

## Akumulatory wyspecjalizowane

### Karta Typoszeregu

Od momentu wprowadzenia na rynek, czyli lat 90., akumulatory Genesis® zapracowały na miano wysokiej klasy baterii o wysokiej wydajności, nadające się do stosowania w bardzo wymagających aplikacjach.

Baterie Genesis EP są wykonane w technologii TPPL (czyli z cienkiej płyty z czystego ołowiu, z ang. Thin Plate Pure Lead). Technologia TPPL oznacza spakowanie więcej mocy w mniejszym gabarycie baterii co pozwala na doskonałą wydajność elektryczną, możliwości głębokiego rozładowania i szybkiego ładowania. Hermetyczna obudowa pozwala na montaż w każdej pozycji z wyjątkiem odwróconej.

Akumulatory Genesis znajdują zastosowanie w takich aplikacjach jak elektronika, sprzęt medyczny, telekomunikacja, energia odnawialna i UPS. Doskonale sprawdzają się wszędzie tam, gdzie występują wysoka temperatura i wibracje.

#### Właściwości i zalety

- Zakres pojemności 10-200Ah
- Wysoka gęstość mocy
- Zwiększona ilość cykli
- Doskonała żywotność buforowa
- Wysoka stabilność dostarczanego napięcia
- Szeroki zakres temperatur
- Solidna konstrukcja
- Szybkie ładowanie w porównaniu do klasycznych baterii kwasowo-ołowiowych
- Czas magazynowania: 2 lata



## Budowa

- 12 V bloki, cienkie płyty ołowiane, zawór VRLA, baterie wykonane w technologii AGM Absorbcyjna Mata Szklana
- Obudowa i pokrywa UL94V0
- Terminale z gwintem M6
- Możliwość instalacji w dowolnej orientacji z wyjątkiem odwróconej
- Wytrzymała konstrukcja (opcjonalnie metalowa obudowa – z wyjątkiem G200EP)
- Możliwość transportu jako materiał bezpieczny (patrz „Informacja o bezpiecznym postępowaniu z bateriami kwasowo-ołowianymi”)

## Instalacja i budowa

- 40°F (-40°C) do 176°F (80°C) w opcji z metalową obudową (z wyjątkiem G200EP\_)
- 2 letni czas magazynowania w 77°F (25°C)
- Żywotność cykliczna: 400 cykli przy 80% głębokiego rozładowania

## Normy

- Sklasyfikowane jako baterie szczelne
- Uznane przez UL nr. MH12544 (bez G200EP); G200EP zakwalifikowane jako UL nr. MH18697
- System zarządzania produkcją ISO 9001:2008 oraz ISO140001:2014

## Specyfikacja ogólna

Typ baterii	Napięcie nominalne (V)	Pojemność nominalna (Ah)	Wymiary nominalne						Waga		Moment dokręcania		Rezystancja wewnętrzna (mΩ)	Prąd w obwodzie (A)
		10-godzinne w Ah	Długość in mm		Szerokość in mm		Wysokość in mm							
G13EP	12	13	6,89	175,0	3,27	83,1	5,08	129,0	10,8	4,9	50	5,6	8,1	600
G16EP	12	16	7,12	180,8	2,99	75,9	6,57	166,9	13,5	6,1	50	5,6	6,9	1000
G26EP	12	28	6,54	166,1	6,89	175,0	4,92	125,0	22,3	10,1	60	6,8	4,3	1140
G42EP	12	42	7,74	196,6	6,50	165,1	6,69	169,9	32,9	14,9	60	6,8	3,8	1430
G70EP	12	72	12,94	328,7	6,54	166,1	6,85	174,0	53,5	24,3	60	6,8	2,8	2100
G200EP	12	200	22,87	580,9	4,92	125,0	12,46	316,5	132,3	59,9	44	5,0	3,3	3800

## Stała wydajność prądowa

Stała prądowa wielkość rozładowania, w Amperach do 10,02 V w 77°F (25°C)

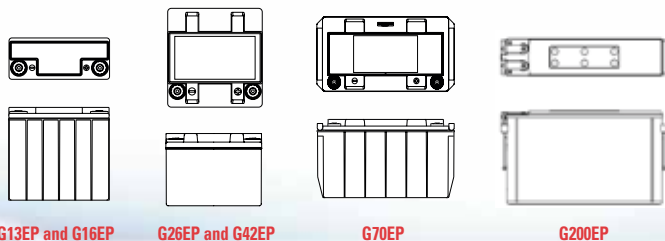
Typ baterii	Minuty			Godziny				
	10	15	30	1	5	8	10	20
G13EP	41,4	30,8	17,9	10,3	2,5	1,6	1,3	0,7
G16EP	49,3	36,6	21,5	12,6	3,1	2,1	1,7	0,9
G26EP	87,6	65,4	38,3	22,1	5,3	3,5	2,9	1,5
G42EP	118,9	90,3	54,4	32,1	8,0	5,4	4,4	2,3
G70EP	218,5	165,7	98,5	57,0	13,6	9,0	7,3	3,9
G200EP	475,6	380,4	241,9	150,8	36,9	24,3	19,8	10,4

## Stała mocowa wielkość rozładowania

Stała mocowa wielkość rozładowania w Watach przy 10,02 V w 77°F (25°C)

Typ baterii	Minuty			Godziny				
	10	15	30	1	5	8	10	20
G13EP	467,0	348,0	206,0	120,0	30,0	20,0	16,0	9,0
G16EP	560,0	421,0	251,0	149,0	38,0	25,0	20,0	11,0
G26EP	990,0	749,0	446,0	260,0	63,0	42,0	34,0	18,0
G42EP	1333,0	1026,0	629,0	376,0	96,0	64,0	52,0	28,0
G70EP	2443,0	1879,0	1139,0	669,0	162,0	107,0	87,0	46,0
G200EP	5148,0	4189,0	2736,0	1746,0	442,0	293,0	238,0	125,0

## Widok zewnętrzny



G13EP and G16EP

G26EP and G42EP

G70EP

G200EP

## Napięcia ładowania

Cykliczne: 14,4 V do 15,0 V w 77°F (25°C) bez ograniczenia prądu  
Buforowe: 13,5 V do 13,8 V w 77°F (25°C) bez ograniczenia prądu

Rysunki ukazują tylko położenie zacisków;  
Rysunki nie są do siebie proporcjonalne.