

Серията PowerSafe[®] V оловни батерии е проектирана специално за използване в приложения, които изискват високо ниво на надеждност и сигурност. Поради доказаното им съответствие на най-високите международни стандарти, батериите PowerSafe V са световно признати като най-добро решение за приложения в телекомуникациите. Дългият срок на експлоатация в комбинация с отличните характеристики при разряди с високи стойности на тока ги правят идеални предложения за UPS системи с високи изисквания.

Елементите и моноблоковете PowerSafe V дават отлични резултати и заемат по-малко място от стандартните стационарни батерии. Използването на V-0 пламъкоустойчива ABS пластмаса с дебели стени за кутиите и капачките придава висока механична якост и отлични характеристики на безопасност при работа.

Батериите PowerSafe V използват доказана газова рекомбинационна технология, която елиминира необходимостта от редовно доливане с вода чрез контрол на отделянето на водород и кислород по време на заряд. Отделеният от положителната плоча кислород чрез дифузия през микропорестия сепаратор достига отрицателната плоча и след поредица от химически реакции рекомбинира и се образува вода. Всяка клетка има собствен клапан, който позволява контролирано отделяне на газ когато налягането в нея превиши определена стойност.

Използването на газовата рекомбинационна технология за оловно-кисели батерии изцяло променя концепцията на резервното хранване. Тази технология дава на потребителя свободата да използва оловно-кисели батерии за широка гама от приложения.

Характеристики и предимства

- Капацитет: 46 Ah – 518 Ah
- Предлага се моноблокове от 2, 4, 6 и 12 V
- Кутия и капачка с пламъкоустойчиви характеристики по UL94 V-0
- Висока надеждност
- Доказано дълъг срок на експлоатация



Конструкция

- Положителни и отрицателни плочи са от PbSnCa сплав
- Микропорест сепаратор от стъклоvlakно с ниско съпротивление. Електролитът се абсорбира в материала като по този начин се избягват разливи на киселина при евентуална повреда
- Кутия и капачка от пламъкоустойчив ABS, с висока устойчивост на удари и вибрации.
- Полусен извод с месингова вложка за максимална проводимост и полюсни уплътнения с висока компресия за дълъг срок на експлоатация
- Саморегулиращ се клапан предотвратява проникването на атмосферен кислород

Монтаж и експлоатация

- Батериите PowerSafe® V са проектирани за монтаж в шкафове или на стелажи, близо до мястото на употреба. Не е необходимо отделно батерийно помещение
- PowerSafe V елементи и моноблокове могат да бъдат монтирани в хоризонтално или вертикално положение.
- Препоръчвано напрежение на подзаряд: 2.280V/ел. при 20°C (68°F) 2.265V/ел. при 25°C (77°F)
- Срок на съхранение – 6 месеца при 20°C
- Намалена поддръжка: не е необходимо доливане на вода

Стандарти

- Съответстват на изискванията на международния стандарт IEC 60896-21/192
- Класифицирани като "Long Life" съгласно правилника на EUROBAT 1999
- Отговарят на изискванията на Telcordia® SR-4228
- Одобрени от UL (UL стандарт 1989)
- Може да се транспортират като не-опасен товар съгласно изискванията на IMDG и ICAO
- Произведени в заводи на EnerSys®, сертифицирани по ISO 9001:2000

Основни технически характеристики

Тип	Брой елементи	Номинално напрежение (V)	Номинален капацитет (Ah)		Номинални размери						Стандартно тегло		Ток на късо съединение (A) ⁽³⁾	Вътрешно съпротивление (mΩ) ⁽²⁾	Полюсни изводи	
			10-часов разряд до 1.80V/ел. при 20°C	8-часов разряд до 1.75V/ел. при 77°F	Дължина mm	in	Ширина ⁽¹⁾ mm	in	височина ⁽²⁾ mm	in	kg	lbs			тип	схема
12V45	6	12	46	47	218	8.6	164	6.5	220	8.7	18.9	41.7	1783	6.94	M6 Female	V1
12V55	6	12	56	59	271	10.7	164	6.5	220	8.7	22.9	50.5	1962	6.31	M6 Female	V1
12V70	6	12	68	70	314	12.4	164	6.5	220	8.7	26.7	58.9	2440	5.07	M6 Female	V1
12V80	6	12	79	82	360	14.2	164	6.5	228	9.0	31.5	69.5	2717	4.55	M6 Female	V1
4V105	2	4	103	103	191	7.5	202	8.0	235	9.3	16.5	36.4	2740	1.51	M8 Male	V2
6V105	3	6	103	103	191	7.5	202	8.0	235	9.3	22.0	48.5	2740	2.26	M8 Male	V2
6V130	3	6	132	134	243	9.6	206	8.1	234	9.2	27.9	61.5	4348	1.43	M8 Female	V2
4V155	2	4	154	155	202	8.0	202	8.0	228	9.0	23.0	50.7	4800	0.80	M8 Male	V4
6V155	3	6	154	155	292	11.5	202	8.0	228	9.0	33.0	72.8	4800	1.20	M8 Male	V5
6V165/2	3	6	173	172	296	11.7	204	8.0	234	9.2	34.1	75.2	5136	1.21	M8 Female	V2
2V200	1	2	200	194	110	4.3	208	8.2	260	10.2	13.9	30.6	5295	0.39	M8 Female	V3
4V230	2	4	231	232	292	11.5	202	8.0	228	9.0	32.5	71.7	6082	0.68	M8 Male	V4
2V275	1	2	275	267	142	5.6	208	8.2	260	10.2	18.5	40.8	6596	0.32	M8 Female	V3
2V310	1	2	308	309	202	8.0	202	8.0	228	9.0	23.0	50.7	9259	0.22	M8 Male	V4
2V320	1	2	320	329	195	7.7	208	8.2	242	9.5	22.0	48.5	9675	0.22	M8 Female	V4
2V400/2	1	2	400	388	195	7.7	208	8.2	260	10.2	26.2	57.8	8836	0.24	M8 Female	V3
2V460/4	1	2	462	464	292	11.5	202	8.0	228	9.0	32.5	71.7	10929	0.18	M8 Male	V4
2V460/6	1	2	462	464	292	11.5	202	8.0	228	9.0	33.0	72.8	10929	0.18	M8 Male	V5
2V500/2	1	2	500	484	238	9.4	208	8.2	260	10.2	32.5	71.7	9237	0.22	M8 Female	V3
2V500/6	1	2	518	516	296	11.7	204	8.0	240	9.4	34.7	76.5	14857	0.14	M8 Female	V5

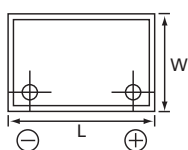
Бележки:

⁽¹⁾ При хоризонтален монтаж, ширината на моноблоковете PowerSafe V се превръща в тяхната височина, независимо от положителния и отрицателния полюс.

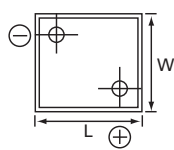
⁽²⁾ Общата височина включва изолиращите капачки

⁽³⁾ Данните са получени по методика на IEC 60896-21 (±10%)

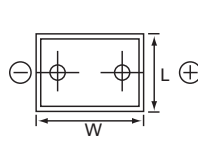
СХЕМИ НА ПОЛЮСНИТЕ ИЗВОДИ



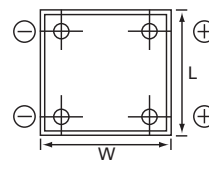
V1



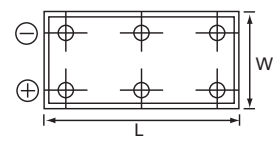
V2



V3



V4



V5



EnerSys
P.O. Box 14145
Reading, PA 19612-4145
USA
Tel: +1-610-208-1991
+1-800-538-3627
Fax: +1-610-372-8613

EnerSys Europe
Löwenstrasse 32
8001 Zurich
Switzerland

EnerSys Asia
152 Beach Road
Gateway East Building
Level 11
189721 Singapore
Tel. +65 6508 1780

Contact:

© 2010 EnerSys. All rights reserved.
Trademarks and logos are the property of EnerSys and its affiliates, except Telcordia®, which is not the property of EnerSys.