

Информация за продукта



Характеристики и предимства

- **Обширен обхват на капацитета: 300 – 850Ah (C10/1.80V_{рс}/20°C)**
- **2 V клетки в стандартни контейнери с размери по стандарта DIN**
- **Превъзходна енергийна плътност**
- **Дълъг проектен срок на експлоатация: 15 години при 20°C (при режим на подзаряд)**
- **Кутии и капачки с пламъкозадържащи характеристики**
- **Способност за приемане на бърз заряд**
- **Ниска консумация на енергия в сравнение с традиционните батерии VRLA AGM (клапанно-регулирани оловно кисели батерии със сепаратор от стъклена вата)**
- **Дълъг живот на съхранение за максимална гъвкавост при внедряване на проекти: 24 месеца (при 20°C)**
- **Монтаж в хоризонтално и вертикално положение**

Използването на технологията и производствените процеси на TPPL (Тънки плочи от чисто олово) на EnerSys® прави серията PowerSafe® V от 2 волта клетки с размери по DIN-стандарт идеалната алтернатива на продуктите OPzV в приложения с надеждни мрежи, в помощ на мрежата както и избрани ненадеждни мрежи.

Спецификацията на клетките PowerSafe V300-2 – V850-2 ги прави напълно подходящи за използване в секторите на телекомуникациите, комуналните услуги и UPS.

В сравнение с традиционните OPzV технологични батерии, много по-голямата енергийна плътност на тези клетки PowerSafe V с размери по стандарта DIN дава на потребителите възможност или лесно да надграждат капацитета на батерията си в рамките на същата площ, или да поддържат същия капацитет в рамките на значително намалена площ. Освен това, изключително бързото приемане на заряд при технологията TPPL на EnerSys води до много по-кратки времена за презареждане на PowerSafe V300-2 – V850-2 спрямо конвенционалните OPzV батерии.

Допълнителните предимства на серията от 2V клетки PowerSafe V с размери по стандарта DIN, включват дълъг срок на експлоатация, удължени срокове за съхранение и по-ниска консумация на енергия в сравнение с типичните VRLA AGM батерии. Материала на кутиите и капачките обикновено е пламъкозадържащ полимер, клас V-0 по стандарта UL94.

Предимствата на технологията TPPL на EnerSys заедно с използването на стандартни размери на клетките придават на световно признатата, изключително успешна гама PowerSafe V напълно ново измерение.

Конструкция

- Решетки от чисто олово за удължаване на експлоатационния живот и подобряване на устойчивостта на корозия
- Сепаратори от микропорест гласмат с ниско съпротивление. Електролитът е абсорбиран в този материал, предотвратявайки разливи на киселина в случай на случайно увреждане.
- Кутии и капачки от ABS материал с пламъкозадържащи характеристики и с висока устойчивост на удари и вибрации
- Електролит от висококачествена разрежена сярна киселина, абсорбирана в сепаратора
- Надеждна, добре уплътнена и устойчива на течове конструкция на полюсните изводи
- Саморегулиращ се вентил предотвратява проникването на атмосферен кислород
- Пламъкозадържащи детайли – вградени във всеки елемент за по-голяма безопасност при работа.

Монтаж и експлоатация

- Проектирани за работа в приложения с надеждни мрежи, в помощ на мрежата както и ненадеждни мрежи (с нисък риск от работа в частичен заряд).
- Клетките са предназначени за монтаж в шкафове или на стелажи, близо до мястото на употреба. Не е необходимо отделно помещение за батерии.
- Елементите PowerSafe® V300-2 – V850-2 могат да бъдат инсталирани в хоризонтално или вертикално положение.
- Препоръчва се подзарядно напрежение: 2,29V_{pc} при 20°C – 2,27V_{pc} при 25°C
- Намалена поддръжка – не се изисква доливане на вода
- Широки температурни граници: -30°C to +45°C
- Сила на затягане на болтовете: 24 ± 1 Nm – 212 ± 9 lbf in
- Срок на съхранение – до две години (при 20°C)

Стандарти

- Проектирани да съответстват на международния стандарт IEC 60896-21/22
- Класифицирани като „Very Long Life“ (с много дълъг срок на експлоатация) (>12 години) според правилника на Eurobat 2015
- Компонент, сертифициран по UL
- Батериите трябва да се монтират съгласно стандарта IEC 62485-2 и националните регулации.
- Класифицирани като неразливни батерии и одобрени за транспортиране като безвреден товар за сухопътен, морски и въздушен транспорт съгласно изискванията на ADR / RID, IMDG и IATA IMDG.
- Системите за управление на производството на продуктите PowerSafe V300-2 – V850-2 са сертифицирани по ISO 9001, ISO 14001 and OHSAS 18001.

Основни технически характеристики

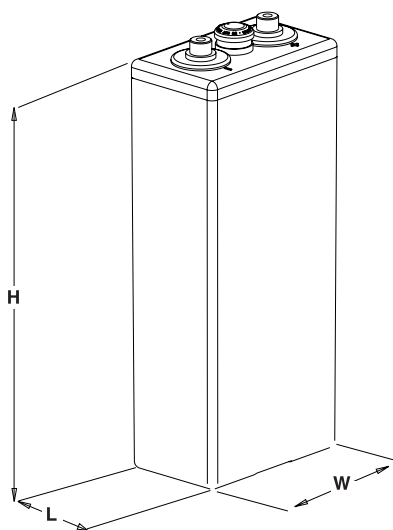
Тип батерия	Номинално напрежение (V)	Номинален капацитет (Ah)		Номинални размери (mm) ⁽¹⁾				Номинално тегло (кг) ⁽²⁾	Ток на късо съединение (A) ⁽³⁾	Вътрешно съпротивление (mΩ) (3)	Полюсни изводи
		C10/1,80V _{pc} /20°C	C8/1,75V _{pc} /25°C	Дължина	Ширина	Височина	Височина със съединител				
V300-2	2	300	300	103	206	382	403	19,0	5369	0,38	2 x M10 F
V370-2	2	370	370	124	206	382	403	23,0	6219	0,33	2 x M10 F
V450-2	2	450	450	145	206	382	403	27,0	6839	0,29	2 x M10 F
V550-2	2	550	550	124	206	498	520	31,0	6346	0,33	2 x M10 F
V650-2	2	650	650	145	206	498	520	37,0	6864	0,28	2 x M10 F
V750-2	2	750	750	166	206	498	520	42,0	7646	0,27	2 x M10 F
V850-2	2	850	850	145	206	673	695	48,0	6890	0,30	2 x M10 F

Бележки:

⁽¹⁾ Стойностите включват толеранс +/- 2%.

⁽²⁾ Данните са получени чрез IEC метод.

Чертежи



EnerSys World Headquarters
2366 Bernville Road, Reading
PA 19605, USA
Tel: +1-610-208-1991
+1-800-538-3627

EnerSys EMEA
EH Europe GmbH
Baarerstrasse 18
6300 Zug
Switzerland

EnerSys Asia
152 Beach Road
Gateway East Building #11-08
Singapore 189721
Tel: +65 6416 4800

Contact: