

AGV Battery Systems



Motive Power Systems



Telecom/IT Battery Systems



Railway Battery Systems



Power Supply



Standby



Standby Batterien

Produktübersicht



Baureihen - Geschlossene Produkte

GroE



OSP.HC



OSP.XC



Kurzbeschreibung

Standard	DIN 40738, IEC 896-11	IEC 896-11	IEC 896-11
Kapazitätsbereich in Ah	75 - 2.600	105 - 3.780	120 - 4.140
Nennspannungsbereich	2 V	2 V	2 V
Kastenmaterial	SAN, klar	SAN, klar	SAN, klar
Gitter			
Positiv	Reinblei	Pb + <2% Sb	Pb + <2% Sb
Negativ	Pb + <2% Sb	Pb + <2% Sb	Pb + <2% Sb
Positive Elektrode	Planté	Gitter	Gitter
Negative Elektrode	Gitter	Gitter	Gitter
Elektrolyt	H ₂ SO ₄ , flüssig	H ₂ SO ₄ , flüssig	H ₂ SO ₄ , flüssig
Anwendungen			
Verbinderausführung	Vollisolierter Schraubverbinder	Vollisolierter Schraubverbinder	Vollisolierter Schraubverbinder
Stromverhalten	≙ am besten ≙ gut		
Design-life bis zu (in Jahren)	25	20	18
Zyklusfestigkeit bis zu			
Ladespannung in V/Zelle bei			
Ladeerhaltungsspannung	2,23	2,23	2,25
Starkladespannung	2,40	2,40	2,40
Ladeerhaltungsstrom/100 Ah Nennkapazität (20°C, U _{float} = 2,23 / 2,25 V/Zelle)	20 - 40 mA	20 - 50 mA	20 - 50 mA
Horizontaler Betrieb	nein	nein	nein
Wassernachfüllintervall in Jahren bei Dauerladung/mit AquaGen®	> 5/nicht notwendig	> 3/nicht notwendig	> 3/nicht notwendig
Selbstentladung bei 20°C, bezogen auf Nennkapazität/Monat	~ 3%	~ 3%	~ 3%
Einsatztemperaturbereich in °C	-20 - +40	-20 - +40	-20 - +40
Belüftungsanforderung	mit AquaGen® ähnlich VRLA	mit AquaGen® ähnlich VRLA	mit AquaGen® ähnlich VRLA
Lagerzeit bei 20°C bis zur Nachladung	3 Monate	3 Monate	3 Monate

Gewindeausführung für alle Typen M8 (Ausnahme solar.power M10)

Legende:

Sicherheitsbeleuchtung
 Anlassbatterie
 Kraftwerk
 Notstromversorgung
 Bahn
 Signaltechnik
 Solar

OPzS



DIN 40736-1, IEC 896-11

200 - 3.000

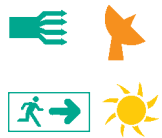
2 V

SAN, klar

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

Röhrchenplatte
Gitter

H₂SO₄, flüssig



Vollisolierter Schraubverbinder



20

1.500

2,23
2,40

20 - 50 mA

nein

> 3/nicht notwendig

~ 3%

-20 - +40

mit AquaGen® ähnlich VRLA

3 Monate

max.power



DIN 40736-2, IEC 896-11

3.500 - 12.000

2 V

PP

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

Röhrchenplatte
Gitter

H₂SO₄, flüssig



Schweißverbinder



20

1.600

2,23
2,40

20 - 50 mA

nein

> 3/nicht notwendig

~ 3%

-20 - +40

mit AquaGen® ähnlich VRLA

3 Monate

solar.power



IEC 896-11

375 - 1.500

2 V

PP, hoch transluzent

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

Röhrchenplatte
Gitter

H₂SO₄, flüssig



Vollisolierter Schraubverbinder



15

1.400

2,23
2,40

20 - 50 mA

nein

> 3/nicht notwendig

~ 3%

-20 - +40

mit AquaGen® ähnlich VRLA

3 Monate

OGi bloc



DIN 40739, IEC 896-11

18 - 256

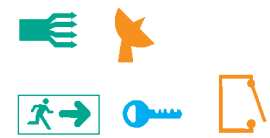
4 V, 6 V, 12 V

PP, hoch transluzent

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

Gitter
Gitter

H₂SO₄, flüssig



Vollisolierter Schraubverbinder



15

2,23
2,40

20 - 50 mA

nein

> 3/nicht notwendig

~ 3%

-20 - +40

mit AquaGen® ähnlich VRLA

3 Monate

USV bloc



IEC 896-11

21 - 336

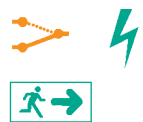
4 V, 6 V

PP, hoch transluzent

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

Gitter
Gitter

H₂SO₄, flüssig



Vollisolierter Schraubverbinder



12

2,25
2,40

20 - 50 mA

nein

> 3/nicht notwendig

~ 3%

-20 - +40

mit AquaGen® ähnlich VRLA

3 Monate

power.bloc OPzS



DIN 40737-3, IEC 896-11

50 - 300

6 V, 12 V

PP, hoch transluzent

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

Röhrchenplatte
Gitter

H₂SO₄, flüssig



Vollisolierter Schraubverbinder



18

1.400

2,23
2,40

20 - 50 mA

nein

> 3/nicht notwendig

~ 3%

-20 - +40

mit AquaGen® ähnlich VRLA

3 Monate

FNC®



DIN 40763

10 - 1100

1,2 V

PP transluzent, PP-VO, Grilon, Stahl

Faserstruktur-Elektrode (Ni)
Faserstruktur-Elektrode (Ni)

KOH, flüssig



Vollisolierter Schraubverbinder



25

>2.000

1,40 - 1,50 (typabhängig)
1,55 - 1,60 (typabhängig)

30 - 180 mA (typabhängig)
bei 1,45 V/Z, 20°C

nein

>3 (typabhängig)
>10 mit AquaGen®

<7%

-40 - +50

mit AquaGen® ähnlich VRLA

>3 Jahre, siehe Betriebsanleitung

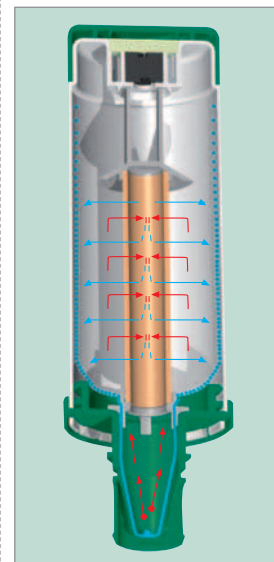
AquaGen® premium.top



**Neue patentierte
Technologie**

Vorteile von AquaGen® Rekombinationsstopfen

- Extreme Verlängerung der Wassernachfüllintervalle bis zur Wartungsfreiheit
- Keine Beschädigung durch Nachfüllen von verschmutztem Wasser
- Reduzierung der Lüftungsanforderungen
- Geringe Kosten für Raumlufttechnik (RLT)
- Verminderung der Explosionsgefährdung durch Integration eines Rückzündungsschutzes
- Kein nennenswerter Austritt von Gas oder Aerosolen



Rekombinationsprinzip
AquaGen® premium.top

- Gas
- Wasserdampf
- Wasser

Baureihen - Verschlossene Produkte

OPzV



power.bloc OPzV



power.com SB



Kurzbeschreibung

Standard	DIN 40742, IEC 896-21/22	DIN 40744, IEC 896-21/22	IEC 896-21/22
Kapazitätsbereich in Ah	200 - 3.000	50 - 300	50 - 400
Nennspannungsbereich	2 V	6 V, 12 V	2 V, 6 V, 12 V
Kastenmaterial (UL 94-V0 auf Anfrage)	SAN	PP, talkum	PP, talkum
Gitter Positiv Negativ	Pb + <1% Ca Pb + <1% Ca	Pb + <1% Ca Pb + <1% Ca	Pb + <1% Ca Pb + <1% Ca
Positive Platte Negative Platte	Röhrchenplatte Gitter	Röhrchenplatte Gitter	Gitter Gitter
Elektrolyt	H ₂ SO ₄ -Gel	H ₂ SO ₄ -Gel	H ₂ SO ₄ , festgelegt in AGM
Anwendungen			
Verbinderausführung	Vollisolierter Schraubverbinder	Vollisolierter Schraubverbinder	Vollisolierter Schraubverbinder
Stromverhalten			
Design-life bis zu (in Jahren)	18	15	12
Zyklusfestigkeit bis zu	1.200	1.000	
Ladespannung in V/Zelle bei Ladeerhaltungsspannung Starkladespannung	2,25 2,40	2,25 2,40	2,25 2,40
Ladeerhaltungsstrom/100 Ah Nennkapazität (20°C, U _{float} = 2,23 / 2,25 V/Zelle)	20 - 50 mA	20 - 50 mA	10 - 40 mA
Horizontaler Betrieb	ja, ≤ 1500 Ah	ja	ja
Wassernachfüllintervall in Jahren bei Dauerladung/mit AquaGen®	-	-	-
Selbstentladung bei 20°C bezogen auf Nennkapazität/Monat	2 - 3%	2 - 3%	2 - 3%
Einsatztemperaturbereich in °C	-20 - +40	-20 - +40	-20 - +40
Belüftungsanforderung	VRLA Bestimmung; EN 50272-2	VRLA Bestimmung; EN 50272-2	VRLA Bestimmung; EN 50272-2
Lagerzeit bei 20°C bis zur Nachladung	6 Monate	6 Monate	6 Monate

Gewindeausführung für alle Typen M8 (Ausnahme dry.power)

Legende:

Sicherheitsbeleuchtung	Anlassbatterie	Kraftwerk	Notstromversorgung	Bahn
Signaltechnik	Solar	Schaltanlagen	Telekom	Umspannwerke
				USV

power.com HC



IEC 896-21/22

35 - 151

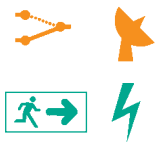
12 V

PP, talkum

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

Gitter
Gitter

H₂SO₄, festgelegt in AGM



Vollisolierter Schraubverbinder



10 - 12

2,25
2,40

10 - 40 mA

ja

-

2 - 3%

-20 - +40

VRLA Bestimmung; EN 50272-2

6 Monate

net.power



IEC 896-21/22, BS 6290-4

80 - 150

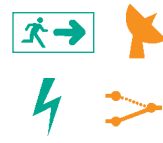
12 V

ABS, UL 94-V0

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

Gitter
Gitter

H₂SO₄, festgelegt in AGM



Vollisolierter Schraubverbinder



12

2,25
2,40

10 - 40 mA

ja

-

2 - 3%

-20 - +40

VRLA Bestimmung; EN 50272-2

6 Monate

solar.bloc



IEC 896-21/22

58 - 200 Ah

6 V, 12 V

PP

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

Gitter
Gitter

H₂SO₄, festgelegt in AGM



Klemmverbinder, Schraubverbinder



6 - 9

700

2,25
2,40

10 - 40 mA

ja

-

2 - 3%

-20 - +40

VRLA Bestimmung; EN 50272-2

6 Monate

dry.power



IEC 896-21/22

7,2 - 200

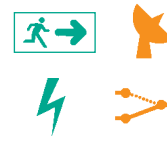
12 V

ABS

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

Gitter
Gitter

H₂SO₄, festgelegt in AGM



Schraubverbinder/Faston



3 - 5

2,25
2,40

10 - 40 mA

ja

-

2 - 3%

-20 - +40

VRLA Bestimmung; EN 50272-2

6 Monate

HOPPECKE Batterien GmbH & Co. KG

Postfach 1140 · D-59914 Brilon
Bontkirchener Straße 1 · D-59929 Brilon-Hoppecke

Telefon: + 49 (0) 29 63 61-0 Email: info@hoppecke.com
Fax: + 49 (0) 29 63 61-2 70 Internet: www.hoppecke.com