

Reserve Power Systems Produktübersicht



Motive Power Systems

Reserve Power Systems

Special Power Systems

Service

Ihre Vorteile mit HOPPECKE Standby Batterien

- **Höchste Sicherheit** - mehr als 80 Jahre Erfahrung in der Fertigung hochwertiger Energiespeichersysteme
- **Maximale Projektflexibilität** - optimierte Produktpalette erfüllt die Bedürfnisse unterschiedlichster Anwendungen
- **German Quality Standard** - weltweit gleiche Produktqualität
- **Umfassende Kompetenz** - Planung, Installation, Betrieb, Wartung und Schulung – alles aus einer Hand
- **Persönliche Betreuung** - Flächendeckendes Vertriebs- und Servicenetz

Typische Einsatzbereiche von HOPPECKE Standby Batterien

- IT/Telekom
- USV
- Kraftwerke
- Sicherheitsbeleuchtung
- Signalanlagen
- Dieselstart
- Solar



Abbildungen ähnlich

Baureihen - Geschlossene Produkte

Kurzbeschreibung

GroE



OSP.HC



OSP.XC









Standard

DIN 40738, IEC 60896-11

IEC 60896-11

IEC 60896-11

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			
Design-Lebensdauer bis zu (in Jahren)	25	20	18
Haltbarkeit in Zyklen 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 _l = 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

Legende:

Sicherheitsbeleuchtung



Anlassbatterie



Kraftwerk



Notstromversorgung



Bahn



Signaltechnik



OPzS


DIN 40736-1, IEC 60896-11

OPzS solar.power


























 IEC 60896-11, IEC 61427
 Design gem. DIN 40736-1

OGi bloc


DIN 40739, IEC 60896-11

OGi bloc HC


IEC 60896-11

200 - 3.250***	280 - 4.700****	18 - 256***	140 - 364***
2 V	2 V	4 V, 6 V, 12 V	4 V, 6 V
SAN, klar	SAN, klar	PP, hoch transluzent	PP, hoch transluzent
Pb + <2% Sb Pb + <2% Sb	Pb + <2% Sb Pb + <2% Sb	Pb + <2% Sb Pb + <2% Sb	Pb + <2% Sb Pb + <2% Sb
Röhrchenplatte Gitter	Röhrchenplatte Gitter	Gitter Gitter	Gitter Gitter
H ₂ SO ₄ , flüssig	H ₂ SO ₄ , flüssig	H ₂ SO ₄ , flüssig	H ₂ SO ₄ , flüssig
 	 	 	  
		  	
Vollisolierter Schraubverbinder	Vollisolierter Schraubverbinder	Vollisolierter Schraubverbinder	Vollisolierter Schraubverbinder
		  	    
20	1.500	15	≥ 12
2,23 2,40	2,23 2,40	2,23 2,40	2,23 2,40
20 - 50 mA	20 - 50 mA	20 - 50 mA	20 - 50 mA
nein	nein	nein	nein
> 3/nicht notwendig	> 3/nicht notwendig	> 3/nicht notwendig	> 3/nicht notwendig
~ 3%	~ 3%	~ 3%	~ 3%
-20 - +40	-20 - +40	-20 - +40	-20 - +40
mit AquaGen® ähnlich VRLA	mit AquaGen® ähnlich VRLA	mit AquaGen® ähnlich VRLA	mit AquaGen® ähnlich VRLA
3 Monate	3 Monate	3 Monate	3 Monate

* C₁ = Kapazität bei 1-stündiger Entladung
 ** C₅ = Kapazität bei 5-stündiger Entladung
 *** C₁₀ = Kapazität bei 10-stündiger Entladung
 **** C₁₀₀ = Kapazität bei 100-stündiger Entladung

Baureihen - Geschlossene Produkte










































Kurzbeschreibung

power.bloc OPzS



OPzS bloc solar.power



Standard	DIN 40737-3, IEC 60896-11	IEC 60896-11, IEC 61427 Design gem. DIN 40737-3
Kapazitätsbereich in Ah	50 - 300***	70 - 400****
Nennspannungsbereich	6 V, 12 V	6 V, 12 V
Kastenmaterial	PP, hoch transluzent	PP, hoch transluzent
Gitter		
Positiv	Pb + <2% Sb	Pb + <2% Sb
Negativ	Pb + <2% Sb	Pb + <2% Sb
Positive Elektrode	Röhrchenplatte	Röhrchenplatte
Negative Elektrode	Gitter	Gitter
Elektrolyt	H ₂ SO ₄ , flüssig	H ₂ SO ₄ , flüssig
Anwendungen	   	  
Verbinderausführung	Vollisolierter Schraubverbinder	Vollisolierter Schraubverbinder
Stromverhalten                                  		

FNC®



DIN 40763, IEC 60623

FNC® VR



DIN 40763, IEC 60623

Lithium-Ionen



–

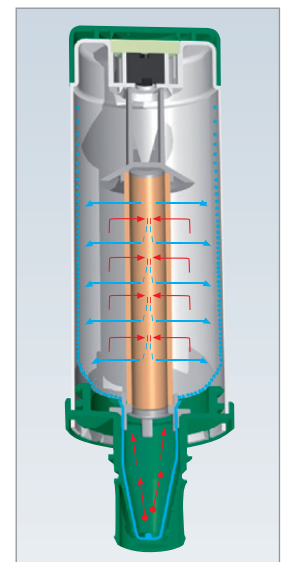
AquaGen® premium.top



Neue patentierte Technologie

Vorteile mit AquaGen® premium.top

- 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

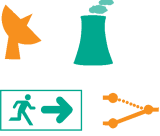

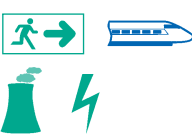






Rekombinationsprinzip AquaGen® premium.top
 → Gas
 → Wasserdampf
 Wasser

12 - 1100**	20 - 518**	40/50*
1,2 V	1,2 V	25,9 V/37,0 V
PP transluzent, PP-VO, Grilon	PP, PPVO	–
Faserstruktur-Elektrode (Ni) Faserstruktur-Elektrode (Ni)	Faserstruktur-Elektrode (Ni) Faserstruktur-Elektrode (Ni)	NMC Graphit
KOH, flüssig	KOH, flüssig	Organisch
		Schraubverbinder
25	25	>15
>2.000	>2.000	1.500 - 2.500
1,40 - 1,50 (typabhängig) 1,55 - 1,60 (typabhängig)	1,40 - 1,45 1,55 - 1,60	29,0 V/41,4 V
30 - 180 mA (typabhängig) bei 1,45 V/Z, 20 °C	30 - 180 mA (typabhängig) bei 1,45 V/Z, 20 °C	–
nein	nein	ja
>3 (typabhängig) >10 mit AquaGen®	1,40 V/Zelle: 20 Jahre bei 20 °C	–
<7%	<7%	<0,5%
-50 - +60	-50 - +60	-10 - +50
mit AquaGen® ähnlich VRLA	ähnlich VRLA	keine
>3 Jahre, siehe Betriebsanleitung	>3 Jahre	>12 Monate

Baureihen - Verschlossene Produkte

Kurzbeschreibung

	OPzV	OPzV solar.power	power.bloc OPzV
Standard	DIN 40742, IEC 60896-21/22	IEC 60896-21/22, IEC 61427 Design gem. DIN 40742	DIN 40744, IEC 60896-21/22
Kapazitätsbereich in Ah	200 - 3.000***	250 - 3.500****	50 - 300***
Nennspannungsbereich	2 V	2 V	6 V, 12 V
Kastenmaterial (UL 94-V0 auf Anfrage)	ABS/ABS-V0	ABS/ABS-V0	PP, talkum
Gitter			
Positiv	Pb + <1% Ca	Pb + <1% Ca	Pb + <1% Ca
Negativ	Pb + <1% Ca	Pb + <1% Ca	Pb + <1% Ca
Positive Elektrode	Röhrchenplatte	Röhrchenplatte	Röhrchenplatte
Negative Elektrode	Gitter	Gitter	Gitter
Elektrolyt	H ₂ SO ₄ -Gel	H ₂ SO ₄ -Gel	H ₂ SO ₄ -Gel
Anwendungen			
Verbinderausführung	Vollisolierter Schraubverbinder	Vollisolierter Schraubverbinder	Vollisolierter Schraubverbinder
Stromverhalten  am besten gut			
Design-Lebensdauer bis zu (in Jahren)	18		15
Haltbarkeit in Zyklen bis zu		1.600	
Ladespannung in V/Zelle bei			
Ladeerhaltungsspannung	2,25	2,25	2,25
Starkladespannung	2,40	2,40	2,40
Ladeerhaltungstrom/100 Ah Nennkapazität (20 °C, U _l = 2,25/2,27 V/Zelle)	20 - 50 mA	20 - 50 mA	20 - 50 mA
Horizontaler Betrieb	bis zu 1500 Ah (optional)	bis zu 1500 Ah (optional)	ja (optional)
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	12 Monate	6 Monate

Gewindeausführung für alle Typen M8

Legende:

Sicherheitsbeleuchtung



Anlassbatterie 

Kraftwerk 

Notstromversorgung 

Bahn 

Signaltechnik 

OPzV bloc solar.power



IEC 60896-21/22, IEC 61427
Design gem. DIN 40744

power.com SB/HC/XC



IEC 60896-21/22

net.power



IEC 60896-21/22, BS 6290-4

solar.bloc



IEC 60896-21/22

70 - 370****

6 V, 12 V

PP, talkum

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

Röhrchenplatte
Gitter

H₂SO₄-Gel



Vollisolierter Schraubverbinder



50 - 400***/35 - 151***/44 - 338***

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

PP, talkum/PP-V0

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

Gitter
Gitter

H₂SO₄, AGM



Vollisolierter Schraubverbinder

SB: HC/XC:

≥ 12/12/10 - 12

1.300

2,25
2,40

20 - 50 mA

ja (optional)

-

2 - 3%

-20 - +40

VRLA Bestimmung; EN 50272-2

12 Monate

85 - 166***

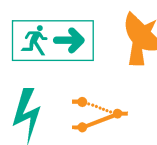
12 V

ABS, UL 94-V0

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

Gitter
Gitter

H₂SO₄, AGM



Vollisolierter Schraubverbinder



≥ 12

2,25/2,27
2,40

10 - 40 mA

ja

-

2 - 3%

-20 - +40

VRLA Bestimmung; EN 50272-2

6 Monate

58 - 250****

6 V, 12 V

PP

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

Gitter
Gitter

H₂SO₄, AGM



Klemmverbinder, Schraubverbinder



750

2,25
2,40

10 - 40 mA

ja

-

2 - 3%

-20 - +40

VRLA Bestimmung; EN 50272-2

6 Monate

* C₁ = Kapazität bei 1-stündiger Entladung
 ** C₅ = Kapazität bei 5-stündiger Entladung
 *** C₁₀ = Kapazität bei 10-stündiger Entladung
 **** C₁₀₀ = Kapazität bei 100-stündiger Entladung



Motive Power Systems



Reserve Power Systems



Special Power Systems



Service



HOPPECKE Tochtergesellschaften und Werke - Europäisches Vertriebs- und Servicenetzwerk

Industriebatterien - Komplett Energiesysteme - Full Service

- Wartungsfreie Gel- oder Vlies-Batterien
- Wartungsarme geschlossene Batterien
- Einzelzellen- und Blockausführung
- Batterie-Zubehör
- Batteriemonitoring
- Batterie-/Ladegeräte-Service
- Batterie-Recycling
- Anwendungstechnik und Engineering
- Batterieraumdesign
- Technische Schulungen und Seminare
- Leasing
- Energie-Verkauf

Ihr Partner für nachhaltige Energielösungen!

Weitere Informationen finden Sie unter www.hoppecke.com

HOPPECKE Batterien GmbH & Co. KG

Postfach 1140 · D-59914 Brilon
 Bontkirchener Straße 1 · D-59929 Brilon-Hoppecke
 Telefon +49(0)2963 61-374
 Telefax +49(0)2963 61-270
 Email info@hoppecke.com
www.hoppecke.com



POWER FROM INNOVATION