

PS-12170

Allgemeine Service-Level-Vereinbarung PS-Serie – Allzweck



Vielseitige, wartungsfreie Blei-Säure-Batterien, die speziell für den Einsatz in allgemeinen Erhaltung- und leichten zyklischen Anwendungen entwickelt wurden, einschließlich Brandmelde- und Sicherheitssystemen, Notbeleuchtung, USV-Anlagen, Spielzeug und medizinischen Geräten.

Konfigurationsoptionen

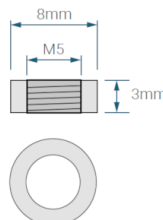
- PS-12170 FR M5 VDS
- PS-12170 M5 VDS
- PS-12170 NB2

Leistungsdaten

Nennspannung	12.0 Volts, (6.0 cells)
Nennkapazität	
20-hr. (0.85A to 10.5 Volts)	17.0Ah
10-hr. (1.61A to 10.5 Volts)	16.06Ah
5-hr. (2.97A to 10.2 Volts)	14.83Ah
1-hr. (11.14A to 9.6 Volts)	11.14Ah
Ungefährtes Gewicht	12.74lbs, (5.78kg)
VDS-Gewicht	12.57lbs, (5.7kg)
Abmessungen	
+/- 0,08 Zoll (+/- 2 mm) für	L: 7.16in, 182.0mm
Längen-, Breiten- und	W: 2.99in, 76.0mm
Höhenabmessungen	H: 6.61in, 168.0mm
	TH: 6.61in, 168.0mm
Innenwiderstand (ca.) mΩ	14.0mΩ
Maximaler Kurzschlussentladestrom	504.0A
Betriebstemperaturbereich	
Aufladung	-4°F (-20°C) to 104°F (40°C)
Entladung	5°F (-15°C) to 122°F (50°C)
Fall	ABS (UL94 HB or V-0 optional)
Empfohlenes Power-Sonic-Ladegerät	PSC-121000ACX

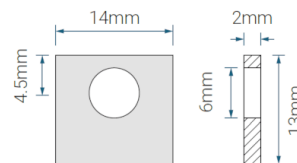
Verfügbare Anschlüsse (mm)

T15: Threaded insert with 5mm stud fastener



NB2 TERMINAL POSTS

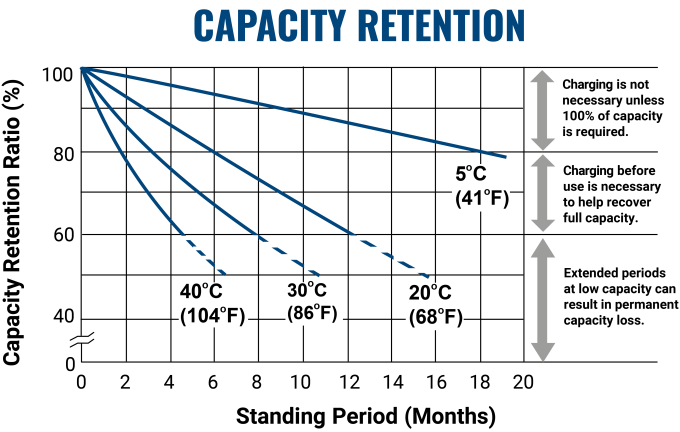
With nut & bolt connectors



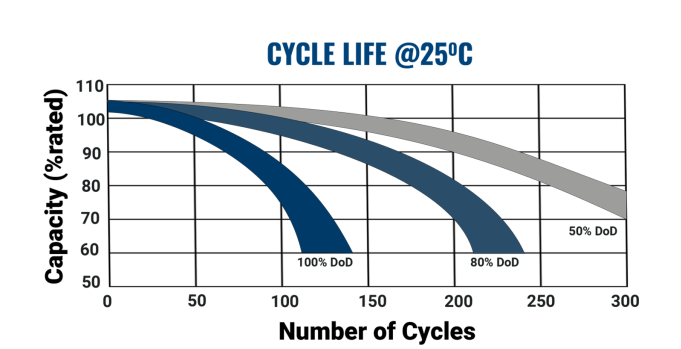
Torque: 3.9~5.4 Nxm

Diagramme

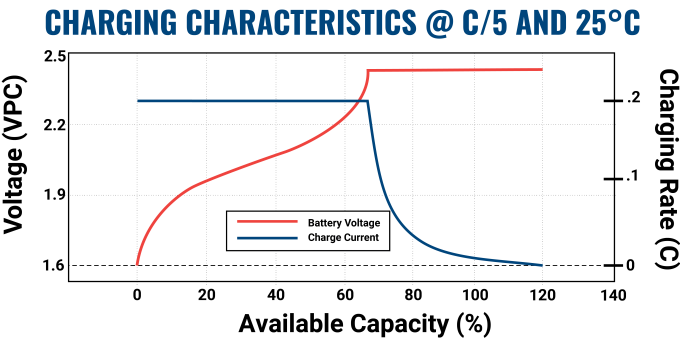
Kapazitätserhaltungs-SLA



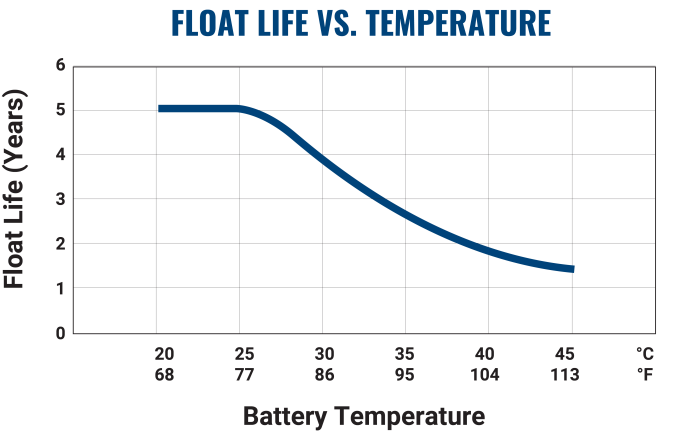
PS Zykluslebensdauer



SLA-Ladung



SLA Float Life 5YR



Konstantstrom

Spannungsüberzeit	5min	10min	15min	20min	30min	45min	1h	1.5h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	20h
1.60V/cell	67.34	43.54	32.77	26.26	19.17	13.79	11.14	8.10	6.32	4.52	3.58	3.04	2.60	2.03	1.65	0.87
1.65V/cell	64.03	42.12	31.92	25.69	18.70	13.51	11.05	7.99	6.23	4.46	3.54	3.0	2.57	2.01	1.63	0.87
1.67V/cell	63.47	41.74	31.64	25.50	18.61	13.41	10.96	7.93	6.20	4.44	3.52	2.99	2.56	2.0	1.63	0.86
1.70V/cell	61.29	40.61	30.88	24.93	18.32	13.22	10.77	7.83	6.12	4.40	3.48	2.97	2.53	1.99	1.62	0.86
1.75V/cell	58.56	39.10	29.94	24.27	17.85	12.94	10.58	7.70	6.03	4.33	3.44	2.93	2.50	1.97	1.61	0.85
1.80V/cell	55.63	37.59	28.90	23.61	17.38	12.66	10.39	7.56	5.93	4.27	3.39	2.89	2.47	1.95	1.60	0.84
1.85V/cell	51.66	35.42	27.58	22.67	16.91	12.37	10.11	7.40	5.82	4.20	3.34	2.85	2.44	1.92	1.57	0.83

Konstante Leistung

Spannungsüberzeit	5min	10min	15min	20min	30min	45min	1h	1.5h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	20h
1.60V/cell	120.13	79.71	60.92	49.39	36.27	26.26	21.34	15.58	12.18	8.80	7.0	5.95	5.10	4.01	3.28	1.75
1.65V/cell	116.64	78.20	59.88	48.64	35.61	25.88	21.06	15.39	12.09	8.74	6.93	5.90	5.05	3.98	3.25	1.73
1.67V/cell	115.51	77.44	59.31	48.17	35.42	25.78	20.97	15.30	11.99	8.67	6.89	5.87	5.03	3.97	3.24	1.73
1.70V/cell	112.58	75.74	58.08	47.32	34.94	25.41	20.68	15.21	11.90	8.59	6.84	5.83	5.0	3.94	3.22	1.71
1.75V/cell	108.52	73.29	56.57	46.18	34.19	24.93	20.40	14.92	11.71	8.48	6.76	5.76	4.94	3.90	3.19	1.70
1.80V/cell	104.17	71.02	55.06	45.24	33.53	24.46	20.12	14.73	11.62	8.38	6.68	5.69	4.89	3.86	3.16	1.68
1.85V/cell	97.75	67.43	52.79	43.73	32.68	23.99	19.64	14.45	11.43	8.25	6.59	5.62	4.83	3.81	3.13	1.66

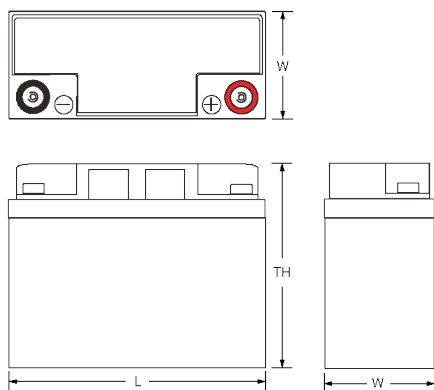


To ensure safe and efficient operation always refer to the latest edition of our Technical Manual, as published on our website. © 2025, Power-Sonic Corporation. All rights reserved. All trademarks are the property of their respective owners. All data subject to change without notice. E&O.

Laden

Zyklische Anwendungen: Konstantladung mit 2,35 V/Zylinder-Kontakt (14,1 bis 14,7 Volt für 12-V-Monoblock-Akkus) bei 20 °C. Der anfängliche Ladestrom sollte unter C/5 Ampere liegen. Um Überladung zu vermeiden, schalten Sie auf Erhaltungsladung um, sobald der Ladestrom auf 3 % der Kapazität sinkt. Standby- oder Erhaltungsladung: Konstantladung mit 2,25 V/Zylinder-Kontakt (13,5 bis 13,8 Volt für 12-V-Monoblock-Akkus) bei 20 °C. Bei dieser Spannung reguliert sich der Akku selbstständig und hält sich voll geladen. Temperaturkompensation: Die Ladespannung für zyklische Anwendungen und Standby-Betrieb sollte an die Umgebungstemperatur angepasst werden. Bei steigender Temperatur sollte die Ladespannung reduziert werden, um Überladung zu vermeiden, und bei sinkender Temperatur erhöht werden, um Unterladung zu verhindern. Weitere Informationen zum Ladevorgang, einschließlich der Temperaturkompensationsfaktoren, finden Sie im Power-Sonic Technical Manual.

Technische Zeichnung



Für weitere Informationen

Please refer to our website, www.power-sonic.com, for a complete range of useful downloads, such as product catalogs, material safety data sheets (MSDS), ISO certification, etc.

Genehmigungen



Die CE-Kennzeichnung bestätigt, dass ein Produkt die EU-Standards für Sicherheit, Gesundheit und Umweltschutz für Batterien und Energiesysteme erfüllt.



Die Zertifizierung konfliktfreier Mineralien gewährleistet ethische Beschaffung und eine transparente Lieferkette für eine verantwortungsvolle Produktion.



Die erweiterte Mineralienberichterstattung erfüllt die globalen Transparenzstandards für Lieferketten und gewährleistet verantwortungsvolle und ethische Beschaffungspraktiken.



Der IEC-60896-Standard gewährleistet, dass stationäre Blei-Säure-Batterien die Anforderungen an Sicherheit, Leistung und Erhaltungsladung erfüllen.



Die Zertifizierung nach ISO 9001:2015 gewährleistet einheitliche Qualitätsmanagement- und Fertigungsstandards für Energiespeicherprodukte.



PFAS-freie Zertifizierung als Nachweis für die umweltverträgliche Herstellung von Batterien und Energiespeichertechnologien.



Entspricht der kalifornischen Proposition 65 und gewährleistet Verbrauchersicherheit durch reduzierte Chemikalienbelastung bei der Batterieherstellung.



REACH-konform mit den EU-Chemikaliensicherheitsstandards, die die Kontrolle von eingeschränkten Substanzen in allen Batteriekomponenten gewährleisten.



Die Einhaltung der RoHS-Richtlinien gewährleistet die Beschränkung gefährlicher Stoffe in elektrischen, elektronischen und batteriebetriebenen Produkten.



Versiegelte Blei-Säure-Batterien, klassifiziert nach UN2800, auslaufsicher, zertifiziert sicher für den weltweiten Transport auf dem Luft-, See- und Landweg.



SVHC-konform mit den EU-REACH-Vorschriften für besonders besorgniserregende Stoffe, die in Elektro- und Energiespeicherprodukten verwendet werden.



Die Einhaltung des TSCA-Gesetzes der US-Umweltschutzbehörde (EPA) gewährleistet die Regulierung toxischer Substanzen für die sichere Herstellung von Batterien und elektronischen Bauteilen.



UL 1989-zertifiziert für ventilgeregelte und belüftete Blei-Säure-Batterien, die in USV-, Notstrom- und Backup-Stromversorgungsanwendungen eingesetzt werden.



VdS-zertifiziert für geprüfte Zuverlässigkeit, Qualität und Sicherheit von Batterien in Alarm-, Sicherheits- und Notstromsystemen.