Dane aktualne na dzień: 25-11-2026 11:03

Link do produktu: https://www.akumulatory.tm.pl/akumulator-zelowy-hzy-ev-12-160-p-500.html

Akumulator żelowy HZY-EV 12-160



Cena	**2 010,00 zł**
Dostępność	**Na zamówienie , od 1 do 10 tygodni - cena , termin realizacji i dostępność po potwierdzeniu zamówienia**
Numer katalogowy	**HZY-EV 12-160**
Producent	**HAZE**

Opis produktu

Akumulatory żelowe HZY-EV , akumulator żelowy HZY-EV,

Charakterystyka akumulatora żelowego HZY-EV 12-160
Konstrukcja szczelna.
Przeznaczone są do pracy cyklicznej i w systemach buforowych.
Wysoka trwałość użytkowa oraz bardzo dobre parametry pracy.

Specyfikacja akumulatora

Napięcie nominalne aku.	***12 V***
Długość akumulatora	***530 mm***
Szerokość akumulatora	***209 mm***
Wysokość akumulatora	***214 mm***
Waga akumulatora	***53.7 kg***
Żywotność znamionowa	***12 lat***
Temperatura pracy	***-20^{0}C – 50^{0}C***
Typ obudowy	***ABS***
Praca	***pionowa, pozioma***
Rezystancja wewnętrzna	***2 mOhm***
Wartość prądu rozruchowego dla 0^{0}C	***938 A***
Maksymalny prąd ładowania	***40 A***
Typ terminala	***JType***
Normy	***IEC 896-2, DIN 43534, BS 6290 Pt4, Eurobat***

Charakterystyka akumulatora żelowego

Pojemność akumulatora żelowego w funkcji temperatury dla [C20]	***40^{0}C - 102%***
	20^{0}C - 100%

	0^0 C - 85% -15^0C - 65%
Samorozładowanie akumulatora żelowego przy składowaniu (25 ºC)	po 1 miesiącu - 98% po 3 miesiącach - 94% po 6 miesiącach - 86%
Pojemność akumulatora żelowego w temperaturze 20-25^{0}C	C100 h - 180 Ah C20 h - 157 Ah C10 h - 143 Ah C5 h - 128 Ah C3 h - 118 Ah C1 h - 97 Ah

Zalety akumulatora żelowego HZY-EV 12-160

zwiększona żywotność akumulatora dla pracy buforowej i cyklicznej,
pełne odzyskanie pojemności po głębokim rozładowaniu akumulatora, nawet wówczas gdy akumulator nie zostanie od razu poddany ładowaniu,
wysoka wydajność w ciągu długich rozładowań,
dobra odporność na pracę w wyższych temperaturach,
możliwość pracy przy niestabilnej sieci zasilającej,
zwiększana tolerancja na obniżoną jakość parametrów ładowania akumulatora,
wysoka odporność akumulatora na zwarcia ze względu na wysoką wytrzymałość mechaniczną separatora polimerowego
możliwość rozładowywania nawet wtedy gdy nie zostaną w pełni naładowane, bez utraty pojemności
zmniejszone samorozładowanie akumulatora w stosunku do klasycznego akumulatora kwasowo-ołowiowego,

Zastosowania akumulatora żelowego

Akumulatory żelowe mają zastosowanie do rozwiązań w których wymagana jest praca cykliczna. Poniżej przedstawiono typowe aplikacji w których pracują akumulatory żelowe:
Wózki inwalidzkie
Jachty, łodzie
Wózki golfowe
Rozruch maszyn
Pojazdy elektryczne
Maszyny czyszczące
Systemy energii odnawialnej (baterie słoneczne, panele elastyczne, turbiny wiatrowe)
i wiele innych...

Temperaturowy współczynnik korekcji pojemności akumulatora												
Czas rozładowania	-30^{0}C	-20^{0}C	-10^{0}C	0^{0}C	5^{0}C	10^{0}C	15^{0}C	20^{0}C	25^{0}C	30^{0}C	40^{0}C	50^{0}C
5-59 min	0.23	0.417	0.605	0.778	0.86	0.91	0.96	1	1.037	1.063	1.1	1.116
1-100 godz.	0.277	0.464	0.647	0.816	0.886	0.93	0.97	1	1.028	1.05	1.07	1.078

Optymalne napięcie ładowania akumulatora zależy od temperatury. Dla 15-24^{0}C zalecane napięcie wynosi 2.27-2.30V (dla pracy cyklicznej 2.40V). W poniższej tabeli przedstawiono zależność napięcia ładowania od temperatury otoczenia.

Temperatura	Napięcie ładowania (V/ogn.)
0-9	2.33-2.35
10-14	2.30-2.33
15-19	2,27-2,30
20-24	2,27-2,30
25-29	2,25-2,27

30-34	***2,23-2,25***
35-40	***2,21-2,23***

Parametry ładowania akumulatorów żelowych serii EV

Producent zaleca ładowanie akumulatorów metodą stałonapięciową z ograniczonym prądem ładowania do max. $C_{20}/4$

Polecane linki latarki , odstraszacze , akumulatory i baterie , noże i scyzoryki , sklep internetowy ,