

GLPG 100-12

Bezobsługowy żelowy akumulator kwasowo-ołowiowy VRLA GEL



■ Cechy:

- Wykonane w technologii VRLA (GEL)
- Dedykowane dla pracy zarówno buforowej jak i cyklicznej
- Wysoka liczba cykli pracy (800 cykli pracy dla 50% rozładowania)
- Projektowana żywotność 10 lat (dla 20°C)
- Przeznaczone do pracy we wszelkiego rodzaju pojazdach i urządzeniach napędzanych silnikiem elektrycznym
- Zgodność z normami: EN 60896-21; EN60896-22; EN 61056-1; EN 61056-2, PN-E 83016:1999

■ Zastosowanie:

- Zasilanie silników i innych urządzeń w trybie pracy cyklicznej
- Źródło energii w urządzeniach przenośnych
- Zasilacze UPS

SPECYFIKACJA MECHANICZNA

Wymiary Obudowa ABS (UL94-HB), opcjonalnie UL94-V0	Długość	330mm
	Szerokość	173mm
	Wysokość	215mm
	Wysokość całkowita	220mm
Terminal	Gwint wewnętrzny M8	
Masa własna	30.8kg	

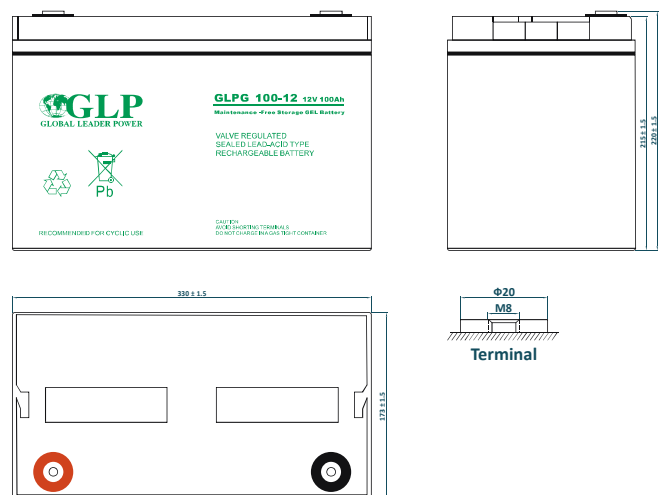
SPECYFIKACJA ELEKTRYCZNA

Napięcie nominalne	12V	
Pojemność nominalna (25°C, $U_{NOM}=10.5V$)	20h	$C_{NOM} = 104Ah$
	5h	83Ah
	1h	59Ah
Rezystancja wewnętrzna	Akumulator naładowany	6.5mΩ
Pojemność w zależności od temperatury otoczenia	+20°C	100% C_{NOM}
	0°C	85% C_{NOM}
	-15°C	65% C_{NOM}
Samorozładowanie	3 miesiące	91% C_{NOM}
	6 miesięcy	82% C_{NOM}
	12 miesięcy	64% C_{NOM}
Ładowanie – praca buforowa	Napięcie ładowania	13.6 ÷ 13.8VDC
	Kompensacja temperaturowa	-20mV/°C
Ładowanie – praca cykliczna	Napięcie ładowania	14.4 ÷ 14.6VDC
	Kompensacja temperaturowa	-30mV/°C
Prąd ładowania (max.)	28A	
Prąd rozładowania (max.)	1000A (przez 5sek.)	

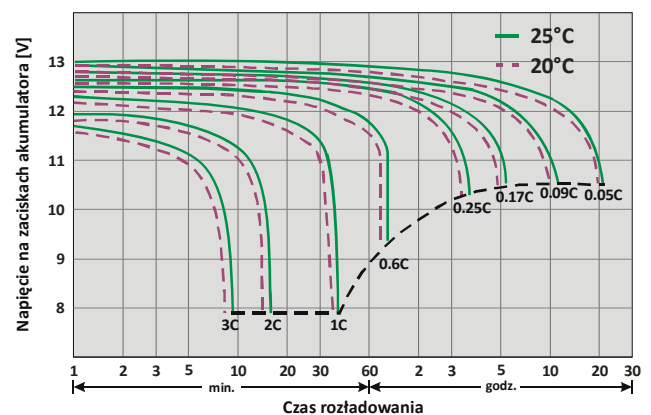
INNE

Temperatury pracy	Rozładowanie	-20°C ÷ +50°C
	Ładowanie	-10°C ÷ +50°C
	Składowanie	-20°C ÷ +50°C

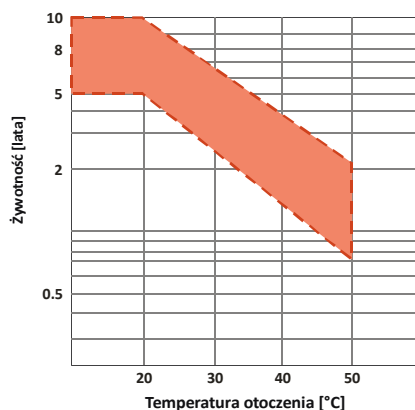
WYMIARY I GABARYTY



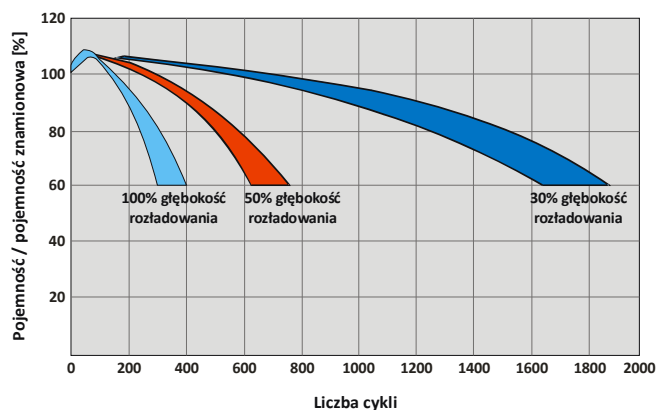
CHARAKTERYSTYKA ROZŁADOWANIA



ŻYWOTNOŚĆ AKUMULATORA W ZALEŻNOŚCI OD TEMPERATURY OTOCZENIA dla pracy buforowej



ŻYWOTNOŚĆ AKUMULATORA W ZALEŻNOŚCI OD GŁĘBOKOŚCI ROZŁADOWANIA dla pracy cyklicznej



Stałoprądowa tabela rozładowania [A, 25°C]

Czas	5 min	10 min	15 min	30 min	1 godz.	2 godz.	3 godz.	4 godz.	5 godz.	6 godz.	10 godz.	20 godz.
Napięcie końcowe												
1.85 V/ogniwo	209.0	160.0	135.0	98.0	56.0	33.30	23.90	19.70	16.20	11.41	9.80	4.85
1.80 V/ogniwo	259.0	205.0	164.0	105.0	58.0	34.50	25.30	20.80	16.30	11.92	10.0	5.0
1.75 V/ogniwo	266.0	224.0	171.0	108.0	59.0	36.80	25.80	21.30	16.60	12.12	10.10	5.20
1.70 V/ogniwo	284.0	230.0	176.0	110.0	60.0	37.10	26.30	21.30	16.60	12.20	10.20	5.30
1.65 V/ogniwo	318.0	242.0	183.0	114.0	62.0	37.60	27.10	21.80	17.10	12.42	10.40	5.50

Statomocowa tabela rozładowania [W, 25°C]

Czas	5 min	10 min	15 min	30 min	1 godz.	2 godz.	3 godz.	4 godz.	5 godz.	6 godz.	10 godz.	20 godz.
Napięcie końcowe												
1.85 V/ogniwo	397.1	304.0	256.5	186.2	106.4	63.3	45.4	37.4	30.8	21.7	18.6	9.2
1.80 V/ogniwo	492.1	389.5	311.6	199.5	110.2	65.6	48.1	39.5	31.0	22.6	19.0	9.5
1.75 V/ogniwo	505.4	425.6	324.9	205.2	112.1	69.9	50.0	40.5	31.5	23.0	19.2	9.9
1.70 V/ogniwo	539.6	437.0	334.4	209.0	114.0	70.5	50.0	40.5	31.5	23.2	19.4	10.1
1.65 V/ogniwo	604.2	459.8	347.7	216.6	117.8	71.4	51.5	41.4	32.5	23.6	19.8	10.5