое по IP65	Цифровое по IP65
Дополнит. защита	Автомат защиты 40А	Автомат защиты 40А
Авиацион. кабель	2-метровый прочный, с разъемом для ВС	2-метровый прочный, с разъемом для ВС
Зарядное уст-во	8 А Электрон. универс. вход перем. тока	8 А Электрон. универс. вход перем. тока
Защита	Предупреждение о переплюсовке	Предупреждение о переплюсовке



RB60A 28B & RB85A 28B

	ТС400/28 28В
Максимальный ток	3500 Номин. ток короткого замыкания 5200 Макс. ток короткого замыкания
Ёмкость	115 А-часов
Макс. напряжение	30.3 В пост. тока
Размер, мм	Д 780 х Ш 350 х В 300
Вес, кг	140
Рабочая Т °С	-40°С - +60°С
Корпус	Нержавеющая сталь
Показание напряж.	Цифровое по IP65
Дополнит. защита	Автомат защиты 40А
Авиацион. кабель	3-метровый прочный, с разъемом для ВС
Зарядное уст-во	20 А Электрон. 110/230В
Буксирная тяга	50 мм шар
Наличие ручки и роликов	Дополнительная опция



ТС400/28 28В

БЛОКИ ПИТАНИЯ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОЙ МОЩНОСТИ

Отсутствие топлива, отсутствие загрязнения, отсутствие шума. Серия ТС400/28 сконструирована для подачи чистой мощности и отсутствия шума. Данные блоки питания обеспечивают как продолжительную подачу мощности на определенный период времени, так и пусковую мощность. При помощи встроенного мигающего огня устройства сообщают, когда необходимо их зарядить. В комплект также входит встроенный вольтметр и внешнее зарядное устройство, что позволяет заряжать их, когда они не используются, и гарантирует их готовность к эксплуатации. Устройства сконструированы специально для случаев, когда недоступно питание от сети. Блоки питания являются чрезвычайно экономичными и экологически безвредными благодаря отсутствию передвижных компонентов и необходимости в техническом обслуживании.



	ТС400А/28С	ТС400А/28Т	ТС400А/28ТR	ТС400А/28QU
Максимальный ток	3500А (номинальный ток в цепи короткого замыкания) 5200А (максимальный ток в цепи короткого замыкания)	7000А (номинальный ток в цепи короткого замыкания) 10400А (максимальный ток в цепи короткого замыкания)	10400А (номинальный ток в цепи короткого замыкания) 15600А (максимальный ток в цепи короткого замыкания)	14000А (номинальный ток в цепи короткого замыкания) 20800А (максимальный ток в цепи короткого замыкания)
Емкость	136А/ч при 10ч работе	272А/ч при 10ч работе	408А/ч при 10ч работе	544А/ч при 10ч работе
Время наработки	95А в течение 1 часа, 55А в течение 2 часов, 39А в течение 3 часов	190А в течение 1 часа, 110А в течение 2 часов, 78А в течение 3 часов	235А в течение 1 часа, 165А в течение 2 часов, 117А в течение 3 часов	380А в течение 1 часа, 220А в течение 2 часов, 156А в течение 3 часов
Максимальное напряжение	30,3В постоянного тока	30,3В постоянного тока	30,3В постоянного тока	30,3В постоянного тока
Размер (мм)	Д 780 х Ш 350 х В 300	Д 200 х Ш 108 х В 150	Д 200 х Ш 108 х В 150	Д 200 х Ш 108 х В 150
Вес (кг)	140-150	400	500	600
Рабочая температура	-40°C + 60°C	-40°C + 60°C	-40°C + 60°C	-40°C + 60°C
Корпус	Цинковое покрытие	Цинковое покрытие	Цинковое покрытие	Цинковое покрытие
Индикация напряжения	Цифровая по IP65	Цифровая по IP65	Цифровая по IP65	Цифровая по IP65
Вспомогательная защита	Автоматический выключатель 40А	Автоматический выключатель 40А	Автоматический выключатель 40А	Автоматический выключатель 40А
Кабель для ВС:	3м кабель с разъемом для ВС	3м кабель с разъемом для ВС	3м кабель с разъемом для ВС	3м кабель с разъемом для ВС
Зарядное устройство:	Электронное, 20А 110/230В. Время зарядки 4 часа при 50% (доступны другие зарядные устройства)	Электронное, 25А 110/230В. Время зарядки 4 часа при 50% (доступны другие зарядные устройства)	Электронное, 50А 110/230В. Время зарядки 4 часа при 50% (доступны другие зарядные устройства)	Электронное, 50А 110/230В. Время зарядки 4 часа при 50% (доступны другие зарядные устройства)

ПЕРЕНОСНЫЕ АККУМУЛЯТОРНЫЕ УСТРОЙСТВА ЗАПУСКА 28В ПОСТОЯННОГО ТОКА

Эксплуатация источников питания Red Box возможна даже при предельных температурах, устройства также имеют превосходные характеристики резервных систем. Они не подлежат техническому обслуживанию и не требуют перезарядки. Элементы можно заменить в любом сервисном центре Red Box по всему миру. Оборудование разработано таким образом, чтобы обеспечивать продолжительную службу на многие годы. Их можно подзаряжать от системы автоматической зарядки, которая поставляется в комплекте. Стандартная система питания включает в себя переносной источник питания, надежное многоступенчатое электронное зарядное устройство и кабели для работы в тяжелых условиях эксплуатации с авиационными или машинными разъемами.



	RB60A TWIN 28B	RB85A TWIN 28B
Максимальный ток	3000 Номин. ток короткого замыкания 4600 Макс. ток короткого замыкания	3500 Номин. ток короткого замыкания 5200 Макс. ток короткого замыкания
Ёмкость	54 А-часов	76 А-часов
Макс. напряжение	30 В пост. тока	30 В пост. тока
Размер, мм	2 х Д 450 х Ш 100 х В 380	2 х Д 500 х Ш 100 х В 380
Вес, кг	63	75
Рабочая Т °С	-40°С - +60°С	-40°С - +60°С
Корпус	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь
Показание напряж.	Цифровое по IP65	Цифровое по IP65
Дополнит. защита	Автомат защиты 40А	Автомат защиты 40А
Авиацион. кабель	2-метровый прочный, с разъемом для ВС	2-метровый прочный, с разъемом для ВС
Зарядное уст-во	2 х 8 А Электрон. универс. вход пер.тока	2 х 8 А Электрон. универс. вход пер. тока
Защита	Предупреждение о переполюсовке	Предупреждение о переполюсовке



RB60A TWIN 28B & RB85A TWIN 28B

ПОРТАТИВНЫЕ СЕТЕВЫЕ ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ 28В ПОСТОЯННОГО ТОКА

Компактные, легкие и удобные портативные источники питания предназначены для длительного обеспечения высококачественным напряжением постоянного тока в процессе обучения экипажей, сервисного обслуживания самолета в ангаре, на месте стоянки или на площадке.

СЕРИЯ RBSC и RBPS

Серия RBSC и RBPS идеально подходят для диагностических работ, предполетных проверок или продолжительного энергоснабжения оборудования, без необходимости при этом разряжать бортовые аккумуляторы.

Имеются встроенные средства защиты, благодаря чему устройства просты в эксплуатации. Стандартная версия обеспечивает стабильные 28.5В до номинального выходного тока с компенсацией коэффициента мощности.

Источники питания охлаждаются при помощи вентиляторов, имеют встроенный контроль тепловой перегрузки для эксплуатации в условиях окружающей температуры до 50°C. К средствам защиты относятся: внутренняя защита нулевой последовательности переменного тока, защита от перегрузок и КЗ. Силовые модули соответствуют стандартам EMC по источникам шума и помехоустойчивости. В стандартной комплектации поставляется 2-х метровый надежный кабель с 3-х контактным разъемом для прямого подключения к самолету.



ОСОБЕННОСТИ

- Прямое подключение к самолету или наземному транспортному средству.
- Авиационный кабели от 2 до 6 м.
- Прочный стальной корпус.
- Устройство защитного отключения.
- Цифровой вольтметр / Амперметр (только RBSC)
- Индикатор состояния системы / Коды неисправностей (только RBSC)
- Охлаждение несколькими вентиляторами.
- Входной кабель питания необходимой длины
- Рабочая температура от 0° до +50° C.
- Возможность переключения 14В / 28В

ЗАЩИТА

- Перегрузка.
- Перенапряжение.
- Сверхток.
- Короткое замыкание.
- УЗО 30мА. (только RBSC)
- Терморегуляция (2-х этапная) (только RBSC)

БЕЗОПАСНОСТЬ И ЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯ СОВМЕСТИМОСТЬ (МОДУЛИ ПИТАНИЯ)

- Стандарт EN 60950.
- Стандарт IEC 335-2-29.
- Излучение – Стандарт EN 50081-1 EN 55014. (только RBSC)
- Помехоустойчивость – Стандарт EN 50082-2 EN 55104 (только RBSC)
- Стандарт EN 55022-B (только RBPS)

ПОРТАТИВНЫЕ СЕТЕВЫЕ ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ 28В ПОСТОЯННОГО ТОКА



	RBPS25	RBPS50	RBPS75	RBPS100
Выходной токAmps	25 A	50 A	75 A	100 A
Выходное напряжение	14.4 / 28.8 В пост.тока	14.4 / 28.8 В пост.тока	14.4 / 28.8 В пост.тока	14.4 / 28.8 В пост.тока
Пульсация на выходе	< 250 мВ	< 250 мВ	< 250 мВ	< 250 мВ
Частота на входе	45-65 Гц	45-65 Гц	45-65 Гц	45-65 Гц
Питание входа пере.тока	95В - 270 В	95В - 270 В	95В - 270 В	95В - 270 В
Фаза	1	1	1	1
Компенсация коэффициента мощности	Есть	Есть	Есть	Есть
Потребляемая мощность	880 ВА	1760 ВА	2640 ВА	3500 ВА
Размеры корпуса, мм	Д 310 x Ш 260 x В 110	Д 520 x Ш 260 x В 170	Д 520 x Ш 260 x В 240	Д 520 x Ш 260 x В 250
Вес, кг	6	10	15	16
Цифровой вольтметр / Амперметр	Нет	Нет	Нет	Нет
Зарядка аккумулятора	Нет	Нет	Нет	Нет

	RBSC50	RBSC100	RBSC150	RBSC225	RBSC300	RBSC450	RBSC600
Выходной ток Amps	50 A	100 A	150 A	225 A	300 A	450A	600A
Выходное напряжение	14.4 / 28.8 В пост. тока	14.4 / 28.8 В пост. тока	14.4 / 28.8 В пост. тока	14.4 / 28.8 В пост. тока	14.4 / 28.8 В пост. тока	14,4/28,8В постоянного тока	14,4/28,8В постоянного тока
Пульсация на выходе	< 250 мВ	< 250 мВ	< 250 мВ	<250 мВ	<250 мВ	<250мВ	<250мВ
Частота на входе	45-65 Гц	45-65 Гц	45-65 Гц	45 - 65 Гц	45 - 65 Гц	45-65Гц	45-65Гц
Питание входа пер.тока	95 В-270 В	95 В-270 В	95 В-270 В	95 В - 270 В	95 В - 270 В	200-460В	200-460В
Фаза	1	1	1 или 3	1 или 3	3	3	3
Компенсация коэффициента мощности	Есть	Есть	Есть	Есть	Есть	есть	есть
Потребляемая мощность	1760 ВА	3500 ВА	5280 ВА	7920 ВА	10500 ВА	16200ВА	21600ВА
Размеры корпуса, мм	Д 260 x Ш 420 x В 310	Д 260 x Ш 560 x В 310	Д 530 x Ш 590 x В 400	Д 600 x Ш 800 x В 850	Д 600 x Ш 800 x В 850	Д600 x Ш800 x В850	Д600 x Ш800 x В850
Размеры корпуса на колёсах, мм	—	—	Д 940 x Ш 780 x В 300	Д 940 x Ш 780 x В 300	600 x Ш 800 x В 850	Д600 x Ш800 x В850	Д600 x Ш800 x В850
Вес, кг	16	17	36/46	46/56	75	75	85
Цифровой вольтметр / Амперметр	Да	Да	Да	Да	Да	да	да
Зарядка аккумулятора	Да	Да	Да	Да	Да	да	да

ПЕРЕДВИЖНЫЕ ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ 28,5В ПОСТ. ТОКА, ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОГО ДЕЙСТВИЯ, С ФУНКЦИЕЙ СТАРТА

СЕРИЯ ТС3000

Передвижные агрегаты аэродромного питания с функцией непрерывного питания 28,5 В постоянного тока. Они имеют очень компактную, сбалансированную конструкцию, легко управляемую вручную и на пневматических шинах.

Эти аэродромные пусковые агрегаты разработаны специально для усиленного запуска самолетов с газотурбинными и турбовинтовыми двигателями. Агрегаты обеспечивают 50, 100, 150, 225 А продолжительной мощности при 28,5В постоянного тока. Предназначены для работы на постоянных базах или на удаленных станциях. Возможна эксплуатация при предельных температурах; элементы питания обладают отличными резервными характеристиками и не требуют перезарядки. Сухие свинцово-кислотные аккумуляторные батареи не требуют обслуживания и могут быть заменены при необходимости. ТС3000 оснащен источником питания/зарядным устройством на 50, 100, 150 или 225 А, 28,5В. Устройство также можно использовать для обеспечения продолжительного фильтрованного питания для общего применения в цеху, для проведения предполетных проверок, работ на авиационной радиоэлектронике, проверок комплексов вооружения или для подзарядки внутренних аккумуляторов агрегата. Устройства поставляются готовыми к использованию, с авиационным кабелем, рассчитанным на работу в тяжелых условиях с 3-х контактным разъемом для ВС и соответствующим силовым проводом. Агрегаты ТС3000 представлены в вариантах с двумя значениями емкости аккумулятора и четырьмя значениями номинальной мощности, которые сочетаются в вариантах выбора, уточняемых в таблице ниже, тем не менее, всегда можно заказать другую конфигурацию. Все устройства ТС3000 оснащены цифровой микропроцессорной системой управления, которая отслеживает несколько параметров и отображает напряжение, ток и состояние системы. Она также отслеживает и контролирует напряжение на выходе и автоматическую подзарядку аккумуляторов.



ПЕРЕДВИЖНЫЕ ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ 28,5В ПОСТ. ТОКА, ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОГО ДЕЙСТВИЯ, С ФУНКЦИЕЙ СТАРТА

	ТС3000/50-2	ТС3000/50-4	ТС3000/50-6	ТС3000/100-4	ТС3000/100-6
Максимальный ток	1700 макс. ток коротк. замык. 2600 макс. ток коротк. замык.	3500 ном. ток коротк. замык. 5200 макс. ток коротк. замык.	5000 ном. ток коротк. замык. 7800 макс. ток коротк. замык.	3500 ном. ток коротк. замык. 5200 макс. ток коротк. замык.	5000 ном. ток коротк. замык. 7800 макс. ток коротк. замык.
Ёмкость	38 А при 10ч работе	76 А-часов	114 А-часов	76 А-часов	114 А-часов
Макс. пусковое напряжение	26 В пост. тока	26 В пост. тока	26 В пост. тока	26 В пост. тока	26 В пост. тока
Постоянное напряжение	28,5 В пост. тока	28,5 В пост. тока	28,5 В пост. тока	28,5 В пост. тока	28,5 В пост. тока
Длительная мощность	50 А	50 А	50 А	100 А	100 А
Вход переменного тока	95-270 В	95 В – 270 В	95 В – 270 В	95 В – 270 В	95 В – 270 В
Размер, мм	Д780 х Ш520 х В300	Д 940 х Ш 780 х В 300	Д 940 х Ш 780 х В 300	Д 940 х Ш 780 х В 300	Д 940 х Ш 780 х В 300
Вес, кг	85	111	135	115	139
Рабочая температура	-40°С + 60°С	- 40°С - + 60°С	- 40°С - + 60°С	- 40°С - + 60°С	- 40°С - + 60°С
Корпус	Оцинкованная сталь	Оцинкованная сталь	Оцинкованная сталь	Оцинкованная сталь	Оцинкованная сталь
Показание напряжения	Светодиодный цифр. дисплей	Светодиодный цифр. дисплей	Светодиодный цифр. дисплей	Светодиодный цифр. дисплей	Светодиодный цифр. дисплей
Контроль функционирования	Светодиодный цифр. дисплей	Светодиодный цифр. дисплей	Светодиодный цифр. дисплей	Светодиодный цифр. дисплей	Светодиодный цифр. дисплей
Авиационный кабель	3-метровый прочный	3-метровый прочный	3-метровый прочный	3-метровый прочный	3-метровый прочный
Зарядное устройство	50А Электронное встроенное	50А Электронное встроенное	50А Электронное встроенное	100А Электронное встроенное	100А Электронное встроенное
Буксирная тяга (съёмная)	50мм	Дополнительная опция	Дополнительная опция	Дополнительная опция	Дополнительная опция
Наличие ручки и роликов	Дополнительная опция	Дополнительная опция	Дополнительная опция	Дополнительная опция	Дополнительная опция

	ТС3000/150-4	ТС3000/150-6	ТС3000/200-4	ТС3000/200-6
Максимальный ток	3500 ном. ток коротк. замык. 5200 макс. ток коротк. замык.	5000 ном. ток коротк. замык. 7800 макс. ток коротк. замык.	3500 ном. ток коротк. замык. 5200 макс. ток коротк. замык.	5000 ном. ток коротк. замык. 7800 макс. ток коротк. замык.
Ёмкость	76 А-часов	114 А-часов	76 А при 10ч работе	114 А при 10ч работе
Макс. пусковое напряжение	26 В пост. тока	26 В пост. тока	26 В пост. тока	26 В пост. тока
Постоянное напряжение	28,5 В пост. тока	28,5 В пост. тока	28,5 В пост. тока	28,5 В пост. тока
Длительная мощность	150 А	150 А	200 А	200 А
Вход переменного тока	95 В – 270 В	95 В - 270 В	95-270 В	95-270 В
Размер, мм	Д 940 х Ш 780 х В 300	Д 940 х Ш 780 х В 300	Д780 х Ш520 х В300	Д780 х Ш520 х В300
Вес, кг	120	150	130	160
Рабочая температура	- 40°С - + 60°С	-40°С - +60°С	-40°С + 60°С	-40°С + 60°С
Корпус	Оцинкованная сталь	Оцинкованная сталь	Оцинкованная сталь	Оцинкованная сталь
Показание напряжения	Светодиодный цифр. дисплей	Светодиодный цифр. дисплей	Светодиодный цифр. дисплей	Светодиодный цифр. дисплей
Контроль функционирования	Светодиодный цифр. дисплей	Светодиодный цифр. дисплей	Светодиодный цифр. дисплей	Светодиодный цифр. дисплей
Авиационный кабель	3-метровый прочный	3-метровый прочный	3-метровый прочный	3-метровый прочный
Зарядное устройство	150А Электронное встроенное	150А Электронное встроенное	200А Электронное встроенное	200А Электронное встроенное
Буксирная тяга (съёмная)	Дополнительная опция	Дополнительная опция	50мм	50мм
Наличие ручки и роликов	Дополнительная опция	Дополнительная опция	Дополнительная опция	Дополнительная опция

ПЕРЕДВИЖНЫЕ ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ 28,5В ПОСТ. ТОКА, ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОГО ДЕЙСТВИЯ, С ФУНКЦИЕЙ СТАРТА

	ТС3000/225-4	ТС3000/225-6	ТС3000/300-4	ТС3000/300-6	ТС3000/300-8
Максимальный ток	3500 ном. ток коротк. замык. 5200 макс. ток коротк. замык.	5000 ном. ток коротк. замык. 7800 макс. ток коротк. замык.	3500 ном. ток коротк. замык. 5200 макс. ток коротк. замык.	5000 ном. ток коротк. замык. 7800 макс. ток коротк. замык.	5000 ном. ток коротк. замык. 7800 макс. ток коротк. замык.
Ёмкость	76 А-часов	114 А-часов	76 А-часов	114 А-часов	114 А-часов
Макс. пусковое напряжение	26 В пост. тока	26 В пост. тока	26 В пост. тока	26 В пост. тока	26 В пост. тока
Постоянное напряжение	28.5 В пост. тока	28.5 В пост. тока	28.5 В пост. тока	28.5 В пост. тока	28.5 В пост. тока
Длительная мощность	225 А	225 А	300 А	300 А	300 А
Вход переменного тока	95 В - 270 В	95 В - 270 В	95-270В (доступно 3 фазы)	95-270В (доступно 3 фазы)	95-270В (доступно 3 фазы)
Размер, мм	Д 940 x Ш 780 x В 300	Д 800 x Ш 600 x В 850	Д600 x Ш800 x В850	Д780 x Ш520 x В300	Д780 x Ш520 x В300
Вес, кг	125	155	130	155	180
Рабочая температура	-40°C - +60°C	-40°C - +60°C	-40° C + 60° C	-40°C - +60°C	-40°C - +60°C
Корпус	Оцинкованная сталь	Оцинкованная сталь	Оцинкованная сталь	Оцинкованная сталь	Оцинкованная сталь
Показание напряжения	Светодиодный цифр. дисплей	Светодиодный цифр. дисплей	Светодиодный цифр. дисплей	Светодиодный цифр. дисплей	Светодиодный цифр. дисплей
Контроль функционирования	Светодиодный цифр. дисплей	Светодиодный цифр. дисплей	Светодиодный цифр. дисплей	Светодиодный цифр. дисплей	Светодиодный цифр. дисплей
Авиационный кабель	3-метровый прочный	3-метровый прочный	3-метровый прочный	3-метровый прочный	3-метровый прочный
Зарядное устройство	225А Электронное встроенное	225А Электронное встроенное	300А Электронное встроенное	200А Электронное встроенное	200А Электронное встроенное
Буксирная тяга (съемная)	Дополнительная опция	Дополнительная опция	Дополнительная опция	Дополнительная опция	Дополнительная опция
Наличие ручки и роликов	Дополнительная опция	Дополнительная опция	Дополнительная опция	Дополнительная опция	Дополнительная опция

	ТС3000/450-6	ТС3000/450-8	ТС3000/600-6	ТС3000/600-8
Максимальный ток	5000 ном. ток коротк. замык. 7800 макс. ток коротк. замык.	7000 ном. ток коротк. замык. 10400 макс. ток коротк. замык.	5000 ном. ток коротк. замык. 7800 макс. ток коротк. замык.	5000 ном. ток коротк. замык. 7800 макс. ток коротк. замык.
Ёмкость	114 А при 10ч работе	152 А при 10ч работе	114 А при 10ч работе	114 А при 10ч работе
Макс. пусковое напряжение	26 В пост. тока	26 В пост. тока	26 В пост. тока	26 В пост. тока
Постоянное напряжение	28.5 В пост. тока	28.5 В пост. тока	28.5 В пост. тока	28.5 В пост. тока
Длительная мощность	450 А	450 А	600 А	300 А
Вход переменного тока	200-480 В (доступно 3 фазы)	200-480 В (доступно 3 фазы)	200-480 В (доступно 3 фазы)	200-480 В (доступно 3 фазы)
Размеры с роликами (мм)	Д 710 x Ш 1100 x В 1200	Д 710 x Ш 1100 x В 1200	Д 710 x Ш 1100 x В 1200	Д 710 x Ш 1100 x В 1200
Размеры на тележке (мм)	Д 2000 x Ш 1080 x В 1500	Д 2000 x Ш 1080 x В 1500	Д 2000 x Ш 1080 x В 1500	Д 2000 x Ш 1080 x В 1500
Вес, кг	205	230	205	230
Рабочая температура	-40°C - +60°C	-40°C - +60°C	-40° C + 60° C	-40°C - +60°C
Корпус	Оцинкованная сталь	Оцинкованная сталь	Оцинкованная сталь	Оцинкованная сталь
Показание напряжения	Светодиодный цифр. дисплей	Светодиодный цифр. дисплей	Светодиодный цифр. дисплей	Светодиодный цифр. дисплей
Контроль функционирования	Светодиодный цифр. дисплей	Светодиодный цифр. дисплей	Светодиодный цифр. дисплей	Светодиодный цифр. дисплей
Авиационный кабель	3-метровый прочный	3-метровый прочный	3-метровый прочный	3-метровый прочный
Зарядное устройство	450 А Электронное встроенное	450 А Электронное встроенное	600 А Электронное встроенное	600 А Электронное встроенное
Буксирная тяга (съемная)	Дополнительная опция	Дополнительная опция	Дополнительная опция	Дополнительная опция
Наличие ручки и роликов	Дополнительная опция	Дополнительная опция	Дополнительная опция	Дополнительная опция

ГИБРИДНЫЙ БЛОК ПИТАНИЯ 28В ПОСТОЯННОГО ТОКА С ПРИВОДОМ ОТ ДВИГАТЕЛЯ И БАТАРЕЯМИ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОЙ МОЩНОСТИ

Блок питания сочетает в себе бензиновый двигатель и комплект батарей для обеспечения бесперебойной работы комбинированного устройства. Вес и габариты делают устройство наиболее привлекательным для владельцев и операторов реактивных воздушных судов бизнес класса.

	HYBRED 170/4	HYBRED 170/6
Продолжительный выходной ток:	170 А	170 А
Максимальное напряжение при запуске:	28,5В постоянного тока	28,5В постоянного тока
Индикация напряжения:	Цифровое IP65	Цифровое IP65
Максимальный ток:	3500 А (номинальный ток короткого замыкания 4 батарей), 5200 А (максимальный ток короткого замыкания)	5000А (номинальный ток короткого замыкания 4 батарей), 7800А (максимальный ток короткого замыкания)
Емкость:	76А-ч при 10ч работе	114А-ч при 10ч работе
Двигатель/топливо:	392СС – двигатель на неэтилированном бензине, 13 л.с., соответствует нормам EPA (агентство по защите окружающей среды США), интегрированный топливный фильтр	392СС – двигатель на неэтилированном бензине, 13 л.с., соответствует нормам EPA (агентство по защите окружающей среды США), интегрированный топливный фильтр
Запуск двигателя:	электростартер	электростартер
Топливный бак:	7,9л	7,9л
Выхлопная система двигателя:	система Super Lo-Tone, искрогаситель	система Super Lo-Tone, искрогаситель
Аккумулятор двигателя:	изолированный 12В	изолированный 12В
Защита двигателя:	автоматическое отключение при низком уровне масла	автоматическое отключение при низком уровне масла
Система охлаждения:	вентиляционное охлаждение	вентиляционное охлаждение
Эксплуатация:	всепогодная	Светодиодный цифр. дисплей
Рабочая температура:	-30°C + 40°C	-30°C + 40°C
Габариты (мм):	950x550x640 – основной корпус	950x550x640 – основной корпус
Вес:	150 кг	175 кг

Опции:

- Рукоятка и колеса.
- Дышло.
- Удлиненный кабель.
- Форсированный двигатель с высокой мощностью
- Легкая стартовая и продолжительная мощность на удаленных местах
- Запуск гражданских и военных транспортных средств
- Продолжительное время работы при техобслуживании ВС
- Прочная и компактная конструкция
- Батареи не требуют технического обслуживания
- Отсутствует эффект памяти
- Батареи удерживают большой заряд
- Длительный срок хранения
- Быстрая подзарядка
- Отсутствие цикличности
- Герметичные батареи
- Замена батарей по требованию



Защита:

- от перегрузки
- от перегрева

Преобразователь частоты

Трансформатор обеспечивает полную изоляцию между входным и выходным напряжением и если необходимо можно заземлить выходную нейтраль. Прибор полностью защищен от перегрузки тока и условий перегрева. Весь кабель в комплекте откалиброван для корректной работы источника.

Это устройство, как правило, поставляется в виде модуля для установки в серверную стойку или напольного блока, но RBC2001 и RBC2003 также могут быть собраны в конфигурации стойки при необходимости в каких-либо дополнительных затратах. Крепеж и/или кронштейны требуются если имеется такая опция: это не входит в комплект поставки, так как их размер зависит от расположения шкафа или стойки.

Входные характеристики:

- напряжение 115 В или 230 В фаза-нейтраль +10% / - 6%,
- частота 45 - 66 Гц с автоматическим выбором входного напряжения

Выходные характеристики:

- 115 400 Гц + / - 1 Гц, при 1кВА, 3 кВА, 4 кВА или 6 кВА
- перегрузка по мощности 1200ВА
- защита от короткого замыкания и перегрева
- коэффициента мощности нагрузки не менее 0,5
- выхода при полной нагрузке коэффициент гармоник не более 5% и КПД > 80%

Панель индикации и управления

- Вход Вкл./Выкл. и индикатор, выход Вкл/ Выкл.
- индикация выходных характеристик в RBC 2001 и 2003 аналоговая, на всех остальных цифровая
- индикаторы перегрузки по току и перегреву
- IEC входной разъем, выходной разъем с поворотным замком
- Снабжен входным кабелем

Температура окружающей среды для эксплуатации

- от 0 до +40 С при относительной влажности не более 90%

Мощность	Размеры корпуса	Вес
1 кВА	В 98 x Ш440 x Д370 мм	10 кг
3 кВА	В 145 x Ш440 x Д590 мм	25кг
4 кВА	В 1000 x Ш530 x Д750 мм	170кг
6 кВА	В 1000 x Ш530 x Д750 мм	210кг



Преобразователи частоты серии RBC4000 обеспечивают наиболее эффективный и простой способ обеспечения напряжения с частотой 400Гц и 60Гц. Благодаря тщательно продуманной конструкции совершенному техническому исполнению источники электропитания Red-Box серии RBC4000 обладают такими преимуществами как: необычайная компактность, непревзойденная надежность и чрезвычайно низкий уровень шума. Это позволяет устанавливать источник в непосредственной близости от рабочего места оператора(инженера). И работа источников RBC4000 не сопровождается шумом, свойственным обычным электро-динамическим преобразователям частоты.

Простота в эксплуатации:

Кнопка запуска на панели управления с ЖК дисплеем.

Применение:

Преобразователи серии RBC4000 предназначены для установки в производственных помещениях и мастерских. Эти устройства обычно используются для питания производственных линий, тестирующих и разрабатывающих лабораторий и тренажеров. Негабаритный выпрямитель и надежный, основанный на биполярном транзисторе с изолированным затвором, инвертор обеспечивает высокую надежность, в то время как модульная конструкция и простая компоновка обеспечивают прямой доступ для технического обслуживания и ремонта при появлении такой необходимости.

Низкий уровень шума - <55дБА / 1 метр.

Простота эксплуатации

Вывод всей необходимой информации на дисплей

RBC4000 технические характеристики

Вход

- Напряжение питающей сети: 230/400 вольт переменного тока $\pm 10\%$, одна или три фазы (другие напряжения по запросу).
- Частота питания от сети: 50 или 60 Гц $\pm 5\%$ (другие частоты доступны по запросу).
- коэффициент мощности: 0.99, при полной нагрузке.
- Защита входа: MCB к BS EN 60898.
- Защита от высокого и низкого напряжения на входе

Выход

- Напряжение: 115 В однофазное (другие напряжения по запросу)
- Регулировка напряжения: статическая $\pm 1\%$, динамическая $\pm 6\%$.
- Форма волны выхода: Синусоидальная
- частота: 50,60 или 400 Гц $\pm 0,1\%$ (другие частоты доступны по запросу - 16 – 850Гц).
- Искажения (THD): <3% в линейной нагрузке.
- коэффициент мощности нагрузки: не менее 0,3
- Пик-фактор: 3:1
- Перегрузка (кВА): 120% непрерывная, 121% в течение 2 минут, 160% в течение 5 секунд без снижения выходного напряжения.
- Производительность: 90-93% в зависимости от системы.
- защита: От перегрузок / короткого замыкания, перегрева инвертора/ Перегрева инвертора, При повышенном и пониженном напряжении
- Технология: высокая частота, широтно-импульсная модуляция IGBT с изолирующим трансформатором.

Общие

- Уровень шума <55дБА / 1 метр.
- Максимальная относительная влажность воздуха: 90%, без конденсации
- Максимальная высота 2000 м над уровнем моря,
- рабочая температура: 0-40°C

Стандарты

BS EN 50091-1 (Безопасность) BS EN 50091-2 (EMC)
BS EN 61000-3-4 (гармоники)

Модель	Мощность	Вес	Размер
4004	4 кВА	170 кг	В1000 х Ш530 х Д750
4008	8 кВА	240 кг	
4010	10 кВА	275 кг	

Размеры и вес могут быть изменены без предварительного уведомления

Опции

Другие значения входного напряжения
Различные длины входных и выходных кабелей и коннекторов.
Дополнительный выход 28В переменного тока

Преобразователь частоты в стационарном или мобильном всепогодном исполнении

Экономичный, компактный и надежный:

Преобразователь RBC6006 предоставляет наиболее экономичный и гибкий способ обеспечения всепогодного заземленного питания 400Гц и 60Гц для вертолетов, военных самолетов, гражданской авиации и использования в цеху. За счет использования усовершенствованной электронной конструкции модели RBC6006 предлагают необыкновенно компактный, бесшумный и надежный в эксплуатации преобразователь. Это означает, что персонал может работать в непосредственной близости от преобразователя без утомительного шума, которым обычно отличаются динамические преобразователи 50Гц -400 Гц.

Простота эксплуатации:

Управление осуществляется с помощью двух кнопок. Также предусмотрена кнопка аварийного отключения.

Область применения:

Устройства RBC6006 подходят для стационарной установки в машинных залах, ангарах и цехах. Помимо аэродромного питания, они также могут быть использованы для питания производственных линий, испытательных и опытных лабораторий и симуляторов.

Высокий показатель среднего времени безотказной работы, низкое среднее время восстановления:

Негабаритный выпрямитель и надежный биполярный транзистор с изолированным затвором (IGBT) на основе инвертора предлагают высокую надежность, в то время как модульная конструкция и простое расположение предоставляют непосредственный доступ для обслуживания и ремонта.

Характеристики:

Мощность	Размеры корпуса	Вес
6 кВА	В 930 x Ш 550 x Г 850 мм	170 кг

- **Военные и гражданские модели**
- **Дополнительный всепогодный концевой шкаф IP54**
- **Низкий уровень шума**
- **Простое управление**
- **Универсальный дисплей аналогового выхода**



ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ RBC6006 – 6КВА

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ RBC6006

Вход

Напряжение питающей сети:	230/400В переменного тока $\pm 10\%$, одно- или трехфазное (другое напряжение доступно по запросу)
Частота питающей сети:	50 или 60 Гц $\pm 5\%$ (другая частота доступна по запросу – 16-440Гц)
Коэффициент мощности:	0,99 при полной нагрузке
Защита входа:	от перенапряжения по постоянному току, защита питающей сети и защита от перенапряжения на входе
Технология:	двухполупериодный управляемый тиристор / диодный мост с компенсацией коэффициента мощности IGBT – транзистора

Выход

Напряжение:	200/208 или 280/400/415В переменного тока, трехфазное, другое напряжение доступно по запросу
Регулирование напряжения:	статическое $\pm 1\%$, динамическое $\pm 6\%$
Форма сигнала на выходе:	синусоидальная
Частота:	50, 60или 400 Гц $\pm 0,1\%$ (другие частоты доступны по запросу – 16-850 Гц).
Искажение (полный коэффициент гармоник):	<3% в линейной нагрузке
Мощность в нагрузке:	от 0,3 (разгон) до 0,3 (замедление)
Коэффициент амплитуды:	3:1
Перегрузка (кВА):	120% продолжительная, 160% в теч. 5 сек. без снижения напряжения на выходе
КПД:	90-93% в зависимости от системы
Защита:	перегрузка/ короткое замыкание, перегрев, инвертер повышенного/пониженного напряжения, отключение низкого постоянного тока
Технология:	высокочастотный широкополосный IGBT транзистор с изолирующим трансформатором

Оборудование и окружающая среда

Влажность:	<90%, без конденсации
Высота:	все приведенные спецификации рассчитаны на высоту не более 2000м над уровнем моря
Уровень шума:	<55Дб на 1м
Максимальная относительная влажность воздуха:	90%, без конденсации
Максимальная высота:	2000м над уровнем моря перед разгрузкой
Диапазон температур:	0-40°C

Стандарты

BS EN 50091-1 (безопасность)

BS EN 50091-2 (электромагнитная совместимость)

BS EN 61000-3-4 (гармоники)

Статический преобразователь частоты

В преобразователе частоты Red Box применяется технология высокочастотной широтно-импульсной модуляции (IGBT) для достижения высокого качества выходной мощности при любых условиях нагрузки. Оборудование сконструировано с учетом компенсации коэффициента мощности, что уменьшает входной ток и нелинейное искажение. Стандартная комплектация преобразователя частоты включает в себя выходной, изолированный трансформатор. Конструкция является удобной для подключения входа и выхода. ЖК дисплей, панель управления и регистратор данных способствуют детальному описанию состояния преобразователя и системы управления.

Преобразователь RBC7000 обеспечивает универсальность, эффективность и совместимость в области применения, когда форма сигнала высокого качества является критическим фактором.

Особенности стандартной комплектации:

- Регулируемая выходная частота
- Регулируемое выходное напряжение
- Низкий уровень гармоник
- Микропроцессорное устройство управления
- Модульная конструкция, обеспечивающая надежность и бесперебойность эксплуатации
- Регистратор данных хранит до 200 аварийных сигналов

Опции:

- Высокая категория защиты IP (максимально IP54)
- Интерфейс RS232
- Набор «сухих» контактов
- Возможность регулировки частоты и напряжения
- Возможность удаленного запуска/остановки
- Аварийная остановка
- Аварийное питание от аккумуляторов
- Встроенный распределительный щит
- Установка УЗО



Характеристики:

Мощность	Размеры корпуса	Вес
5кВА	Ш 450мм хД850мм х В 870мм	150 кг

Размеры и вес могут быть изменены без предварительного уведомления

ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ RED-BOX RBC7000 5кВА

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ RBC7000

Мощность

Выходная активная мощность	10 кВА
Выдаваемая выходная мощность	10 кВА

Вход

Количество фаз	3
Номинальное входное напряжение	400 В
Допустимое отклонение напряжения	±10%
Номинальная входная частота	50Гц (±5%)

Выход

Номинальное выходное напряжение (В переменного тока)	190/200/208 или 380/400/415, 3-фазное
Регулирование напряжение	56-228В / 311-459В
Статическое регулирование напряжения	±1%
Номинальная выходная частота	45-65Гц / 360-400Гц
Стабильность выходной частоты	0,1Гц
Форма волны на выходе	гармоническая
Коэффициент мощности нагрузки (Cosφ)	0,7-0,9
Перегрузка	121% в течение 2 минут, 160% в течение 5 секунд

Общее

Рабочая температура	0-40°C
Относительная влажность	90% неконденсирующаяся
Высота	максимально до 1000м без снижения мощности
Категория защиты (стандартно)	IP21
Категория защиты (опционально)	до IP54 включительно
Цвет	RAL 7035 (доступны другие цвета)
Уровень шума	<55-70 дБ при 1м
Система	для получения информации и веса свяжитесь с поставщиком

Стандарты

Безопасность	BS EN 62040-1
Электромагнитная совместимость	BS EN 62040-2
Гармоники	BS EN 61000-3-4
Функционирование системы	Выпрямитель компенсации коэффициента мощности преобразует одно- или трехфазное питание от сети в постоянный ток. Инвертор широтно-импульсной модуляции преобразует постоянный ток в переменный при заданной частоте и напряжении. Выходной трансформатор обеспечивает гальваническую развязку, которое изолирует вход и выход. Выходная нейтраль заземлена с целью безопасности.

Защита

Защита от перегрузки	Система обеспечивает электронную защиту от чрезмерной нагрузки. Стандартные настройки допускают 121% в течение 2 минут, 160% в течение 50 секунд.
Защита от короткого замыкания	Система обеспечивает защиту при помощи сочетания индикации предела IGBT и ограничения пикового значения тока.
Устранение неисправностей	Система может обесточить автомат защиты нагрузки одной трети выходного тока (линия С). Следует принимать это во внимание при расчете отказов.
Защита от повышенного напряжения	Система обеспечивает защиту при помощи электронного устройства отслеживания входного и выходного напряжения и аварийного отключения во избежание повреждения. Для дополнительной защиты на входе и выходе установлены специальные конденсаторы
Определение чередования фаз	В трехфазной системе чередование фаз проверяется до запуска выпрямителя, чтобы убедиться в правильности чередования фаз (по часовой стрелке).

ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ RED-BOX RBC7000 5кВА

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ RBC7000	
Цифровой дисплей	
Индикаторные лампы	Нагрузка на инвертор, повышенная температура, перегрузка, выключение инвертора, неисправность выпрямителя
Элементы управления	Прокрутка счетчика, многофункциональность для ЖК меню, инвертор ВКЛ./ВЫКЛ., звуковой сигнал выключен
Аварийные сигналы	Неисправность сети, короткое замыкание при перегрузке, неисправность инвертора, повышенная температура, неисправность зарядного устройства, пониженное/повышенное напряжение, неисправность блока питания, неправильное чередование фаз, предельная перегрузка IGBT
Тип дисплея	Четырехстрочный, 20 символов
Счетчики	Сетевое напряжение/Гц, напряжение инвертора, нагрузка, ВА, нагрузка, %, ток нагрузки
Прочая информация	Время и дата, температура корпуса, информация о настройках
Дистанционный контроль / удаленные подключения	
Контакты без напряжения	Система включает в себя один контакт без напряжения для определения состояния выхода. В комплект входят нормально разомкнутые и замкнутые контакты. Сигнальные реле срабатывают при нормальных условиях и отключаются в состоянии неисправности. Это позволяет убедиться, что контакты определяют состояние неисправности даже в отключенном состоянии.
Корпус	
Особенности	Стальное покрытие Zintec Кабельный ввод тыльной стороны (5 кВА) Съемный кабельный сальник, задние панели Поставляется с колесами
Другое напряжение и частота	Доступно по запросу
Аварийное батарейное питание	VRLA (свинцово-кислотный элемент аккумуляторной батареи с клапанным регулированием). Срок эксплуатации 10 лет при 20°C. Соответствие стандарту BS EN 60896-2.
Дополнительные контакты без напряжения	Доступно для комплексного контроля.
Аварийная остановка	Отключает выход системы и выпрямитель.
Опции	
Встроенный распределительный щит	Одно- или двухполюсные автоматические выключатели на выходе могут быть установлены для устранения необходимости во внешнем распределительном щите. Максимальное количество выходов – 15. 10 - для однополюсных, 5 - для двухполюсных выключателей.
Индикация утечки на землю вывода переменного тока	Отображает утечку на землю, может быть настроена на 30, 100 или 300мА.
Дистанционный контроль (RS232)	Оборудованием можно управлять при помощи соединения RS232.
Удаленный запуск/останов	Позволяет управлять инвертором дистанционно.
Высокая категория защиты IP	Категория защиты корпуса возможна от IP 23 до IP 54.

RB19300 Набор инструментов для измерения питания авиаэлектроники

Набор включает в себя специальный цифровой мультиметр (Госсена) и широкий спектр кабелей, зажимов и Измерительных датчиков. С помощью специального кабельного рулонов вы можете измерить расстояние 7,5 м.

Цифровой мультиметр позволяет проверять изоляцию с 10В, 50В, 100В, 250В, 500В, особенно на воздушных судах Boeing нового поколения для решения следующих задач: измерение сопротивления на топливоподкачивающие насосы (АТА, глава 28), измерение сопротивления на вспомогательных силовых установках (АТА, глава 49), измерение сопротивления на системе управления топливом (АТА, глава 73)

Этот широкий набор инструментов включает в себя новые авиационные провода



RB19100ТМ Механический Набор инструментов в металлическом корпусе (154 инструмента)

Стальной корпус с красным порошковым покрытием.

Размеры в мм: ДхШхВ: 520х215х300

Вес: 20 кг (40 фунтов)

Три лотка, Верхняя крышка в сборе с гофрированным листом для использования в качестве ступени. Гидравлическая жидкость.

В комплект входит:

154 единицы авиационного ручного инструмента производства ВАНСО, расположены в 4 различных отсеках и ячейках на крышке.

Два различных цвета индикаторов мгновенно показывают потерю инструментов, что делает контроль быстрее, проще и безопаснее



Шкафы для инструментов Red Box представляют собой высококачественные специализированные шкафы с электронным замком. Эти шкафы созданы на основе накопленного опыта в области управления электронными инструментами, и отличаются удобством и повышенной функциональностью. Идентификация пользователя осуществляется с использованием бесконтактных считывателей, а не карт или клавиатур, что означает быстрый, удобный и легкий доступ. Эти шкафы отличаются прочностью и предназначены для размещения будущей электронной аппаратуры в целях защиты вашего имущества. Шкафы Red Box идеально подходят для контролируемого распределения ручных инструментов на предприятии, а также могут использоваться в целях общего доступа к инструменту.



Два размера шкафов:

Red Box Pro 550:

Ш 656 x Г 500 x В 1060 мм (включая колеса)
Прочная конструкция из стали толщиной 1,6 мм
Выдвижной ящик 550 мм x 400 мм x 800 мм
Максимально допустимая статическая нагрузка 1 тонна

Red Box Pro 950:

Ш 1056 x Г 500 x В 1060 мм (включая колеса),
Прочная конструкция из стали толщиной 1,6 мм
Выдвижной ящик 950 мм x 400 мм x 800 мм
Максимально допустимая статическая нагрузка 1,2 тонны
Оба шкафа могут быть стационарными или передвижными. Кроме того, шкафы могут обеспечивать дополнительное пространство за счет добавления дополни-

тельного шкафа с одной системой блокировки.

Особенности шкафов:

Шкафы Red Box отличаются передовыми возможностями.

• Идентификация пользователей посредством бесконтактных считывателей

Используйте печатаемые пластиковые карты, браслеты или брелоки. Не требуется запоминать PIN-код, отсутствуют стирающиеся магнитные полосы

• Электронный механизм принудительной блокировки

Выполняет считывание и блокировку шкафа и не может быть открыт посредством встряхивания шкафа

• Функция Master-Lock

Электронная «блокировка» шкафа посредством привилегированной карты. Шкаф запоминает и восстанавливает состояние замка Master Lock даже после отключения питания. Одна карта Master-Lock легко может быть использована для группы шкафов.

• Функция Auto-lock

Автоматически запирает шкаф, когда он не используется. Возможность настройки продолжительности блокировки или отключения опции.

• Конфигурация пользователей на лицевой панели

Добавление и удаление прав доступа пользователей через лицевую панель, настройка карты Master-Lock и функция «Удаление всех пользователей»

• Визуальная индикация состояния шкафа

Закрытое/открытое состояние, выдвинутый ящик, Master lock, уровни питания, режим программирования

• Возможность подключения к компьютеру

В целях регистрации пользования шкафы могут подключаться к компьютеру. Дополнительно предоставляется программное обеспечение для обслуживания нескольких шкафов

Дополнительные возможности:

В дополнение к нашему ассортименту высококачественных ручных инструментов мы можем предоставить следующие компоненты:

- Металлическая крышка
- Рабочая поверхность из древесины твердых пород
- Резиновые прокладки выдвижного ящика с зацеплением
- Специальные пенопластовые лотки для визуального контроля инструментов
- Лазерная гравировка инструментов
- Верхняя часть с освещением и задней панелью для ящиков с деталями или коммутационной панели
- Панель для установки распределительного щита
- Дополнительные батареи

RBPS25



RBPS75



RBSC50



RBSC150



RBSC100



RBSC200





RED BOX INTERNATIONAL LIMITED

www.red-box.ru

AEGETM **aero**

ООО «АЕГЭ-АЭРО» www.aege.aero

Центральный офис:

С-Пб, Малая Митрофаньевская, 4, т/ф +7 (812) 326 1166, info@aege.ru

Офис в Москве:

Москва, Ленинский, 37/9, т/ф +7 (495) 988 3111, info@aege.ru

Офис на Украине:

Киев, Голосеевская, 7/1, т/ф +38 (044) 251 4918, info@aege.com.ua

Офис в Казахстане:

Алматы, Шевченко, 118, т/ф +7 (727) 244 0535, info@aege.kz

