

Серия герметизированных свинцово-кислотных аккумуляторных батарей PowerSafe[®] V Front Terminal (с фронтальным расположением борнов) разработана специально для сфер применения, где требуется максимальный уровень безопасности и надёжности. Серия PowerSafe V прошла испытание на соответствие самым жёстким международным стандартам и признана во всём мире лучшим решением для телекоммуникационных приложений. Благодаря своей долговечности и высочайшим техническим характеристикам, батареи PowerSafe V являются также идеальным выбором для систем бесперебойного питания.

Батареи PowerSafe V обладают отличными техническими характеристиками, занимая меньше места по сравнению с обычными резервными источниками питания. Компактная моноблочная конструкция адаптирована к стеллажам размером 19", 23" и стандарта ETSI; и предлагает дополнительное преимущество для пользователей - повышенное значение удельной энергоёмкости. Все электросоединения производятся на фронтальной панели, что ускоряет и упрощает установку и обслуживание батарей.

Моноблок 12V170FS с фронтальными выводами – это новейшее дополнение концерна EnerSys[®] к линейке популярных батарей PowerSafe V. Большая ёмкость и компактный дизайн позволяют концерну EnerSys удовлетворять растущие потребности клиентов. Моноблок 12V170FS обеспечивает экономию занимаемой площади на 10-15% в сравнении с другими аналогами на рынке. Упрощённая эксплуатация и установка лишь некоторые преимущества моноблока 12V170FS.

Характеристики и преимущества

- 12В, моноблок 170 Ач (С₁₀/ 1.80В/э / 200С)
- Компактный дизайн и высокая удельная плотность: больше резервной энергии в прежних габаритах
- Фронтальное расположение борнов для легкой установки и обслуживания
- Идеальное решение для промышленных стандартных шкафов
- Огнезащитный материал корпуса и крышки UL94 V-0
- Долгий срок службы



Устройство

- Конструкция положительных электродов обеспечивает увеличенный срок службы и повышенную антикоррозийную устойчивость
- Сепаратор – из микропористого стекловолокна с высокой степенью абсорбции. Данный материал абсорбирует электролит, предотвращая вытекание кислоты в случае повреждения.
- Материал корпуса и крышки – огнезащитный пластик ABS (акрилонитрил-бутадиенстирол) с высокой степенью устойчивости к ударам и вибрации.
- Конструкция полюсных выводов – латунные вкладыши обеспечивают максимальную проводимость, а уплотнительные кольца – долгий срок службы.
- Саморегулирующийся клапан сброса давления предотвращает проникновение кислорода из атмосферы.

- Пламегаситель – встроен на каждом блоке для обеспечения безопасной эксплуатации

Установка и Эксплуатация

- Моноблоки разработаны для установки в шкафах или на стеллажах в непосредственной близости от оборудования. Отдельное помещение для размещения батарей не требуется.
- Моноблоки PowerSafe® V 12V170FS следует ставить на их основание.
- Рекомендуемое напряжение постоянного подзаряда: 2,280 В/эл. при 20°C (68°F) или 2,265 В/эл при 25°C (77°F)
- Срок хранения – 6 месяцев при температуре 20°C
- Малое обслуживание: не требуется доливание воды.

Стандарты

- Соответствует международному стандарту IEC 60896-21/22 и соответствует требованиям IEC 60896-22
- Классифицировано Евробат как «Батареи с долгим сроком службы»
- Разработано в соответствии с Telcordia SR-4228
- Одобрено UL (UL Standard 1989)
- При транспортировке не являются опасным грузом согласно требованиям IMDG (международные правила по транспортировке опасных грузов морским путем) и OICA (международная организация по гражданской авиации)
- Производство заводов EnerSys® сертифицировано по ISO 9001:2000 и ISO 14001:2004

Общая спецификация

PowerSafe® V Тип	Кол-во эл-тов	Ном. напря- жение (В)	Емкость, А/ч		Габаритные размеры						Вес		TK3 (А)	Внутр. сопротивление) мь	борны
			C10 при 1,80В/эл при 20°C	C8 при 1,75В/эл при 77°F	Длина мм	д	Ширина мм	д	Высота мм	д	кг	ф			
12V170FS	6	12	170	170	561	22.1	125	4.9	283	11.1	50.5	111.3	2950	4.30	M6 M

Разрядные токи (Ампер) при 20°C

Напряжение В	Время в резерве (минуты)										
	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55
1.85	270.0	270.0	240.6	221.1	194.3	174.7	160.7	146.6	135.5	126.3	117.9
1.80	297.9	297.9	265.1	239.7	209.8	187.5	169.8	155.2	143.1	132.9	124.0
1.75	322.6	322.6	283.4	254.0	220.9	196.1	176.7	161.0	148.1	137.2	127.9
1.71	339.1	339.1	296.0	263.8	228.3	201.8	181.3	164.8	151.3	140.1	130.5
1.67	352.8	352.8	306.8	272.0	234.6	206.6	185.1	168.0	154.0	142.3	132.4
1.65	358.2	358.2	311.2	275.4	237.1	208.5	186.6	169.2	155.0	143.2	133.2

Напряжение В	Время в резерве (часы)													
	1	1.5	2	2.5	3	4	5	6	7	8	9	10	12	24
1.85	110.6	81.7	65.5	54.7	47.0	36.7	30.3	25.8	22.5	20.0	18.0	16.4	13.9	7.63
1.80	116.4	85.6	68.0	56.6	48.6	38.0	31.3	26.7	23.3	20.6	18.6	17.0	14.4	7.82
1.75	119.9	87.7	69.5	57.7	49.5	38.6	31.8	27.1	23.7	21.0	18.9	17.2	14.6	7.95
1.71	122.2	89.0	70.4	58.4	50.0	39.0	32.1	27.4	23.9	21.2	19.1	17.3	14.7	8.02
1.67	123.9	90.0	71.1	58.9	50.4	39.3	32.3	27.6	24.0	21.4	19.2	17.5	14.9	8.08
1.65	124.6	90.3	71.3	59.0	50.5	39.4	32.4	27.6	24.1	21.4	19.2	17.5	14.9	8.10

Постоянный разряд мощности (Ватт на элемент) при 20°C

Напряжение В	Время в резерве (минуты)										
	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55
1.85	527.6	527.6	470.3	433.1	384.3	345.0	316.8	292.5	269.8	251.6	235.7
1.80	571.6	571.6	510.8	463.5	409.5	366.5	333.1	305.6	282.2	262.1	245.2
1.75	607.6	607.6	535.2	485.2	425.5	379.5	343.4	314.1	289.5	268.4	250.8
1.71	623.1	623.1	551.8	498.2	435.3	386.7	349.4	319.0	293.5	272.1	254.1
1.67	623.1	623.1	564.7	509.0	444.1	393.9	354.7	323.5	297.4	274.6	255.5
1.65	623.1	623.1	570.0	512.7	447.0	396.3	355.9	323.6	297.4	274.6	255.5

Напряжение В	Время в резерве (часы)													
	1	1.5	2	2.5	3	4	5	6	7	8	9	10	12	24
1.85	221.5	163.0	132.5	110.2	95.4	74.6	61.4	52.4	45.8	40.6	36.6	33.3	28.4	15.3
1.80	230.7	170.3	136.0	113.3	97.6	76.4	63.0	53.8	47.0	41.7	37.5	34.1	29.1	15.6
1.75	235.7	173.5	138.2	115.0	98.9	77.4	63.7	54.4	47.5	42.2	38.0	34.6	29.4	15.9
1.71	238.3	175.3	139.2	116.0	99.4	77.7	64.0	54.6	47.7	42.0	38.2	35.0	29.6	16.0
1.67	239.5	175.6	140.2	116.3	100.0	78.2	64.4	54.9	48.0	42.6	38.3	34.9	29.6	16.0
1.65	239.5	175.6	140.2	116.4	100.1	78.2	64.4	54.9	48.0	42.6	38.3	34.9	29.6	16.0

