



Karta Katalogowa

Akumulatory Genesis® NP są zbudowane z krutek ołowiowo-wapniowych, które stanowią gwarancję ich niezawodnego działania przez wiele lat. Wysoka gęstość energii oraz fabrycznie szczelna obudowa to atuty, które sprawiają, że te akumulatory są wyjątkowo niezawodne i praktycznie bezobsługowe.

Akumulatory są w pełni szczelne, co oznacza brak konieczności uzupełniania elektrolitu wodą. Konstrukcja akumulatora Genesis NP obejmuje zawór nadmiarowy ciśnienia, przez który uwalniane jest wszelkie ciśnienie nagromadzone w obudowie. Ponieważ zawór samoczynnie się zamyka, zapewnia on osiągnięcie najwyższego możliwego tempa rekombinacji wewnątrz każdego akumulatora.

Akumulatory Genesis NP są przewidziane do pracy w aplikacjach buforowych w okresie od 3 do 5 lat. Mogą one pracować w szerokim zakresie temperatur i odzyskują swoje właściwości nawet po wielokrotnym głębokim rozładowaniu.

Funkcje i zalety

- Wysoka gęstość energii
- Szeroki zakres pojemności
- Szczelna konstrukcja; niewielkie wymagania w zakresie konserwacji i brak konieczności uzupełniania elektrolitu wodą
- Bardzo wytrzymałe kratki maksymalizują żywotność
- Projektowana żywotność od 3 do 5 lat
- Produkt odpowiedni do wielu zastosowań

Budowa

- Wytrzymałe kratki ołowiuowo-wapniowe
- Szczelnie zamknięta obudowa zapewniająca ochronę przed wyciekami
- Konstrukcja sprzyjająca wewnętrznej rekombinacji z myślą o dłuższej żywotności
- Zintegrowane zawory samoregulujące ciśnienie
- Dostępna obudowa i pokrywa ognioodporna klasy UL94-V0

Instalacja i obsługa

- Oszczędność miejsca
- Kompaktowe wymiary, szybki i prosty proces instalacji
- Projektowana żywotność od trzech do pięciu lat w aplikacjach buforowych w temperaturze otoczenia 25°C
- Niewielkie zapotrzebowanie na konserwację – brak konieczności uzupełniania elektrolitu wodą
- Szeroki zakres temperatur pracy: od -15°C do 50°C
Zalecana temperatura: od 20°C do 30°C

Normy

- Certyfikowane przez laboratoria UL (nr w rejestrze UL: MH16464 i MH15740)
- Zatwierdzone jako baterie bezwyciekowe i bezpieczny ładunek do transportu lądowego, morskiego i powietrznego zgodnie z wymaganiami ADR / RID, IMDG i IATA
- Zaprojektowane zgodnie z wymogami norm IEC 61056-1 i 60896-21/22
- Systemy zarządzania i nadzorowania produkcją akumulatorów Genesis NP® są zgodne z normami ISO 9001:2008, ISO 14001:2004

Ogólne dane techniczne

Akumulatory z serii Genesis® NP

Typ akumulatora	Typ akumulatora FR*	Napięcie (V)	Pojemność znamionowa (Ah) Klasa C ₂₀ do 1,75 V/o. w temp. 25°C	Wymiary znamionowe (mm)			Typowa masa (kg)	Układ (w tym terminale)	Układ terminali
				Długość	Szerokość	Wysokość‡			
NP1.2-6	NP1.2-6FR	6	1,2	97	25	56	0,30	1	A
NP3-6	NP3-6FR	6	3,0	134	33	67	0,69	1	A
NP4-6	NP4-6FR	6	4,0	70	47	105	0,80	5	A
NP7-6	NP7-6FR	6	7,0	151	33	100	1,25	1	A
NP10-6	NP10-6FR	6	10,0	151	50	101	1,73	1	A
NP12-6	NP12-6FR	6	12,0	151	50	101	1,92	1	A/C
NP0.8-12	NP0.8-12FR	12	0,8	96	25	61	0,37	7	H
NP1.2-12	NP1.2-12FR	12	1,2	97	48	56	0,57	3	A
NP2-12	NP2-12FR	12	2,0	150	20	89	0,70	8	B
NP2-12-C	NP2-12-CFR	12	2,0	182	24	61	0,73	6	L
NP2.3-12	NP2.3-12FR	12	2,3	178	35	67	1,01	1	A
NP2.9-12	NP2.9-12FR	12	2,9	79	56	105	1,24	2	A
NP3.4-12	NP3.4-12FR	12	3,4	134	67	67	1,39	3	A
NP4-12	NP4-12FR	12	4,0	90	70	107	1,70	1	A
NP5-12	NP5-12FR	12	5,0	90	70	107	1,76	1	A/C
NP7-12	NP7-12FR	12	7,0	151	65	100	2,40	4	A/C
NP9-12	NP9-12FR	12	9,0	151	65	100	2,69	4	A/C
NP10-12	NP10-12FR	12	9,5	151	65	118	3,27	4	A
NP12-12	NP12-12FR	12	12,0	151	98	100	3,75	4	C
NP18-12	NP18-12FR	12	17,2	181	76	167	5,40	2	E
NP22-12	N/A	12	20,9	181	76	167	6,90	2	G
NP24-12	NP24-12FR	12	24,0	166	175	125	8,68	2	D/E
NP33-12	NP33-12FR	12	33,0	197	131	158‡	11,39	1	E
NP38-12	NP38-12FR	12	38,0	197	165	172	14,35	2	E/G
NP55-12	NP55-12FR	12	55,0	229	138	207‡	18,50	1	G
NP65-12	NP65-12FR	12	65,0	350	166	174	22,72	2	G
NP75-12	NP75-12FR	12	75,0	259	168	208‡	25,85	1	G
NP90-12	NP90-12FR	12	90,0	304	168	208‡	30,17	1	G
NP100-12	NP100-12FR	12	100,0	329	174	214‡	32,94	1	G
NP120-12	NP120-12FR	12	120,0	407	173	235	38,41	1	G
NP150-12	NP150-12FR	12	150,0	483	170	241‡	47,13	1	G
NP200-12	NP200-12FR	12	200,0	522	260	208‡	63,60	3	K

Akumulatory z serii DataSafe® NPX

Typ akumulatora	Typ akumulatora FR*	Napięcie (V)	Moc/ogniwo (W/o.) Czas 15 min do 1,67 V/o. w temp. 25°C	Pojemność znamionowa (Ah) Klasa C ₂₀ do 1,75 V/o. w temp. 25°C	Wymiary znamionowe (mm)			Typowa masa (kg)	Układ	Zacisk
					Długość	Szerokość	Wysokość‡			
NPX50-6	NPX50-6FR	6	50W/ogniwo	13	151	50	100	2,09	1	C
NPX24-12	NPX24-12FR	12	24W/ogniwo	6	151	51	100	2,28	4	A minus/C plus
NPX25-12	NPX25-12FR	12	23W/ogniwo	5	90	70	107	1,95	1	C
NPX35-12	NPX35-12FR	12	36W/ogniwo	8,5	151	65	100	2,75	4	A/C
NPX80-12	NPX80-12FR	12	80W/ogniwo	20	181	76	167	6,29	2	E
NPX100-12	NPX100-12FR	12	95W/ogniwo	28	166	125	175	9,70	2	E
NPX135-12	NPX135-12FR	12	135W/ogniwo	33	197	131	158‡	11,94	1	E
NPX150-12	NPX150-12FR	12	150W/ogniwo	40	197	165	172	14,29	2	G

* FR: UL94-V0, obudowa i pokrywa ognioodporna (wskaźnik tlenowy 28)

‡ Wysokość mierzona jest do pokrywy górnej. Wysokość całkowita łącznie z zaciskiem zależy od jego konfiguracji.

Uwaga: wszystkie wymiary podane z dokładnością +/- 2 mm; a masy z dokładnością +/- 5%

Specyfikacje momentu dokręcania:

Śruba M5: 3 Nm +/- 5%

Śruba M6: 5 Nm +/- 5%

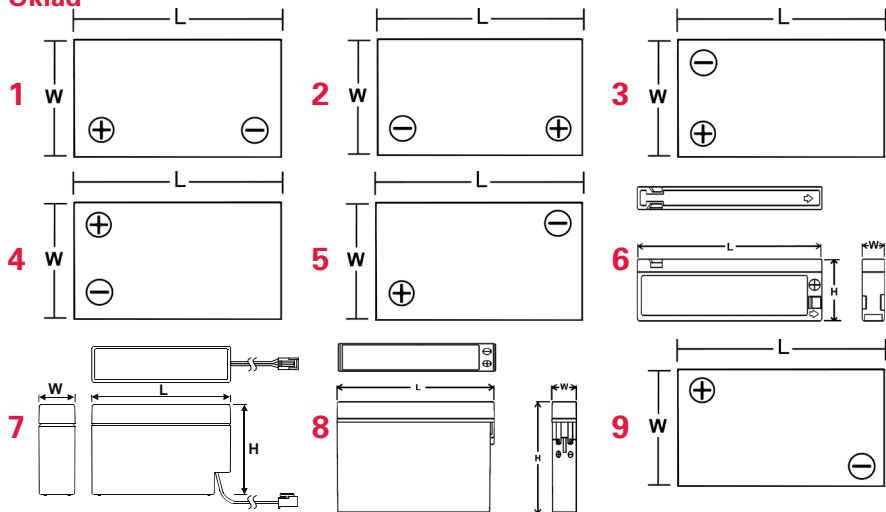
Gniazdo M5: 4 Nm +/- 5%

Gniazdo M6: 6,8 Nm +/- 5%

Zacisk

A 	cale (mm) 0,250 (6,35) 0,187 (4,75) 0,124 (3,15) 0,098 (2,49) 0,059 (1,50) 0,031 (0,79) 0,020 (0,51) 0,004 (0,10)	B 	cale (mm) 0,472 (11,99) 0,250 (6,35) 0,236 (5,99) 0,187 (4,75) 0,130 (3,30) 0,079 (2,01) 0,020 (0,51)	C 	cale (mm) 0,313 (7,95) 0,250 (6,35) 0,180 (4,57) 0,098 (2,49) 0,059 (1,50) 0,031 (0,79) 0,020 (0,51) 0,004 (0,10)	D 	cale (mm) 0,472 (11,99) 0,453 (11,51) 0,217 (5,51) 0,079 (2,01)
Końcówka Faston: 187 (F1)		Końcówka Faston: 187		Końcówka Faston „T”: 250 (F2)		Zacisk przykręcany śrubami M5 „B”	
E 		G 		H 		K 	
Gniazdo gwintowane M5 „R”		Gniazdo gwintowane M6 „R”		Nr JST VHR-2N		Gniazdo gwintowane M8 „R”	
L 		Odniesienie dla numeru części: „T” = 0,250” szerokości (odniesienie C) „R” = gniazdo (odniesienie E i G) „B” = przykręcane (odniesienie D) Tolerancje zacisku: +/- 0,5 mm dla rozmiarów < 5 mm +/- 1 mm dla rozmiarów ≥ 5 mm +/- 2 mm dla wszystkich wysokości, o ile nie zaznaczono inaczej					
Zacisk Camcorder							

Układ



Ładowanie

- Tryb gotowości: doprowadzić stałe napięcie ładujące o wartości 2,28 V na ogniwo (lub 2,25–2,30 V/ogniwo).
- Użytkowanie cykliczne: doprowadzić stałe napięcie ładujące o wartości 2,40–2,50 V/ogniwo. Prąd ładowania wstępnego powinien wynosić mniej niż 0,25 CA.
- Doładowywanie: produkt przechowywany (w temperaturze otoczenia 25°C) wymaga doładowania co sześć miesięcy. Doprowadzić stałe napięcie o wartości

2,40 V/o.; ładowanie wstępne powinno odbywać się prądem mniejszym niż 0,1 CA przez 15–20 godzin.

Rozładowanie

- Należy zatrzymać pracę, gdy napięcie osiągnie minimalną dopuszczalną wartość na ogniwo* i niezwłocznie rozpocząć ładowanie.
 - Nie należy pracować przez dłuższy czas przy wartości prądu 6 CA lub wyższej.
- * Patrz: Genesis NP Application Manual

Przechowywanie

- Akumulator należy przechowywać zawsze w stanie pełnego naładowania.
- Jeśli akumulator ma być przechowywany przez dłuższy czas, należy go doładowywać co 6 miesięcy.
- Akumulator należy przechowywać w suchym i chłodnym miejscu.

Temperatura

- Zarówno podczas ładowania, jak i rozładowywania akumulatory powinny znajdować się w temperaturze otoczenia w przedziale od –15°C do 50°C

Instalowanie akumulatora w urządzeniu

- Akumulator należy umieścić w dobrze wentylowanej komorze.
- Należy unikać instalowania akumulatora w pobliżu rozgrzanych urządzeń, takich jak transformatory.
- Aby zapobiec nadmiernemu wzrostowi temperatury, akumulator należy umieścić w najniższej części obudowy urządzenia lub stelaża.

Inne

- Należy unikać zwarcń styków.
- NIE należy narażać produktu na działanie otwartego ognia.
- OSTRZEŻENIE: Należy unikać narażenia akumulatora na kontakt z jakimikolwiek olejami, rozpuszczalnikami (w tym na bazie ropy naftowej), detergentami oraz roztworami amoniaku. Substancje te mogą spowodować trwałe uszkodzenie obudowy i pokrywy akumulatora oraz utratę gwarancji.



EnerSys World Headquarters
 2366 Bernville Road, Reading,
 PA 19605, USA
 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 6416 4800

Kontakt: