

AGV Battery Systems



Motive Power Systems



Telecom/IT Battery Systems



Railway Battery Systems



Power Supply



Standby



Baterie Stacjonarne

przeгляд produktów



Typoszereg - baterie klasyczne

GroE



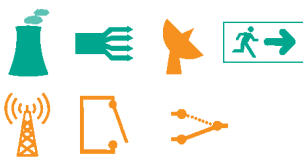


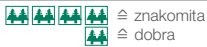



OSP.HC



OSP.XC



Krótką charakterystyka

Normy	DIN 40738, IEC 896-11	IEC 896-11	IEC 896-11
Zakres pojemności w Ah	75 - 2.600	105 - 3.780	120 - 4.140
Napięcie znamionowe	2 V	2 V	2 V
Naczynie	SAN, przezroczyste	SAN, przezroczyste	SAN, przezroczyste
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 (Plante) pastowana	pastowana pastowana	pastowana pastowana
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
Ilość cykli rozładowania/ładowania			
Napięcie ładowania w V/ogniwo: Ładownie konserwujące Ładowanie wyrównawcze	2,23 2,40	2,23 2,40	2,25 2,40
Prąd ładowania konserwującego na 100Ah pojemności znamionowej (20°C)	20 - 40 mA	20 - 50 mA	20 - 50 mA
Możliwość montażu w pozycji horyzontalnej	nie	nie	nie
Czasookresy uzupełniania wodą w latach standardowo/z zastosowaniem AquaGen®	> 5/brak potrzeby	> 3/brak potrzeby	> 3/brak potrzeby
Samorozładowanie (20°C) % / miesiąc	3 %	3 %	3 %
Zakres temperatur pracy w °C	od -20 do 40	od -20 do 40	od -20 do 40
Wymagania dotyczące wentylacji	"PN EN 50272-2, z AquaGen® podobne do VRLA"	"PN EN 50272-2, z AquaGen® podobne do VRLA"	"PN EN 50272-2, z AquaGen® podobne do VRLA"
Czasookresy ładowania wyrównawczego w przypadku magazynowania	3 miesiące	3 miesiące	3 miesiące
Rozmiar gwintu	M8	M8	M8



OPzS



DIN 40736 P1, IEC 896-11

200 - 3.000

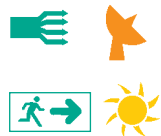
2 V

SAN, przezroczyste

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/brak potrzeby

3 %

od -20 do 40

"PN EN 50272-2,
z AquaGen® podobne do VRLA"

3 miesiące

M8

max.power



DIN 40736 P2, IEC 896-11

3.500 - 12.000

2 V

PP

Pb + <3 % Sb
Pb + <2 % Sb

pancerna (rurkowa)
pastwana

H₂SO₄, ciekły



spawane



20

1.600

2,23
2,40

20 - 50 mA

nie

> 3/brak potrzeby

3 %

od -20 do 40

"PN EN 50272-2,
z AquaGen® podobne do VRLA"

3 miesiące

M8

solar.power



IEC 896-11

375 - 1.500

2 V

PP, półprzezroczysty

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

pancerna (rurkowa)
pastwana

H₂SO₄, ciekły



w pełni izolowane, skręcane



15

1.400

2,23
2,40

20 - 50 mA

nie

> 3/brak potrzeby

3 %

od -20 do 40

"PN EN 50272-2,
z AquaGen® podobne do VRLA"

3 miesiące

M8

OGi bloc



DIN 40739, IEC 896-11

18 - 256

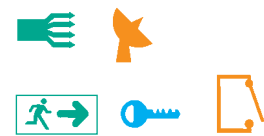
4 V, 6 V, 12 V

PP, półprzezroczysty

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

pastwana
pastwana

H₂SO₄, ciekły



w pełni izolowane, skręcane



15

2,23
2,40

20 - 50 mA

nie

> 3/brak potrzeby

3 %

od -20 do 40

"PN EN 50272-2,
z AquaGen® podobne do VRLA"

3 miesiące

M8

USV bloc



IEC 896-11

21 - 336

4 V, 6 V

PP, półprzezroczysty

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

pastowana
pastowana

H₂SO₄, ciekły



w pełni izolowane, skręcane



12

2,25
2,40

20 - 50 mA

nie

> 3/brak potrzeby

3 %

od -20 do 40

"PN EN 50272-2,
z AquaGen® podobne do VRLA"

3 miesiące

M8

power.bloc OPzS



DIN 40737-3, IEC 896-11

50 - 300

6 V, 12 V

PP, półprzezroczysty

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

pancerna (rurkowa)
pastowana

H₂SO₄, ciekły



w pełni izolowane, skręcane



18

1.400

2,23
2,40

20 - 50 mA

nie

> 3/brak potrzeby

3 %

od -20 do 40

"PN EN 50272-2,
z AquaGen® podobne do VRLA"

3 miesiące

M8

FNC®



DIN 40763

10 - 1500

1,2 V

PP półprzezroczysty, PP-VO,
Grilon, Stalowy

włóknista, metalizowana Ni
włóknista, metalizowana Ni

KOH, ciekły



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 (zależnie od typu)
> 10 z AquaGenem

7 %

od -40 do 50

"PN EN 50272-2,
z AquaGen® podobne do VRLA"

> 3 lata, szczegóły w
instrukcji eksploatacji

M8/M10

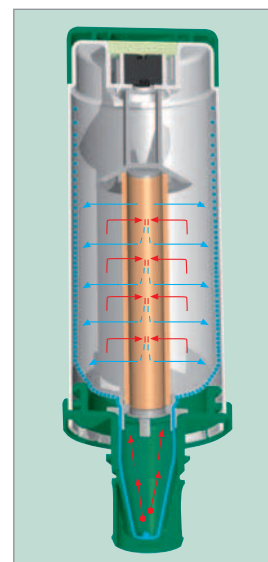
AquaGen® premium.top



Opatentowana
technologia

Zalety zewnętrznego systemu rekombinacji AquaGen®:

- Brak konieczności uzupełniania wodą destylowaną przez cały okres eksploatacji baterii
- Wyeliminowanie ryzyka uszkodzenia ogniw na skutek zastosowania zanieczyszczonej wody
- Obniżenie wymagań dotyczących wentylacji
- Obniżenie ryzyka eksplozji spowodowanej zapłonem wstecznym
- Brak mgły elektrolitycznej



Zasada rekombinacji gazów w AquaGen® premium.top.

- Gaz
- Para wodna
- Woda

Typoszereg - baterie regulowane zaworem (VRLA)

OPzV




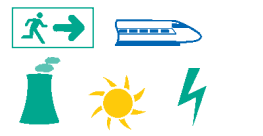
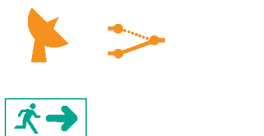




power.bloc OPzV



power.com SB



Krótką charakterystyka

Normy	DIN 40742, IEC 896-21/22	DIN 40744, IEC 896-21/22	IEC 896-21/22
Zakres pojemności w Ah	200 - 3.000	50 - 300	50 - 400
Napięcie znamionowe	2 V	6 V, 12 V	2 V, 6 V, 12 V
Naczynie	SAN	matowy PP	matowy PP
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	pastowana pastowana
Elektrolit	H ₂ SO ₄ , żel	H ₂ SO ₄ , żel	H ₂ SO ₄ , AGM
Zastosowania			
Typ połączeń międzyogniowych	w pełni izolowane, skręcane	w pełni izolowane, skręcane	w pełni izolowane, skręcane
Wydajność prądowa  ≙ znakomita ≙ dobra			
Projektowana żywotność w latach	18	15	12
Ilość cykli rozładowania/ladowania	1.200	1.000	
Napięcie ładowania w V/ogniwo: Ładownie konserwujące Ładowanie wyrównawcze	2,25 2,40	2,25 2,40	2,25 2,40
Prąd ładowania konserwującego na 100Ah pojemności znamionowej (20°C)	20 - 50 mA	20 - 50 mA	10 - 40 mA
Możliwość montażu w pozycji horyzontalnej	Tak, <= 1500 Ah	Tak	Tak
Czasookresy uzupełniania wodą w latach standardowo/z zastosowaniem AquaGen®	-	-	-
Samorozładowanie (20°C) % / miesiąc	2 - 3%	2 - 3%	2 - 3%
Zakres temperatur pracy w °C	od -20 do 40	od -20 do 40	od -20 do 40
Wymagania dotyczące wentylacji	PN EN 50272-2	PN EN 50272-2	PN EN 50272-2
Czasookresy ładowania wyrównawczego w przypadku magazynowania	6 miesięcy	6 miesięcy	6 miesięcy
Rozmiar gwintu	M8	M8	M8

Legenda: Zasilanie awaryjne



Rozruch silników



Elektrownie



Zasilanie bateryjne



Kolejnictwo



Sygnalizacja



Solar



Stacje Sterownicze



Telekomunikacja



Stacje Transformatorowe



UPS



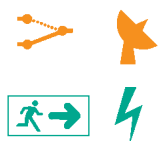
power.com HC


IEC 896-21/22

35 - 151

12 V

matowy PP

Pb + <1 % Ca
Pb + <1 % Capastowana
pastowanaH₂SO₄, AGM

w pełni izolowane, skręcane



10 - 12

2,25
2,40

10 - 40 mA

Tak

-

2 - 3 %

od -20 do 40

PN EN 50272-2

6 miesięcy

M8

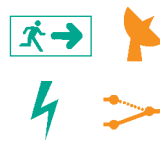
net.power


IEC 896-21/22, BS 6290-4

80 - 150

12 V

ABS, UL 94-VO

Pb + <1 % Ca
Pb + <1 % Capastowana
pastowanaH₂SO₄, AGM

w pełni izolowane, skręcane



12

2,25
2,40

10 - 40 mA

Tak

-

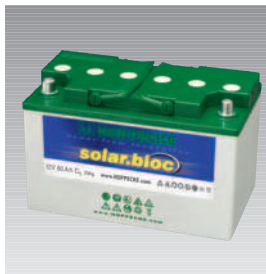
2 - 3 %

od -20 do 40

PN EN 50272-2

6 miesięcy

M8

solar.bloc


IEC 896-21/22

58 - 96

6 V, 12 V

PP

Pb + <1 % Ca
Pb + <1 % Capastowana
pastowanaH₂SO₄, AGM

w pełni izolowane, skręcane



6 - 9

700

2,25
2,40

10 - 40 mA

Tak

-

2 - 3 %

od -20 do 40

PN EN 50272-2

6 miesięcy

M8

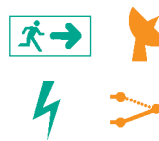
dry.power


IEC 896-21/22, BS 6290-4

7,2 - 200

12 V

ABS

Pb + <1 % Ca
Pb + <1 % Capastowana
pastowanaH₂SO₄, AGM

skręcane / wsuwane



3 - 5

2,25
2,40

10 - 40 mA

Tak

-

2 - 3 %

od -20 do 40

PN EN 50272-2

6 miesięcy

M5 / M6