

## KARTA KATALOGOWA



Typoszereg PowerSafe<sup>®</sup> V Firmy EnerSys<sup>®</sup> stanowią akumulatory kwasowo-ołowiowe zaprojektowane specjalnie do zastosowań, które wymagają najwyższych poziomów bezpieczeństwa i niezawodności. Dzięki zgodności z najbardziej rygorystycznymi normami międzynarodowymi, akumulatory PowerSafe V są uznawane na świecie, jako sprzęt o najwyższej jakości do zastosowań w telekomunikacji oraz w przedsiębiorstwach użyteczności publicznej. Zdobyta renoma PowerSafe V za ich długi okres użytkowania razem z doskonałą wydajnością stawia je również na pierwszym miejscu do stosowania w systemach UPS o dużych wymaganiach technicznych.

### Właściwości i zalety

- Zakres pojemności: 46Ah - 518Ah
- Dostępne jako bloki 2V, 4V, 6V i 12V
- Obudowa i pokrywa z tworzywa opóźniającego palenie UL94 V-0
- Zaprojektowane do szerokiego zakresu zastosowań
- Wysoka niezawodność
- Bardzo długi okres użytkowania

Ogniwa i monobloki PowerSafe V zapewniają lepszą wydajność przy zajmowaniu mniejszej przestrzeni niż konwencjonalne akumulatory. Zastosowanie tworzywa ABS o klasyfikacji V-0, opóźniającego palenie do wykonania ścian pojemników i pokryw zapewnia wyższą wytrzymałość mechaniczną ze świetnymi właściwościami bezpieczeństwa.

Akumulatory PowerSafe V zostały zaprojektowane przy wykorzystaniu technologii rekombinacji gazów, która eliminuje potrzebę 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, kiedy ciśnienie nadmiernie wzrasta wewnątrz ogniwa.

## Budowa

- Płyty dodatnie specjalnie zaprojektowane w celu zwiększenia odporności na korozję.
- Separatory z mikroporowatego włókna szklanego o niskiej rezystancji. Elektrolit jest związany 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 uszczelniającej dla zapewnienia długiej żywotności.

- Samoregulujące zawory bezpieczeństwa zabezpieczają przed wlotem tlenu atmosferycznego.

## Montaż i eksploatacja

- Ogniwa i bloki PowerSafe® V są zaprojektowane do montażu w szafach lub na stojakach. Oddzielna akumulatornia nie jest wymagana.
- Ogniwa i bloki mogą być montowane w położeniu pionowym lub poziomym.
- Zalecane napięcie ładowania buforowego:  
2.280 V/ogn. w 20°C lub  
2.265 V/ogn. w 25°C
- Dopuszczalny okres składowania 6 miesięcy w temperaturze 20°C.
- Mała uciążliwość obsługi: brak konieczności uzupełniania wody.

## Normy

- Zgodne z wymaganiami normy międzynarodowej IEC 60896-21/22
- Sklasyfikowane jako "Very long life" (> 12 lat) według wymagań EUROBAT 2015
- Certyfikowane przez laboratoria UL (UL Standard 1989)
- Zatwierdzone do transportu jako ładunek „nonspillable” zgodnie z wymogami USA i międzynarodowymi dla ładunków niebezpiecznych na lądzie, wodzie i powietrzu. Szczegóły w przepisach US DOT, ICAO, IATA i IMDG.
- Produkt wytwarzany w fabrykach firmy EnerSys®, które są certyfikowane zgodnie z ISO 9001:2008.

## Ogólne dane techniczne

PowerSafe V Typ	Napięcie znamionowe (V)	Pojemność znamionowa (Ah)		Wymiary znamionowe (mm)				Waga (Kg)	Prąd zwarcia (A) <sup>(2)</sup>	Rezystancja wewnętrzna (mΩ) <sup>(2)</sup>	Zaciski	
		10-godzinna do 1.80V/ogn. w 20°C	8-godzinna do 1.75V/ogn. w 25°C	Długość L	Szerokość W	Wysokość	Wysokość ze sworzniemi				Typ	Układ
12V45	12	46	47	218	164	204	224	17.2	1377	9.01	M6 F	V1
12V55	12	56	59	271	164	204	224	21.0	1785	6.90	M6 F	V1
12V70	12	68	70	314	164	204	224	24.9	2184	5.60	M6 F	V1
12V95	12	95	95	302	175	227	247	33.2	2586	4.88	M6 F	V2
4V105	4	103	103	191	202	235	235	15.9	2463	1.69	M8 M	V3
6V105	6	103	103	191	202	235	235	20.4	2786	2.21	M8 M	V3
6V130	6	132	134	243	206	234	243	26.8	3104	1.99	M8 F	V3
4V155	4	154	155	202	202	228	228	23.0	4800	0.80	M8 M	V5
6V155	6	154	155	292	202	228	228	33.0	4800	1.20	M8 M	V6
6V170	6	173	173	302	175	230	256	34.0	3814	1.62	M8 F	V3
2V200	2	200	194	110	208	247	270	12.8	3588	0.58	M8 F	V4
4V230	4	231	232	292	202	228	228	32.5	6082	0.68	M8 M	V5
2V275	2	275	267	142	208	247	270	16.6	4707	0.44	M8 F	V4
2V310	2	308	309	202	202	228	228	23.0	9259	0.22	M8 M	V5
2V320	2	320	329	195	208	219	245	22.0	9675	0.22	M8 F	V5
2V400/2	2	400	388	195	208	247	270	23.6	5976	0.35	M8 F	V4
2V460/4	2	462	464	292	202	228	228	32.5	10929	0.18	M8 M	V5
2V460/6	2	462	464	292	202	228	228	33.0	10929	0.18	M8 M	V6
2V500/2	2	500	484	238	208	247	270	28.2	6971	0.29	M8 F	V4
2V500/6	2	518	516	296	204	240	240	33.4	10770	0.19	M8 F	V6

Uwagi:

<sup>(1)</sup> Przy montażu poziomym, szerokość bloków PowerSafe V z zaciskami od góry staje się wysokością, niezależnie od biegunów dodatnich i ujemnych.

<sup>(2)</sup> Dane uzyskane za pomocą metody IEC.

## Układ zacisków

