

Reserve Power Systems

Przegląd produktów



Motive Power Systems

Reserve Power Systems

Special Power Systems

Service

Korzyści użytkowania baterii stacjonarnych Hoppecke

- **Najwyższy stopień niezawodności** - ponad 80 lat doświadczeń w produkcji wysokiej jakości systemów zasilania bateryjnego
- **Maksymalna elastyczność rozwiązań** - już w fazie projektowania kierujemy się indywidualnymi potrzebami Klienta dotyczącymi różnorodnych zastosowań produktu
- **Niemiecki standard jakości** - ta sama najwyższa jakość produktów w ofercie na całym świecie
- **Profesjonalizm i kompetencja** - projektowanie, instalacja, uruchomienie, serwis i szkolenia – wszystko z jednej ręki
- **Indywidualne podejście** - obejmująca cały kraj sieć dystrybucji i serwisu

Obszary zastosowań baterii HOPPECKE Standby

- IT/Telekomunikacja
- UPS
- Elektrownie
- Oświetlenie awaryjne
- Oświetlenie sygnalizacyjne
- Rozruch silników wysokoprężnych
- Systemy solarne



Przedstawiony na zdjęciu produkt może być podobny do produktu w bieżącej ofercie



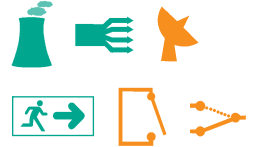






HOPPECKE

POWER FROM INNOVATION

Typoszereg - baterie klasyczne


Krótka charakterystyka

	GroE	OSP.HC	OSP.XC
Normy	DIN 40738, IEC 60896-11	IEC 60896-11	IEC 60896-11
Zakres pojemności w Ah	75 - 2.600**	105 - 3.780**	120 - 4.140**
Napięcie znamionowe	2 V	2 V	2 V
Obudowa	SAN, przezroczysta	SAN, przezroczysta	SAN, przezroczysta
Stop płyty Dodatniej Ujemnej	czysty ołów Pb + <2% Sb	Pb + <2% Sb Pb + <2% Sb	Pb + <2% Sb Pb + <2% Sb
Typ płyty dodatniej Typ płyty ujemnej	wielkopowierzchniowa (Planté) pastwana	pastwana pastwana	pastwana pastwana
Elektrolit	H ₂ SO ₄ , ciekły	H ₂ SO ₄ , ciekły	H ₂ SO ₄ , ciekły
Zastosowania			
Typ połączeń międzyogniowych	w pełni izolowane, skręcane	w pełni izolowane, skręcane	w pełni izolowane, skręcane
Wydajność prądowa 			
Projektowana żywotność w latach	25	20	18
Liczba cykli ładowania/rozładowania			
Napięcie ładowania w V/ogniwo:			
Ładowanie konserwacyjne	2,23	2,23	2,25
Ładowanie wyrównawcze	2,40	2,40	2,40
Prąd ładowania konserwacyjnego na 100 Ah pojemności znamionowej (20°C, U _{float} = 2,23 / 2,25 V/ogniwo)	20 - 40 mA	20 - 50 mA	20 - 50 mA
Montaż w pozycji poziomej	nie	nie	nie
Czasookresy uzupełniania wodą w latach: standardowo/ z zastosowaniem AquaGen®	> 5/nie ma potrzeby	> 3/nie ma potrzeby	> 3/nie ma potrzeby
Samorozładowanie (20°C) w odniesieniu do pojemności znamionowej/miesiąc	~ 3%	~ 3%	~ 3%
Zakres temperatur pracy urządzenia w °C	-20 - +40	-20 - +40	-20 - +40
Wymagania dotyczące wentylacji	z AquaGen® podobnie do VRLA	z AquaGen® podobnie do VRLA	z AquaGen® podobnie do VRLA
Czasookresy ładowania wyrównawczego w przypadku magazynowania (w temp. 20°C)	3 miesiące	3 miesiące	3 miesiące
Rozmiar gwintu dla wszystkich typów: M8			

 Legenda: Oświetlenie awaryjne 

 Rozruch silników 

 Elektrownie 

 Zasilanie awaryjne 

 Kolejnictwo 

 Sygnalizacja 

Reserve Power Systems

OPzS


DIN 40736-1, IEC 60896-11

OPzS solar.power

 IEC 60896-11, IEC 61427
 projekt zgodnie z DIN 40736-1

OGi bloc


DIN 40739, IEC 60896-11

OGi bloc HC


IEC 60896-11

200 - 3.250**

2 V

SAN, przezroczysta

 Pb + <2% Sb
 Pb + <2% Sb

 pancerna (rurkowa)
 pastwana

 H₂SO₄, ciekły


w pełni izolowane, skręcane



20

1.500

 2,23
 2,40

20 - 50 mA

nie

> 3/nie ma potrzeby

~ 3%

-20 - +40

z AquaGen® podobnie do VRLA

3 miesiące

280 - 4.700***

2 V

SAN, przezroczysta

 Pb + <2% Sb
 Pb + <2% Sb

 pancerna (rurkowa)
 pastwana

 H₂SO₄, ciekły


w pełni izolowane, skręcane



1.500

 2,23
 2,40

20 - 50 mA

nie

> 3/nie ma potrzeby

~ 3%

-20 - +40

z AquaGen® podobnie do VRLA

3 miesiące

18 - 256**

4 V, 6 V, 12 V

PP, półprzezroczysta

 Pb + <2% Sb
 Pb + <1% Ca

 pastwana
 pastwana

 H₂SO₄, ciekły


w pełni izolowane, skręcane



15

 2,23
 2,40

20 - 50 mA

nie

> 3/nie ma potrzeby

~ 3%

-20 - +40

z AquaGen® podobnie do VRLA

3 miesiące

140 - 364**

4 V, 6 V

PP, półprzezroczysta

 Pb + <2% Sb
 Pb + <1% Ca

 pastwana
 pastwana

 H₂SO₄, ciekły


w pełni izolowane, skręcane



≥ 12

 2,23
 2,40

20 - 50 mA

nie

> 3/nie ma potrzeby

~ 3%

-20 - +40

z AquaGen® podobnie do VRLA

3 miesiące

power.bloc OPzS


DIN 40737-3, IEC 60896-11

OPzS bloc solar.power

 IEC 60896-11, IEC 61427
 projekt zgodnie z DIN 40737-3

FNC®


DIN 40763, IEC 60623

AquaGen® premium.top

 Nowa opatentowana
 technologia

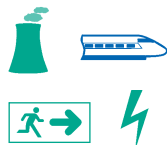
50 - 300**

6 V, 12 V

PP, półprzezroczysta

 Pb + <2% Sb
 Pb + <2% Sb

 pancerna (rurkowa)
 pastwana

 H₂SO₄, ciekły


w pełni izolowane, skręcane



18

1.400

 2,23
 2,40

20 - 50 mA

nie

> 3/nie ma potrzeby

~ 3%

-20 - +40

z AquaGen® podobnie do VRLA

3 miesiące

70 - 400***

6 V, 12 V

PP, półprzezroczysta

 Pb + <2% Sb
 Pb + <2% Sb

 pancerna (rurkowa)
 pastwana

 H₂SO₄, ciekły


w pełni izolowane, skręcane



25

1.400

 2,23
 2,40

20 - 50 mA

nie

> 3/nie ma potrzeby

~ 3%

-20 - +40

z AquaGen® podobnie do VRLA

3 miesiące

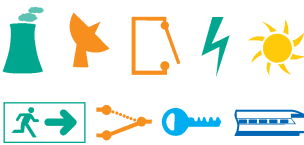
12 - 1100*

1,2 V

PP przezroczysta, PP-VO, Grilon

 włóknista metalizowana (Ni)
 włóknista metalizowana (Ni)

KOH, ciekły



w pełni izolowane, skręcane



25

>2.000

 1,40 - 1,50 (zależnie od typu)
 1,55 - 1,60 (zależnie od typu)

 30 - 180 mA (zależnie od typu)
 przy 1,45 V/ogniwo, 20°C

nie

 >3 (w zależności od typu)
 >10 z AquaGen®

<7%

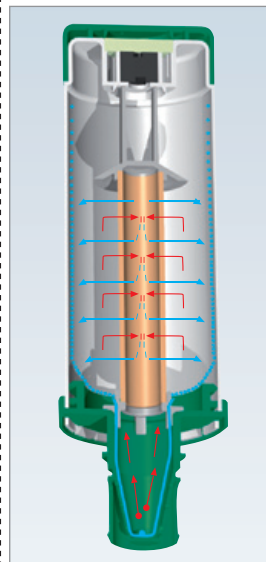
-50 - +60

z AquaGen® podobnie do VRLA

>3 lat, szczegóły w instrukcji obsługi

Zalety zewnętrznego systemu rekombinacji AquaGen® premium.top

- Wylimitowanie konieczności uzupełniania wodą destylowaną przez cały okres eksploatacji baterii.
- Eliminacja ryzyka uszkodzenia ogniw w skutek zastosowania zanieczyszczonej wody
- Obniżenie wymagań dotyczących wentylacji
- Obniżenie nakładów na wentylację i klimatyzację
- Obniżenie ryzyka eksplozji spowodowanej zapłonem wstecznym
- Redukcja ryzyka emisji gazów i aerozoli



Zasada rekombinacji gazów w AquaGen® premium.top

- Gaz
- Para wodna
- Woda

* C₅ = Pojemność dla 5-godzinnego rozładowania
 ** C₁₀ = Pojemność dla 10-godzinnego rozładowania
 *** C₁₀₀ = Pojemność dla 100-godzinnego rozładowania

Typoszereg - baterie regulowane zaworem

OPzV





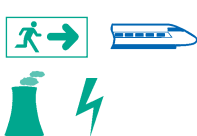




OPzV solar.power



power.bloc OPzV



Krótką charakterystyka

Normy	DIN 40742, IEC 60896-21/22	IEC 60896-21/22, IEC 61427 projekt zgodnie z DIN 40742	DIN 40744, IEC 60896-21/22
Zakres pojemności w Ah	200 - 3.000**	250 - 3.500***	50 - 300**
Napięcie znamionowe	2 V	2 V	6 V, 12 V
Obudowa (UL 94-V0 na zamówienie)	ABS	ABS	PP, matowy
Stop płyty: Dodatniej Ujemnej	Pb + <1% Ca Pb + <1% Ca	Pb + <1% Ca Pb + <1% Ca	Pb + <1% Ca Pb + <1% Ca
Typ płyty dodatniej Typ płyty ujemnej	pancerna (rurkowa) pastowana	pancerna (rurkowa) pastowana	pancerna (rurkowa) pastowana
Elektrolit	H ₂ SO ₄ żel	H ₂ SO ₄ żel	H ₂ SO ₄ żel
Zastosowania			
Typ połączeń międzyogniwowych	w pełni izolowane, skręcane	w pełni izolowane, skręcane	w pełni izolowane, skręcane
Wydajność prądowa  \cong znakomita \cong dobra			
Projektowana żywotność w latach	18	1.600	15
Liczba cykli ładowania/rozładowania	1.200	1.600	1.000
Napięcie ładowania w V/ogniwo Ładowanie konserwujące Ładowanie wyrównawcze	2,25 2,40	2,25 2,40	2,25 2,40
Prąd ładowania konserwacyjnego na 100 Ah pojemności znamionowej (20°C, U _{float} = 2,25 / 2,27 V/ogniwo)	20 - 50 mA	20 - 50 mA	20 - 50 mA
Montaż w pozycji poziomej	Tak < 1500 Ah (optionalnie)	Tak < 1500 Ah (optionalnie)	Tak (optionalnie)
Czasookresy uzupełniania wodą w latach: standardowo/z zastosowaniem AquaGen®	–	–	–
Samorozładowanie (20°C) w odniesieniu do pojemności znamionowej/miesiąc	2 - 3%	2 - 3%	2 - 3%
Zakres temperatur pracy urządzenia w °C	-20 - +40	-20 - +40	-20 - +40
Wymagania dotyczące wentylacji	przepisy dot. VRLA ; PN EN 50272-2	przepisy dot. VRLA ; PN EN 50272-2	przepisy dot. VRLA ; PN EN 50272-2
Czasookresy ładowania wyrównawczego w przypadku magazynowania (w temp. 20°C)	6 miesięcy	12 miesięcy	6 miesięcy

Rozmiar gwintu dla wszystkich typów: M8

Legenda: Oświetlenie awaryjne



Rozruch silników



Elektrownie



Zasilanie awaryjne



Kolejnictwo



Sygnalizacja



Energia słoneczna



Stacje sterownicze



IT/Telekomunikacja



Stacje transformatorowe



UPS



OPzV bloc solar.power

 IEC 60896-21/22, IEC 61427
 projekt zgodnie z DIN 40744

70 - 370***

6 V, 12 V

PP, matowy

 Pb + <1% Ca
 Pb + <1% Ca

 pancerna (rurkowa)
 pastwana

 H₂SO₄ żel


w pełni izolowane, skręcane



1.300

 2,25
 2,40

20 - 50 mA

Tak (optionalnie)

-

2 - 3%

-20 - +40

przepisy dot. VRLA ; PN EN 50272-2

12 miesięcy

power.com SB/HC


IEC 60896-21/22

50 - 400**/35 - 160**

2 V, 6 V, 12 V/2 V, 12 V

PP, matowy

 Pb + <1% Ca
 Pb + <1% Ca

 pastwana
 pastwana

 H₂SO₄, AGM


w pełni izolowane, skręcane



≥ 12/10 - 12

 2,25
 2,40

10 - 40 mA

Tak

-

2 - 3%

-20 - +40

przepisy dot. VRLA ; PN EN 50272-2

6 miesięcy

net.power


IEC 60896-21/22, BS 6290-4

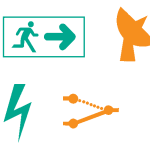
85 - 166**

12 V

ABS, UL 94-VO

 Pb + <1% Ca
 Pb + <1% Ca

 pastwana
 pastwana

 H₂SO₄, AGM


w pełni izolowane, skręcane



≥ 12

 2,25/2,27
 2,40

10 - 40 mA

Tak

-

2 - 3%

-20 - +40

przepisy dot. VRLA ; PN EN 50272-2

6 miesięcy

solar.bloc


IEC 60896-21/22

58 - 250***

6 V, 12 V

PP

 Pb + <1% Ca
 Pb + <1% Ca

 pastwana
 pastwana

 H₂SO₄, AGM


w pełni izolowane, skręcane



750

 2,25
 2,40

10 - 40 mA

Tak

-

2 - 3%

-20 - +40

przepisy dot. VRLA ; PN EN 50272-2

6 miesięcy