

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 12V190F с фронтальными выводами – это новейшее дополнение концерна EnerSys® к линейке популярных батарей PowerSafe V. Большая ёмкость и компактный дизайн позволяют концерну EnerSys удовлетворять постоянно растущие потребности клиентов в продуктах с высокой энергоёмкостью.

Характеристики и преимущества

- 12В, моноблок 190 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 – огнестойкий пластик ABS (акрилонитрил-бутадиенстирол) с высокой степенью устойчивости к ударам и вибрации.
- Конструкция полюсных выводов – латунные вкладки обеспечивают максимальную проводимость, а уплотнительные кольца – долгий срок службы.
- Саморегулирующийся клапан сброса давления предотвращает проникновение кислорода из атмосферы.

- Пламегаситель – встроены 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.
- PowerSafe® V моноблоки 12V190F 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 кг	ТКЗ (А)	Внутр. сопротивление) мΩ	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					
12V190F	6	12	190	190	561	22.1	125	4.9	316	12.4	57.3	126.3	3625	3.50	M6 M

Разрядные токи (Ампер) при 20°C

Напряжение В	Время в резерве (минуты)				Время в резерве (часы)									
	30	35	40	45	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.85	196.3	179.1	163.3	150.8	123.0	73.2	52.6	41.1	33.9	28.9	25.3	22.4	20.2	18.4
1.80	208.5	188.7	172.6	159.1	129.5	76.0	54.3	42.5	35.0	29.8	26.1	23.2	20.8	19.0
1.75	217.9	196.2	178.9	164.7	133.5	77.6	55.3	43.2	35.6	30.3	26.5	23.5	21.2	19.3
1.71	224.3	201.4	183.3	168.5	136.0	78.6	55.9	43.6	35.9	30.6	26.8	23.8	21.4	19.5
1.67	229.6	205.4	186.7	171.5	138.0	79.3	56.3	44.0	36.2	30.8	26.9	23.9	21.6	19.6
1.65	231.6	207.2	188.0	172.6	138.8	79.6	56.5	44.1	36.3	30.9	27.0	24.0	21.6	19.6
1.63	233.3	208.6	189.2	173.5	139.4	79.8	56.6	44.2	36.3	31.0	27.0	24.0	21.6	19.7
1.60	235.0	210.0	190.1	174.2	140.0	79.9	56.6	44.2	36.3	31.0	27.0	24.0	21.6	19.7

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

Напряжение В	Время в резерве (минуты)				Время в резерве (часы)									
	30	35	40	45	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.85	402.6	363.9	332.8	311.7	255.7	151.2	108.3	84.7	69.7	59.9	52.3	45.7	41.9	37.3
1.80	420.8	378.8	347.4	323.0	263.6	154.6	110.5	86.3	71.0	61.4	53.7	46.6	43.0	38.0
1.75	436.3	390.0	356.5	332.4	270.2	157.4	112.2	87.6	72.0	62.1	54.3	47.3	43.5	38.6
1.71	457.2	412.7	376.6	346.8	281.4	163.7	116.8	91.2	75.1	63.9	55.7	49.4	44.4	40.4
1.67	454.6	402.8	366.4	343.3	277.6	160.4	114.1	88.9	73.1	62.6	54.7	48.0	43.8	39.2
1.65	457.8	402.8	366.4	345.1	278.8	160.9	114.3	89.1	73.2	62.7	54.8	48.1	43.9	39.3
1.63	460.5	402.8	366.4	346.5	279.8	161.2	114.5	89.3	73.4	62.8	54.9	48.2	43.9	39.4
1.60	463.3	402.8	366.4	348.0	280.7	161.4	114.7	89.4	73.4	62.8	54.9	48.2	44.0	39.4

