

Typoszereg PowerSafe V stanowi akumulatory kwasowo-ołowiowe regulowane zaworami zaprojektowane specjalnie do zastosowań, które wymagają najwyższych poziomów zabezpieczenia i niezawodności. Dzięki sprawdzonej zgodności z najbardziej rygorystycznymi normami międzynarodowymi, PowerSafe V jest uznawany na świecie jako wysokiej jakości akumulator do zastosowań w telekomunikacji. Zdobytą renomą PowerSafe V za ich długi okres użytkowania razem ze wspaniałą wydajnością czyni je również numerem jeden do stosowania w systemach UPS o dużych wymaganiach technicznych.

PowerSafe V zapewniają lepszą wydajność przy zajmowaniu mniejszej przestrzeni niż konwencjonalne akumulatory. Zastosowanie tworzywa ABS, opóźniającego palenie i o zerowym potencjale, do grubych ścianek pojemników i pokryw zapewnia wyższą wytrzymałość mechaniczną ze wspaniałymi własnościami bezpieczeństwa.

Akumulatory PowerSafe V zostały zaprojektowane przy wykorzystaniu sprawdzonej technologii rekombinacji gazów, która eliminuje potrzebę regularnego dodawania wody poprzez regulowanie wydzielania wodoru i tlenu podczas ładowania. Tlen wytwarzany przy płytach dodatnich przenika przez mikroporowate separatory do płyt ujemnych i w wyniku szeregu chemicznych reakcji wewnątrz ogniwa podlega rekombinacji tworząc wodę. Każde ogniwo posiada swój własny zawór bezpieczeństwa, który umożliwia kontrolowane uwalnianie gazu gdy ciśnienie nadmiernie wzrasta wewnątrz ogniwa.

Zastosowanie technologii rekombinacji gazów w akumulatorach kwasowo-ołowiowych całkowicie zmieniło pojęcie zasilania rezerwowego. Technologia ta zapewnia użytkownikowi wolność w użytkowaniu akumulatorów kwasowo-ołowiowych w szerokim zakresie zastosowań.

---

## KARTA TYPOSZEREGU

---

### Właściwości i zalety

- Zakres pojemności: 46Ah - 1770Ah
- Dostępne jako ogniwa 2V oraz bloki 4V, 6V i 12V
- Obudowa i pokrywa z tworzywa opóźniającego palenie UL94 V-0
- Zaprojektowane do szerokiego zakresu zastosowań
- Wysoka niezawodność
- Sprawdzony długi okres użytkowania



## Budowa

- Płyty dodatnie i ujemne ze stopu ołowiu, cyny i wapnia.
- Separatory z mikroporowatego włókna szklanego o niskiej rezystancji. Elektrolit jest uwięziony wewnątrz tego materiału, zapobiegając wylaniu się kwasu w razie przypadkowego uszkodzenia.
- Pojemniki i pokrywy z tworzywa ABS opóźniającego palenie i o wysokiej odporności na uderzenia i wibracje.
- Zaciski z wkładkami z mosiądzu dla zapewnienia maksymalnej przewodności i wysokiej jakości pierścieni uszczelniających dla zapewnienia długiej żywotności.
- Samoregulujące zawory bezpieczeństwa zabezpieczają przed wlotem tlenu atmosferycznego.

## Montaż i eksploatacja

- Typoszereg PowerSafe V jest zaprojektowany do montażu w szafach lub na stojakach.
- Oddzielna akumulatornia nie jest wymagana.
- Bloki PowerSafe V mogą być montowane w położeniu pionowym lub poziomym.
- Zalecane napięcie ładowania konserwującego 2,280 V/ogn. w 20°C lub 2,265 V/ogn. w 25°C.
- Dopuszczalny okres składowania: 6 miesięcy w temperaturze 20°C
- Ograniczona obsługa: brak konieczności uzupełniania wody.

## Normy

- Zgodne z normą BS 6290 Część 4 i EC 60896-2.
- Sklasyfikowane jako 'long life' według Przewodnika EUROBAT.
- Zaprojektowane, aby spełnić wymagania normy Telcordia SR-4228.
- Certyfikowane przez laboratoria UL (UL Standard 1989).
- Zatwierdzone do transportu na statkach i samolotami jako ładunek bezpieczny zgodnie z wymaganiami IMDG (Międzynarodowego Kodu Morskiego dla Towarów Niebezpiecznych) i OICA (Organizacji Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego).
- Produkowane w fabrykach EnerSys posiadających certyfikat ISO 9001.

## Dane techniczne

Typ	Ilość ogniw	Napięcie znamionowe (V)	Pojemność znamionowa (Ah)	Wymiary znamionowe			Waga Kg	Prąd zwarciovowy (A)	Rezystancja wewnętrzna (A)	Zaciski	
			10-godz. do napięcia końcowego 1,80V/ogn. w 20°C	Długość mm	Szerokość mm	Całkowita wysokość(2) mm				Typ	Układ
12V45	6	12	46	218	164	220	18,9	2019	6,2	gwint wew.M6	V1
12V55	6	12	56	271	164	220	22,9	2470	5,1	gwint wew.M6	V1
12V70	6	12	68	314	164	220	26,7	2550	4,9	gwint wew.M6	V1
12V80	6	12	79	360	164	228	31,5	3500	3,6	gwint wew.M6	V1
4V105	2	4	103	191	202	235	16,5	3560	1,1	gwint wew.M8	V2
6V105	3	6	103	191	202	235	22,0	3560	1,7	gwint wew.M8	V2
6V130	3	6	132	243	206	234	27,9	4846	1,3	gwint wew.M8	V2
4V155	2	4	154	202	202	228	23,0	4800	0,80	gwint wew.M8	V4
6V155	3	6	154	292	202	228	33,0	4800	1,2	gwint wew.M8	V5
6V165/2	3	6	173	296	204	234	34,1	5728	1,1	gwint wew.M8	V2
2V200	1	2	200	110	208	260	13,9	5833	0,36	gwint wew.M8	V3
4V230	2	4	231	292	202	228	32,5	7207	0,56	gwint wew.M8	V4
2V275	1	2	275	142	208	260	18,5	7000	0,30	gwint wew.M8	V3
2V310	1	2	308	202	202	228	23,0	9259	0,22	gwint wew.M8	V4
2V320	1	2	320	195	208	242	22,0	10000	0,20	gwint wew.M8	V4
2V400/2	1	2	400	195	208	260	26,2	9545	0,22	gwint wew.M8	V3
2V460/4	1	2	462	292	202	228	32,5	10929	0,18	gwint wew.M8	V4
2V460/6	1	2	462	292	202	228	33,0	10929	0,18	gwint wew.M8	V5
2V500/2	1	2	500	238	208	260	32,5	11667	0,18	gwint wew.M8	V3
2V500/6	1	2	518	296	204	240	34,7	16154	0,13	gwint wew.M8	V5
4V525 <sup>(1)</sup>	2	4	524	527	266	215	75,0	7273	0,55	gwint wew.M12	V6
6V525 <sup>(1)</sup>	3	6	524	527	431	215	117,0	7203	0,83	gwint wew.M12	V7
6V590 <sup>(1)</sup>	3	6	590	527	431	215	277,8	8108	0,74	gwint wew.M12	V7
2V785 <sup>(1)</sup>	1	2	786	527	266	215	58,0	10811	0,18	gwint wew.M12	V6
2V915 <sup>(1)</sup>	1	2	917	527	266	215	66,5	12658	0,16	gwint wew.M12	V6
2V1050 <sup>(1)</sup>	1	2	1050	527	266	215	75,0	14388	0,14	gwint wew.M12	V6
2V1575 <sup>(1)</sup>	1	2	1570	527	431	215	117,0	21622	0,09	gwint wew.M12	V7
2V1770 <sup>(1)</sup>	1	2	1770	527	431	215	126,0	24331	0,08	gwint wew.M12	V7

<sup>(1)</sup> Z uchwytami z linki.

