

INSTRUKCJA OBSŁUGI

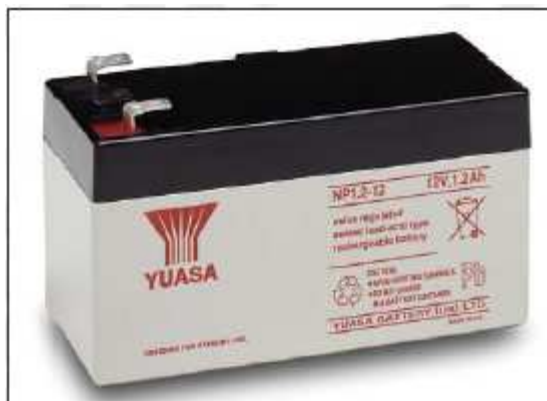


***Akumulator Seria NP1.2-12***  
***Nr produktu 000250812***



### **Niezawodność to bezpieczeństwo**

Akumulatory Yuasa NP, NPC i NPH. Stosując najnowszą, zaawansowaną technologię rekombinacji tlenu, Yuasa wykorzystała swoje 80 letnie doświadczenie w dziedzinie akumulatorów ołowiowo kwasowych i przygotowała szczelne akumulatory ołowiowo kwasowe o optymalnej konstrukcji.



### **Właściwości**

- Doskonała reaktywacja z głębokiego rozładowania
- System zawieszenia elektrolitu
- Rekombinacja gazu
- Wiele zastosowań: użycie rezerwowe lub cykliczne
- Użytkowanie w dowolnym położeniu (za wyjątkiem stałego odwrócenia)
- Nadzwyczajne zagęszczenie energii
- Siatki ołowiowo wapniowe wydłużające żywotność
- Produkowany na całym świecie
- Zastosowanie określonych wzorów

### **Właściwości techniczne**

#### **Szczelna konstrukcja**

Wyjątkowa budowa Yuasa i technika uszczelniania zapewnia brak wycieków elektrolitu z obudowy lub zacisków.

#### **System zawieszenia elektrolitu**

Wszystkie akumulatory NP wykorzystują unikalny system zawieszenia elektrolitu firmy Yuasa obejmujący drobną matę szklaną w celu zatrzymania maksymalnej ilości elektrolitu w ogniwach. Elektrolit zatrzymywany jest w materiale separatora, nie występuje zatem wolny elektrolit, który mógłby wyciec z ogniw. Nie dodaje się żeli ani innych zanieczyszczeń.

#### **Kontrola wytworzenia gazu**

Budowa akumulatorów NP firmy Yuasa wykorzystuje najnowszą technologię rekombinacji tlenu w celu skutecznej kontroli wytwarzania gazu w trakcie normalnego użytkowania.

#### **Obsługa przy niewielkiej konserwacji**

Dzięki idealnie szczelnej budowie i rekombinacji gazów w obrębie ogniwa, akumulator niemal nie wymaga konserwacji.

### **Zaciski**

Akumulatory NP wyprodukowano przy użyciu szeregu zacisków o różnych rozmiarach i rodzajach. Patrz przedstawione szczegóły.

#### **Praca w dowolnym położeniu**

Połączenie szczelnej konstrukcji i unikalnego systemu zawieszenia elektrolitu Yuasa pozwala na prace w dowolnym położeniu, bez straty wydajności lub obawy przed wyciekami elektrolitu (z wyjątkiem ciągłego użycia w pozycji odwróconej).

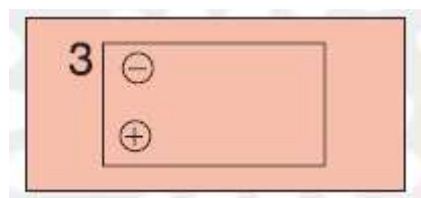
#### **Konstrukcja regulowana zaworem**

Akumulatory wyposażono w prosty, bezpieczny niskociśnieniowy system wentylacji, który uwalnia gaz i automatycznie uszczelnia się ponownie w przypadku nagromadzenia gazu w akumulatorze wskutek znacznego przeładowania. Uwaga: w żadnym wypadku nie wolno ładować akumulatora w szczelnym pojemniku.

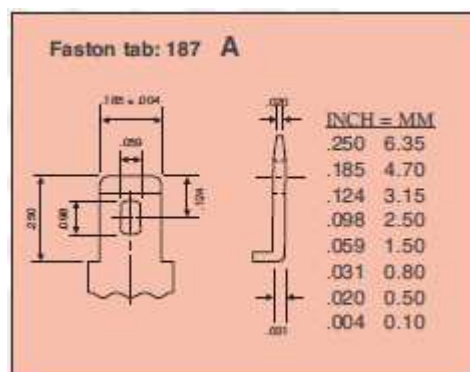
#### **Specyfikacje ogólne**

<b>Pojemność nominalna (Ah)</b>	<b>NP1.2-12</b>
20godz do 1.75vpc 30°C	1.2
10godz do 1.75vpc 20°C	1.1
5 godz do 1.70vpc 20°C	1
1 godz do 1.60vpc 20°C	0.7
Napięcie	12
Zagęszczenie energii (Wh.L.20hr)	61
Energia właściwa (Wh.kg.20hr)	25
Opór wewnętrzny (megaomy)	110
Rozładowanie maksymalne (A)	12
Prąd zwarciovowy (A)	36
<b>Wymiary (mm)</b>	
Długość	97
Szerokość	48
Wysokość całkowita	54.5
Ciężar (Kg)	0.58
Zacisk	A
Układ	3
Moment obrotowy zacisku Nm	-

#### **Układ**



## Zaciski



### **Siatki ołowiowo wapniowe**

Przemysłowe siatki ze stopu ołowiowo wapniowego dają dodatkowy margines wydajności i żywotności zarówno w zastosowaniach cyklicznych jak i rezerwowych i umożliwiają skuteczną reaktywację po głębokim rozładowaniu.

### **Długa żywotność cyklu**

W zależności od danego stopnia rozładowania spodziewać się można ponad tysiąca cykli rozładowania/ładowania.

### **Żywotność rezerwowa**

Spodziewana żywotność wynosi pięć lat w zastosowaniach rezerwowych stand-by.

### **Separatory**

Wykorzystanie specjalnego materiału separatora daje bardzo skuteczną izolację pomiędzy płytkami, zapobiegającą zwarcim na płytkach i zapobiega wytarciu się materiałów aktywnych.

### **Długa żywotność składowania**

Niezwykle wolne samo-rozładowanie pozwala na składowanie akumulatora przez długi czas, nawet do jednego roku w normalnej temperaturze otoczenia bez trwałej utraty pojemności.

### **Zakres temperatury roboczej**

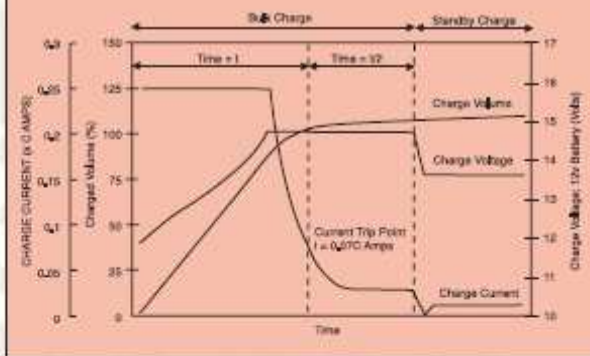
Akumulatory można stosować w szerokim zakresie temperatur, co daje znaczną elastyczność w zakresie budowy systemu i lokalizacji.

Ładowanie – 15°C do 50°C

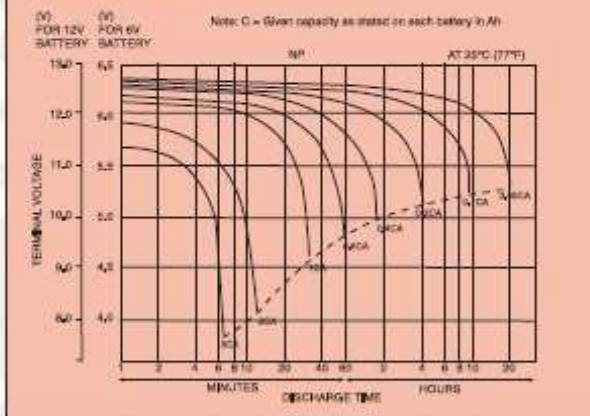
Rozładowanie – 20°C do 60°C

Składowanie – 20°C do 50°C (akumulator w pełni naładowany)

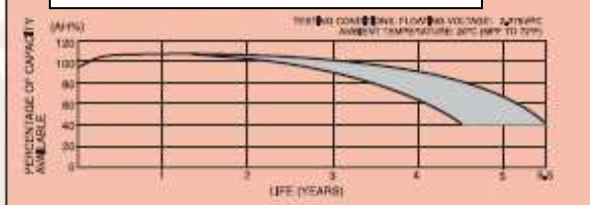
Schemat cyklicznego ponownego ładowania



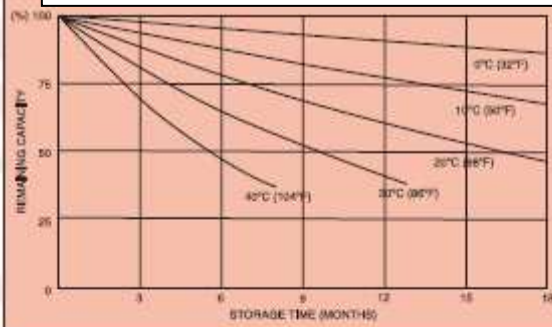
Krzywe charakterystyki rozładowania NP. w 25 st C (77 st F)



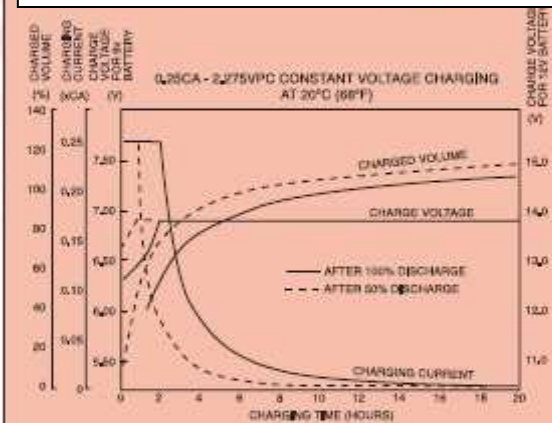
Żywotność rezerwowa Zakres NP



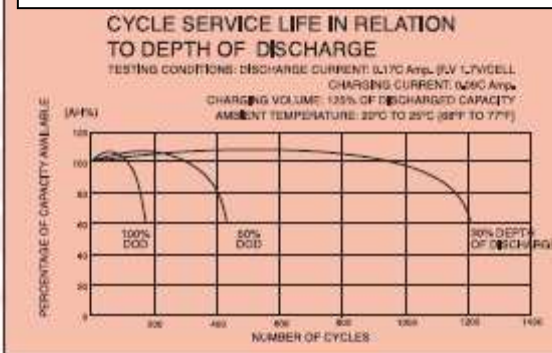
### Charakterystyka samo-rozładowania



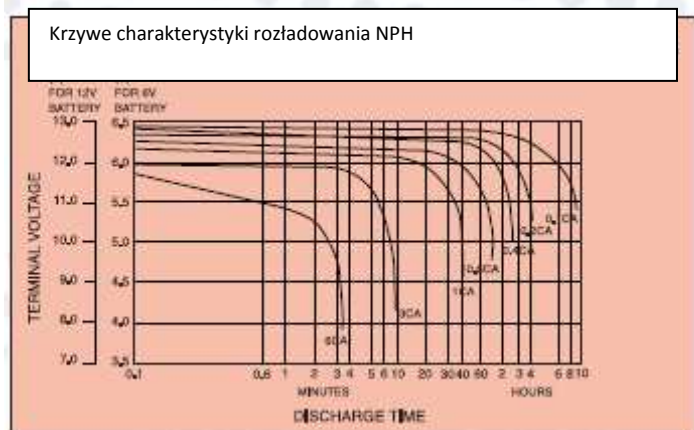
### Charakterystyka ładowania rezerwowego



### Typowa charakterystyka rozładowania Zakres NP



### Seria NP1.2-12



### Inteligentne ładowarki baterii

Wyprodukowane zgodnie z BS3456, IEC335, UL 1236, EN60335, oznakowanie CE zgodnie z EN5008-1

### Właściwości

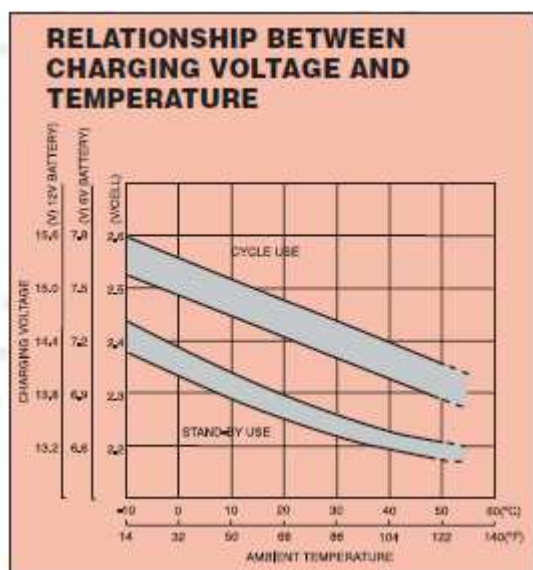
- Sterowanie mikroprocesorowe
- Ochrona przed zwarcieniem
- Ochrona przed odwróconą biegunowością
- Ochrona przed wysokimi temperaturami
- Kontrola prądu udarowego
- Szybkie ładowanie masowe prądem stałym
- 3 fazowe ładowanie CI-CV- rezerwowe
- Napięcie stałe rezerwowe/stand-by
- Proporcjonalne ustawienie czasu
- Elastyczność, w celu dopasowania do specyfikacji akumulatora

### Zakres standardowy

- YCP03A12 300mA12v
- YCP03A24 300mA24v
- YCP03A6 300mA6v
- YCP06A12 600mA12v
- YCP06A6 600mA6v
- YCP1.5A12 1.5A 12v
- YCP1.5A24 1.5A 24v
- YCP1.5A6 1.5A 6v
- YCP1A12 1A 12v
- YCP1A6 1A 6v
- YCP2A12 2A 12v
- YCP2A24 2A 24v
- YCP2A6 2A 6v
- YCP3A12 3A 12v
- YCP4A12 4A 12v
- YCP6A12 6A 12v
- YCP8A12 8A 12v
- YCP10A12 10A 12v



YCP8A24 8A 24v



### **Standard NP**

Dostępne w szerokim zakresie rozmiarów i dostosowane do aplikacji ogólnych.

### **NPH/NPW**

Wysoko wydajne akumulatory specjalnie zaprojektowane dla aplikacji wymagających szybkiego rozładowania, dostarczające do 50% (NPH), (NPW) więcej mocy (Waty) w krótkim czasie w porównaniu z konwencjonalnymi modelami NP.

### **NPC**

Zaprojektowane specjalnie dla różnych wymagań zastosowań cyklicznych co pozwala na wydłużenie żywotności (co najmniej dwukrotnie w porównaniu z rodzajami konwencjonalnymi) (patrz formularz NPC)

### **NPL**

Model o długiej żywotności zgodny z BS6290pt4 (opcje FR). Literatura tematu dostępna na życzenie (patrz formularz NPL).

### **Zastosowania**

Akumulatory NP Yuasa, posiadające doskonałą charakterystykę reaktywacji z głębokiego rozładowania oraz długa żywotność w pracy rezerwowej stand-by, stanowią idealne rozwiązanie dla wielu zastosowań zarówno w trybie cyklicznym jak i stand-by. Informacje odnośnie eksploatacji akumulatorów NP w konkretnych zastosowaniach uzyskasz w naszym biurze sprzedaży.

### **Ładowanie dla zastosowań rezerwowych stand-by**

Ładowanie ciągłe przy 2.275V na ogniwo. Akumulator wyszuka własny poziom prądu i będzie pracował w trybie rezerwowym w pełni naładowany. Użytkownik powinien jednak pamiętać, że przy ładowaniu z pełnego rozładowania, akumulator może pobierać początkowo prąd ładowania około 2cA. Należy uważać, aby taki początkowy prąd ładowania (jeśli nie jest nadzorowany) znajdował się w zakresie pojemności wyjściowej sprzętu. Końcowy prąd ładowania przy 2.275V na ogniwo zwykle wynosi od 0.0005cA do 0.004cA.



**Ładowanie dla zastosowań cyklicznych**

Patrz wykres schematu ponownego ładowania cyklicznego.

**Uwaga**

- Nie doprowadzaj do zwarć
- Nie ładuj w szczelnym pojemniku
- Żywotność i charakterystyki eksploatacyjne podlegają wpływom temperatury
- Prąd pulsacyjny AC skraca żywotność.

<http://www.conrad.pl>