

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.

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

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.

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	4	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	ND.	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	13,53	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	G

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	50 W/ogniwo	13	151	50	100	2,09	1	C
NPX24-12	NPX24-12FR	12	24 W/ogniwo	6	151	51	100	2,28	4	A minus/C plus
NPX25-12	NPX25-12FR	12	23 W/ogniwo	5	90	70	107	1,95	1	C
NPX35-12	NPX35-12FR	12	36 W/ogniwo	8,5	151	65	100	2,75	4	A/C
NPX80-12	NPX80-12FR	12	80 W/ogniwo	20	181	76	167	6,29	2	E
NPX100-12	NPX100-12FR	12	95 W/ogniwo	28	166	125	175	9,70	2	E
NPX135-12	NPX135-12FR	12	135 W/ogniwo	33	197	131	158‡	11,94	1	E
NPX150-12	NPX150-12FR	12	150 W/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)	B	cale (mm)	C	cale (mm)	D	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)		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)		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)		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”	
Gniazdo gwintowane M5 „R”		Gniazdo gwintowane M6 „R”		Nr JST VHR-2N		Zacisk Camcorder	

Odniesienie dla numeru części:

„T” = 0,250” szerokości (odniesienie C)

„R” = gniazdo (odniesienie E i G)

„B” = przykręcane (odniesienie D)

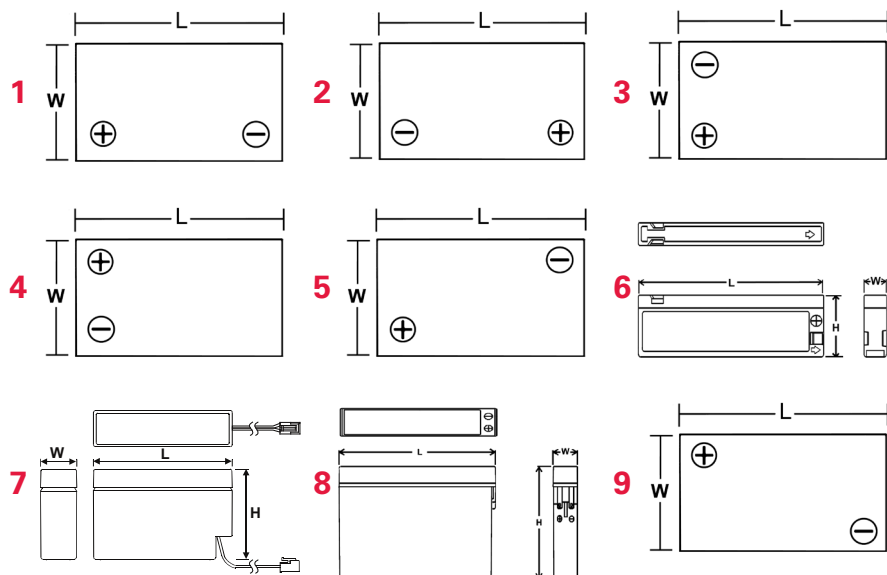
Tolerancje zacisku:

+/- 0,5 mm dla rozmiarów <5 mm

+/- 1 mm dla rozmiarów ≥5 mm

+/- 2 mm dla wszystkich wysokości, o ile nie zaznaczono inaczej

Układ



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.

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

Inne

- Należy unikać zwarć styków.
- NIE należy narażać produktu na działanie otwartego ognia.
- OSTRZEŻENIE:** Należy unikać narażania 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.



Siedziba główna EnerSys
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
Szwajcaria

EnerSys Asia
152 Beach Road,
Gateway East Building #11-08,
Singapur 189721
Tel.: +65 6416 4800

Kontakt: