

Baureihen - Geschlossene Produkte

GroE



OSP.HC



OGi



OPzS



max.power



solar.power



OGi bloc



USV bloc



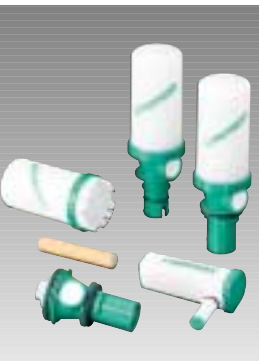
power.bloc OPzS



FNC®



AquaGen®



Kurzbeschreibung

Standard	DIN 40738, IEC 896-1	IEC 896-1	DIN 40734, IEC 896-1	DIN 40736 P1, IEC 896-1	DIN 40736 P2, IEC 896-1	IEC 896-1	DIN 40739, IEC 896-1	IEC 896-1	DIN 40737-3, IEC 896-1	DIN 40763
Kapazitätsbereich in Ah	75 - 2.600	340 - 1.445	200 - 3.500	200 - 3.000	3.500 - 12.000	375 - 1.500	18 - 256	21 - 336	50 - 300	10 - 1100
Nennspannungsbereich	2 V	2 V	2 V	2 V	2 V	2 V	4 V, 6 V	4 V, 6 V	6 V, 12 V	1,2 V
Kastenmaterial	SAN, klar	SAN, klar	SAN, klar	SAN, klar	PP	PP, hoch transluzent	PP, hoch transluzent	PP, hoch transluzent	PP, hoch transluzent	PP transluzent, PP-V0, Grilon, Stahl
Gitter										
Positiv	Reinblei	Pb + <2% Sb	Pb + <2% Sb	Pb + <2% Sb	Pb + <3% Sb	Pb + <2% Sb	Pb + <2% Sb	Pb + <2% Sb	Pb + <2% Sb	
Negativ	Pb + <2% Sb	Pb + <2% Sb	Pb + <2% Sb	Pb + <2% Sb	Pb + <2% Sb	Pb + <2% Sb	Pb + <1% Ca	Pb + <1% Ca	Pb + <2% Sb	
Positive Elektrode	Planté	Gitter	Gitter	Röhrchenplatte	Röhrchenplatte	Röhrchenplatte	Gitter	Gitter	Röhrchenplatte	Faserstruktur-Elektrode (Ni)
Negative Elektrode	Gitter	Gitter	Gitter	Gitter	Gitter	Gitter	Gitter	Gitter	Gitter	Faserstruktur-Elektrode (Ni)
Elektrolyt	H ₂ SO ₄ , flüssig	H ₂ SO ₄ , flüssig	H ₂ SO ₄ , flüssig	H ₂ SO ₄ , flüssig	H ₂ SO ₄ , flüssig	H ₂ SO ₄ , flüssig	H ₂ SO ₄ , flüssig	H ₂ SO ₄ , flüssig	H ₂ SO ₄ , flüssig	KOH, flüssig
Anwendungen										
Verbinderausführung	Vollisolierter Schraubverbinder	Vollisolierter Schraubverbinder	Vollisolierter Schraubverbinder	Vollisolierter Schraubverbinder	Schweißverbinder	Vollisolierter Schraubverbinder	Vollisolierter Schraubverbinder	Vollisolierter Schraubverbinder	Vollisolierter Schraubverbinder	Vollisolierter Schraubverbinder
Stromverhalten										
Zu erwartende Gebrauchsdauer bis zu (in Jahren)	25	18	20	20	20	15	15	12	18	25
Zyklusfestigkeit bis zu				1.500	1.600	1.400			1.400	>2.000
Ladespannung in V/Zelle bei										
Ladeerhaltungsspannung	2,23	2,23	2,23	2,23	2,23	2,23	2,23	2,25	2,23	1,40 - 1,50 (typabhängig)
Starkladespannung	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	1,55 - 1,60 (typabhängig)
Ladeerhaltungsstrom/100 Ah Nennkapazität (20°C, U _{float} = 2,23 / 2,25 V/Zelle)	20 - 40 mA	20 - 50 mA	20 - 50 mA	20 - 50 mA	20 - 50 mA	20 - 50 mA	20 - 50 mA	20 - 50 mA	20 - 50 mA	30 - 180 mA (typabhängig) bei 1,45 V/Z, 20°C
Horizontaler Betrieb	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein
Wassermachfüllintervall in Jahren bei Dauerladung/mit AquaGen®	> 5/nicht notwendig	> 3/nicht notwendig	> 3/nicht notwendig	> 3/nicht notwendig	> 3/nicht notwendig	> 3/nicht notwendig	> 3/nicht notwendig	> 3/nicht notwendig	> 3/nicht notwendig	> 3 (typabhängig) >10 mit AquaGen®
Selbstentladung bei 20°C, bezogen auf Nennkapazität/Monat	~ 3%	~ 3%	~ 3%	~ 3%	~ 3%	~ 3%	~ 3%	~ 3%	~ 3%	<7%
Einsatztemperaturbereich in °C	-20 - +40	-20 - +40	-20 - +40	-20 - +40	-20 - +40	-20 - +40	-20 - +40	-20 - +40	-20 - +40	-40 - +50
Belüftungsanforderung	mit AquaGen® ähnlich VRLA	mit AquaGen® ähnlich VRLA	mit AquaGen® ähnlich VRLA	mit AquaGen® ähnlich VRLA	mit AquaGen® ähnlich VRLA	mit AquaGen® ähnlich VRLA	mit AquaGen® ähnlich VRLA	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	3 Monate	3 Monate	3 Monate	3 Monate	3 Monate	3 Monate	>3 Jahre, siehe Betriebsanleitung

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

Legende: Sicherheitsbeleuchtung Anlassbatterie Kraftwerk Notstromversorgung Bahn

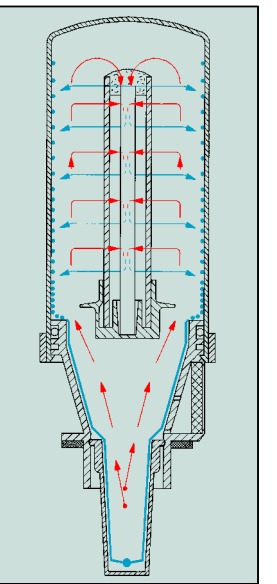
Signaltechnik Solar Schaltanlagen Telekom Umspannwerke USV

Mehr Informationen unter: www.HOPPECKE.de

Mehr Informationen unter: www.HOPPECKE.de

Vorteile von AquaGen® Rekombinationsstopfen

- 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® mit D 48 Stopfen.
 Gas
 Wasser

**Baureihen -
Verschlossene Produkte**

OPzV



power.bloc OPzV



power.com SB



power.com HC



net.power



solar.bloc



dry.power



Kurzbeschreibung

Standard	DIN 40742, IEC 896-2	DIN 40744, IEC 896-2	IEC 896-2	IEC 896-2	IEC 896-2, BS 6290-4	IEC 896-2	IEC 896-2, BS 6290-4
Kapazitätsbereich in Ah	200 - 3.000	50 - 300	50 - 140	35 - 151	80 - 150	58 - 96	7,2 - 200
Nennspannungsbereich	2 V	6 V, 12 V	12 V	12 V	12 V	12 V	12 V
Kastenmaterial (UL 94-VO auf Anfrage)	SAN	PP, talkum	PP, talkum	PP, talkum	ABS, UL 94-VO	PP	ABS
Gitter							
Positiv	Pb + <1% Ca	Pb + <1% Ca	Pb + <1% Ca	Pb + <1% Ca	Pb + <1% Ca	Pb + <1% Ca	Pb + <1% Ca
Negativ	Pb + <1% Ca	Pb + <1% Ca	Pb + <1% Ca	Pb + <1% Ca	Pb + <1% Ca	Pb + <1% Ca	Pb + <1% Ca
Positive Platte	Röhrchenplatte	Röhrchenplatte	Gitter	Gitter	Gitter	Gitter	Gitter
Negative Platte	Gitter	Gitter	Gitter	Gitter	Gitter	Gitter	Gitter
Elektrolyt	H ₂ SO ₄ -Gel	H ₂ SO ₄ -Gel	H ₂ SO ₄ , festgelegt in AGM	H ₂ SO ₄ , festgelegt in AGM	H ₂ SO ₄ , festgelegt in AGM	H ₂ SO ₄ , festgelegt in AGM	H ₂ SO ₄ , festgelegt in AGM
Anwendungen							
Verbinderausführung	Vollisolierter Schraubverbinder	Vollisolierter Schraubverbinder	Vollisolierter Schraubverbinder	Vollisolierter Schraubverbinder	Vollisolierter Schraubverbinder	Klemmverbinder	Schraubverbinder/Faston
Stromverhalten							
Zu erwartende Lebensdauer bis zu (in Jahren)	18	15	12	10 - 12	12	6 - 9	3 - 5
Zyklusfestigkeit bis zu	1.200	1.000				700	
Ladespannung in V/Zelle bei							
Ladeerhaltungsspannung	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25
Starkladespannung	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40
Ladeerhaltungsstrom/100 Ah Nennkapazität (20°C, U _{tot} = 2,23 / 2,25 V/Zelle)	20 - 50 mA	20 - 50 mA	10 - 40 mA	10 - 40 mA	10 - 40 mA	10 - 40 mA	10 - 40 mA
Horizontaler Betrieb	ja, ≤ 1500 Ah	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Wassernachfüllintervall in Jahren bei Dauerladung/mit AquaGen®	-	-	-	-	-	-	-
Selbstentladung bei 20°C bezogen auf Nennkapazität/Monat	2 - 3%	2 - 3%	2 - 3%	2 - 3%	2 - 3%	2 - 3%	2 - 3%
Einsatztemperaturbereich in °C	-20 - +40	-20 - +40	-20 - +40	-20 - +40	-20 - +40	-20 - +40	-20 - +40
Belüftungsanforderungen	VRLA Bestimmung; EN 50272-2	VRLA Bestimmung; EN 50272-2	VRLA Bestimmung; EN 50272-2	VRLA Bestimmung; EN 50272-2	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	6 Monate	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

Mehr Informationen unter: www.HOPPECKE.de



HOPPECKE Batterien GmbH & Co. KG Bontkirchener Str. 1, D-59929 Brilon

Standby Batterien Produktübersicht



Telecom/IT Battery Systems

AGV Battery Systems

Motive Power Systems

Railway Battery Systems

Power Supply

Standby

Standby Batterien Produktübersicht D04-2002/04-2004/5 H Alle Angaben dieses Prospektes beruhen auf dem derzeitigen Stand der Technik. Unsere Produkte unterliegen einer ständigen Weiterentwicklung, deshalb behalten wir uns Änderungen vor.

