

# 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** - auf die Bedürfnisse unterschiedlichster Anwendungen optimierte Produktpalette
- **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

### GroE



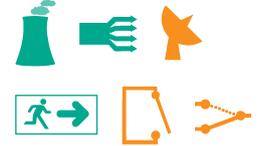
### OSP.HC



### OSP.XC



## Kurzbeschreibung

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 <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> , flüssig	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> , flüssig	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> , flüssig
Anwendungen			
Verbinderausführung	Vollisolierter Schraubverbinder	Vollisolierter Schraubverbinder	Vollisolierter Schraubverbinder
Stromverhalten	 <small>≅ am besten</small> <small>≅ gut</small>		
Erwartete Brauchbarkeitsdauer 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 <sub>float</sub> = 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  
 Solar 

# Reserve Power Systems

## 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

## power.bloc OPzS



DIN 40737-3, IEC 60896-11

## OPzS bloc solar.power



IEC 60896-11, IEC 61427  
Design gem. DIN 40737-3

## FNC®



DIN 40763, IEC 623

## AquaGen® premium.top

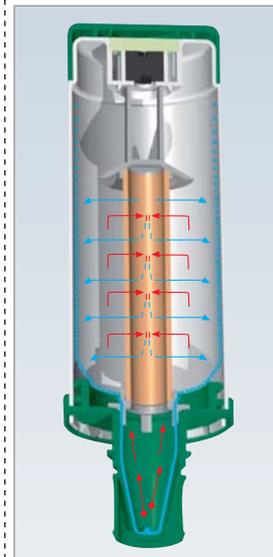


**Neue patentierte  
Technologie**

50 - 300	70 - 400	10 - 1100
6 V, 12 V	6 V, 12 V	1,2 V
PP, hoch transluzent	PP, hoch transluzent	PP transluzent, PP-VO, Grilon
Pb + <2% Sb Pb + <2% Sb	Pb + <2% Sb Pb + <2% Sb	
Röhrchenplatte Gitter	Röhrchenplatte Gitter	Faserstruktur-Elektrode (Ni) Faserstruktur-Elektrode (Ni)
H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> , flüssig	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> , flüssig	KOH, flüssig
Vollisolierter Schraubverbinder	Vollisolierter Schraubverbinder	
18		25
1.400	1.400	>2.000
2,23 2,40	2,23 2,40	1,40 - 1,50 (typabhängig) 1,55 - 1,60 (typabhängig)
20 - 50 mA	20 - 50 mA	30 - 180 mA (typabhängig) bei 1,45 V/Z, 20°C
nein	nein	nein
> 3/nicht notwendig	> 3/nicht notwendig	>3 (typabhängig) >10 mit AquaGen®
~ 3%	~ 3%	<7%
-20 - +40	-20 - +40	-50 - +60
mit AquaGen® ähnlich VRLA	mit AquaGen® ähnlich VRLA	mit AquaGen® ähnlich VRLA
3 Monate	3 Monate	>3 Jahre, siehe Betriebsanleitung

### Vorteile mit AquaGen® premium.top

- Extreme Verlängerung der Wassermachfüllintervalle 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



### OPzV solar.power



### power.bloc OPzV



## Kurzbeschreibung

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	PP, talkum
Gitter			
Positiv	Pb + <1% Ca	Pb + <1% Ca	Pb + <1% Ca
Negativ	Pb + <1% Ca	Pb + <1% Ca	Pb + <1% Ca
Positive Platte	Röhrchenplatte	Röhrchenplatte	Röhrchenplatte
Negative Platte	Gitter	Gitter	Gitter
Elektrolyt	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> -Gel	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> -Gel	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> -Gel
Anwendungen			
Verbinderausführung	Vollisolierter Schraubverbinder	Vollisolierter Schraubverbinder	Vollisolierter Schraubverbinder
Stromverhalten	$\cong$ am besten $\cong$ gut		
Erwartete Brauchbarkeitsdauer bis zu (in Jahren)	18		15
Haltbarkeit in Zyklen bis zu	1.200	1.600	1.000
Ladespannung in V/Zelle bei			
Ladeerhaltungsspannung	2,25	2,25	2,25
Starkladespannung	2,40	2,40	2,40
Ladeerhaltungsstrom/100 Ah Nennkapazität (20°C, U <sub>rot</sub> = 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		Solar		Schaltanlagen		IT/Telekom		Umspannwerke		USV	

**OPzV bloc solar.power**

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

70 - 370

6 V, 12 V

PP, talkum

Pb + <1% Ca  
Pb + <1% CaRöhrchenplatte  
GitterH<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>-Gel

Vollisolierter Schraubverbinder



1.300

2,25  
2,40

20 - 50 mA

ja (optional)

-

2 - 3%

-20 - +40

VRLA Bestimmung; EN 50272-2

12 Monate

**power.com SB/HC**


IEC 60896-21/22

50 - 400/35 - 400

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

PP, talkum

Pb + <1% Ca  
Pb + <1% CaGitter  
GitterH<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>, festgelegt in AGM

Vollisolierter Schraubverbinder



12/10 - 12

2,25  
2,40

10 - 40 mA

ja

-

2 - 3%

-20 - +40

VRLA Bestimmung; EN 50272-2

6 Monate

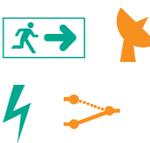
**net.power**


IEC 60896-21/22, BS 6290-4

85 - 166

12 V

ABS, UL 94-V0

Pb + <1% Ca  
Pb + <1% CaGitter  
GitterH<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>, festgelegt in 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

**solar.bloc**


IEC 60896-21/22

58 - 250

6 V, 12 V

PP

Pb + <1% Ca  
Pb + <1% CaGitter  
GitterH<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>, festgelegt in AGM

Klemmverbinder, Schraubverbinder



750

2,25  
2,40

10 - 40 mA

ja

-

2 - 3%

-20 - +40

VRLA Bestimmung; EN 50272-2

6 Monate