

Gamma di batterie Riepilogo

La gamma di batterie EnerSys® PowerSafe® V Top Terminal è stata progettata appositamente per l'utilizzo in applicazioni che richiedono i più elevati livelli di sicurezza e affidabilità. Grazie alla conformità alle norme internazionali più severe, le batterie PowerSafe V-TT sono riconosciute a livello mondiale come un'eccellente soluzione per applicazioni nel settore delle telecomunicazioni. La reputazione delle batterie PowerSafe V-TT in termini di lunga durata, insieme alle eccellenti prestazioni, le rende ottimali anche per impiego con i sistemi UPS.



Caratteristiche e vantaggi

- **Capacità disponibili: 46 Ah – 518 Ah**
- **Disponibili in unità da 2, 4, 6 e 12 Volt**
- **Contenitori e coperchi ignifughi UL94V-0**
- **Progettate per un'ampia gamma di applicazioni**
- **Alta affidabilità**
- **Durata eccellente**

I monoblocchi e le celle con terminali superiori PowerSafe V offrono prestazioni eccezionali, pur occupando uno spazio ridotto rispetto alle tradizionali batterie stazionarie. L'utilizzo di plastica ABS ignifuga V-0 per contenitori e coperchi dalle pareti spesse garantisce un'elevata resistenza meccanica con eccellenti caratteristiche di sicurezza.

Le batterie PowerSafe V-TT sono progettate secondo la tecnologia di ricombinazione dei gas, che elimina la necessità di regolari rabbocchi d'acqua attraverso il controllo della trasformazione di idrogeno e ossigeno durante la carica. L'ossigeno sviluppato in corrispondenza delle piastre positive si propaga alle piastre negative attraverso separatori microporosi e, mediante una serie di reazioni chimiche all'interno della cella, si ricombina formando acqua. Ogni cella dispone di una propria valvola di sicurezza che permette il rilascio controllato di gas quando la pressione si accumula al suo interno.

Struttura

- Piastre positive progettate per prolungare la durata e migliorare la resistenza alla corrosione
- Separatori in fibra di vetro microporosa a bassa resistenza. L'elettrolita viene assorbito all'interno di questo materiale, evitando fuoriuscite di acido in caso di danno accidentale
- Contenitori e coperchi in materiale ABS ignifugo, altamente resistente a urti e vibrazioni
- Terminali con inserto in ottone per la massima conducibilità e con gommino ad alta compressione per una lunga durata
- Le valvole di sfiato della pressione autoregolanti impediscono l'ingresso di ossigeno atmosferico

Installazione e funzionamento

- Le celle e i blocchi PowerSafe® V-TT sono progettati per l'installazione in armadi o su scaffali. Non è necessario un locale batterie separato
- Celle e blocchi possono essere montati con orientamento verticale oppure orizzontale
- Tensione di carica di mantenimento consigliata: 2,280 Vpc a 20 °C oppure 2,265 Vpc a 25 °C
- Sei mesi di durata a magazzino a 20 °C
- Manutenzione ridotta: non richiede rabbocchi d'acqua
- Ampio intervallo di temperatura di funzionamento: da -30 °C a +45 °C

Norme

- Progettata in conformità alla norma internazionale IEC 60896-21/22
- Classificata "A lunga durata" (>12 anni) secondo la Guida Eurobat 2015
- Componente "UL recognised"
- Le batterie devono essere installate attenendosi alla norma IEC 62485-2 e alle normative nazionali
- Classificata come batteria ermetica e omologata come carico non pericoloso per il trasporto terrestre, marittimo e aereo rispettivamente in conformità ai requisiti ADR/RID, IMDG e IATA
- Il sistema di gestione che disciplina la fabbricazione di prodotti PowerSafe V Top Terminal è certificato ISO 9001

Specifiche tecniche

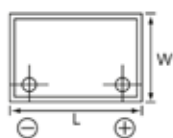
Tipo di batteria	Tensione nominale (V)	Capacità nominale (Ah)		Dimensioni nominali (mm)				Peso tipico (kg)	Corrente di cortocircuito (A) ⁽²⁾	Resistenza interna (mΩ) ⁽²⁾	Terminali	
		Scarica in 10 ore a 1,80 Vpc a 20 °C	Scarica 8 ore a 1,75 Vpc a 25 °C	Lunghezza	Larghezza ⁽¹⁾	Altezza cella/blocco	Altezza comprensiva di connessioni				Tipo	Configurazione
12V45	12	46	47	218	164	204	224	17,2	1.297	9,68	M6 F	V1
12V55	12	56	59	271	164	204	224	21,0	1.537	8,09	M6 F	V1
12V70	12	68	70	314	164	204	224	24,9	1.814	6,95	M6 F	V1
12V95	12	95	95	302	175	227	247	33,2	2.586	4,88	M6 F	V2
4V105	4	103	103	191	202	235	235	16,4	2.429	1,73	M8 M	V3
6V105	6	103	103	191	202	235	235	20,4	2.652	2,39	M8 M	V3
6V130	6	132	134	243	206	234	243	26,8	3.571	1,77	M8 F	V3
4V155	4	154	155	202	202	228	228	23,0	4.800	0,80	M8 M	V5
6V155	6	154	155	292	202	228	228	33,0	4.800	1,20	M8 M	V6
6V170	6	173	173	302	175	230	256	31,8	4.457	1,42	M8 F	V3
2V200	2	200	194	110	208	247	270	12,8	4.605	0,46	M8 F	V4
4V230	4	231	232	292	202	228	228	32,5	6.082	0,68	M8 M	V5
2V275	2	275	267	142	208	247	270	16,6	5.850	0,36	M8 F	V4
2V310	2	308	309	202	202	228	228	23,0	9.259	0,22	M8 M	V5
2V320	2	320	329	195	208	219	245	22,0	9.675	0,22	M8 F	V5
2V400/2	2	400	388	195	208	247	270	23,6	7.782	0,27	M8 F	V4
2V460/4	2	462	464	292	202	228	228	32,5	10.929	0,18	M8 M	V5
2V460/6	2	462	464	292	202	228	228	33,0	10.929	0,18	M8 M	V6
2V500/2	2	500	484	238	208	247	270	28,2	8.740	0,24	M8 F	V4
2V500/6	2	518	516	296	204	240	240	33,4	14.136	0,15	M8 F	V6

Note:

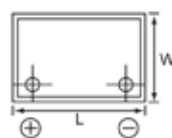
⁽¹⁾ Nell'installazione orizzontale la larghezza delle celle e dei blocchi PowerSafe V Top Terminal diventa l'altezza, a prescindere dalla polarità positiva e negativa.

⁽²⁾ Dati ottenuti con il metodo IEC.

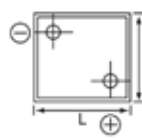
Configurazioni dei terminali



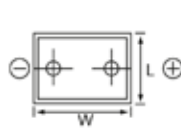
V1



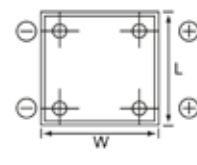
V2



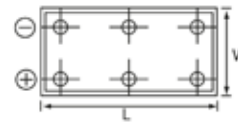
V3



V4



V5



V6



EnerSys Global Headquarters
2366 Bernville Road
Reading, PA 19605
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 6508 1780

Contatto: