

# DCG12-38

**Gel VRLA**  
**Série DCG - Gel pour cycles profonds**



Les batteries gel sans entretien à électrolyte thixotrope offrent une excellente endurance en cyclage profond, une sécurité accrue et une grande résistance aux vibrations. Conçues pour les environnements difficiles et les hautes températures, elles garantissent des performances cycliques fiables dans des applications telles que les dispositifs médicaux, les équipements de mobilité et les systèmes d'énergies renouvelables.

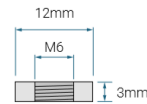
## Options de configuration

- DCG12-38 M6

## Spécifications de performance

<b>Tension nominale</b>	12.0 Volts, (6.0 cells)
<b>Capacité nominale</b>	
20-hr. (1.9A to 10.8 Volts)	38.0Ah
10-hr. (3.5A to 10.8 Volts)	35.0Ah
5-hr. (6.27A to 10.2 Volts)	31.35Ah
1-hr. (22.2A to 9.6 Volts)	22.2Ah
<b>Poids approximatif</b>	28.22lbs, (12.8kg)
<b>Dimensions</b>	<b>L:</b> 7.76in, 197.0mm
+/- 0,08 po (+/- 2 mm) pour les dimensions de longueur, largeur et hauteur	<b>W:</b> 6.5in, 165.0mm
	<b>H:</b> 6.69in, 170.0mm
	<b>TH:</b> 6.69in, 170.0mm
<b>Résistance interne (approx.) mΩ</b>	13.3mΩ
<b>Courant de décharge de court-circuit maximal</b>	874.0A
<b>Plage de températures de fonctionnement</b>	
Charge	-4°F (-20°C) to 104°F (40°C)
Décharge	-4°F (-20°C) to 140°F (60°C)
<b>Cas</b>	ABS (UL94 HB or V-0 optional)
<b>Chargeur Power-Sonic recommandé</b>	PSC-122000ACX

## Bornes disponibles (mm)



Torque: 2.0~3.0 Nxm

# Graphiques

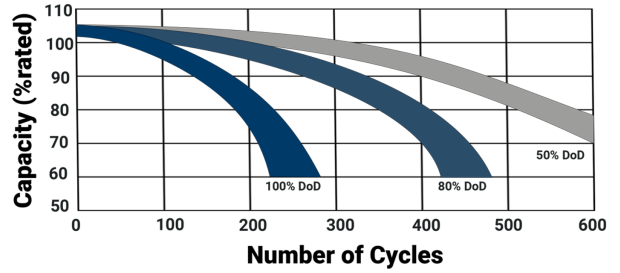
## SLA de maintien de capacité

### CAPACITY RETENTION



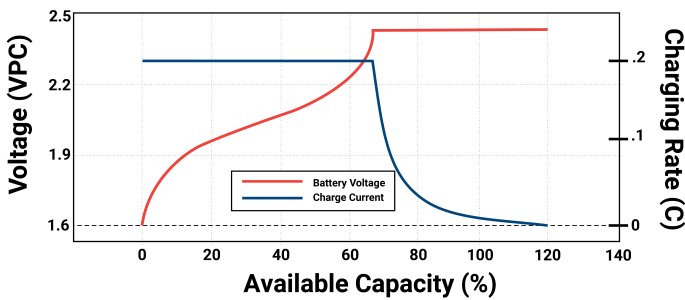
## Durée de vie du cycle PDC

### CYCLE LIFE @25°C



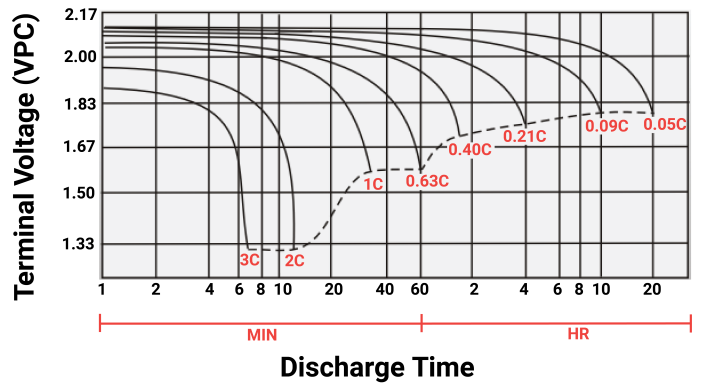
## Chargement SLA

### CHARGING CHARACTERISTICS @ C/5 AND 25°C



## Taux de décharge SLA

### Discharge Characteristics



## Courant constant

Tension au fil du temps	10min	15min	20min	30min	45min	1h	1.5h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	20h
1.60V/cell	64.5	55.2	42.8	33.1	23.9	22.2	15.9	12.8	9.63	7.61	6.51	5.63	4.4	3.68	1.98
1.65V/cell	62.42	53.7	41.9	32.8	23.7	21.6	15.6	12.6	9.55	7.49	6.38	5.55	4.38	3.65	1.96
1.67V/cell	62.4	53.6	41.8	32.7	23.6	21.5	15.5	12.5	9.51	7.48	6.37	5.54	4.36	3.64	1.95
1.70V/cell	59.3	51.5	40.4	31.8	23.2	21.1	15.2	12.3	9.38	7.36	6.27	5.46	4.33	3.61	1.93
1.75V/cell	56.7	49.0	38.3	31.6	22.8	20.4	14.8	12.0	9.22	7.35	6.2	5.45	4.29	3.61	1.91
1.80V/cell	52.3	45.3	35.5	30.9	22.0	18.2	13.5	11.2	8.87	7.13	6.01	5.28	4.22	3.5	1.9
1.85V/cell	46.1	39.9	31.4	28.4	20.8	16.5	12.8	10.2	8.08	6.56	5.73	4.99	4.05	3.43	1.77

## Puissance constante

Tension au fil du temps	10min	15min	20min	30min	45min	1h	1.5h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	20h
1.60V/cell	112.1	97.8	77.3	60.7	44.5	41.6	30.1	24.3	18.5	14.7	12.6	10.9	8.6	7.21	3.92
1.65V/cell	111.2	96.8	76.5	60.7	44.4	40.8	29.7	24.1	18.42	14.6	12.5	10.84	8.57	7.17	3.9
1.67V/cell	110.5	96.4	76.2	60.5	44.3	40.7	29.6	24.0	18.4	14.5	12.4	10.8	8.56	7.16	3.87
1.70V/cell	106.3	93.5	74.1	59.2	43.7	40.0	29.1	23.6	18.2	14.3	12.2	10.7	8.51	7.1	3.84
1.75V/cell	103.5	90.3	71.3	59.4	43.3	39.1	28.5	23.2	17.9	14.3	12.1	10.7	8.44	7.11	3.79
1.80V/cell	96.9	84.6	66.8	58.6	42.0	35.1	26.2	21.8	17.3	14.0	11.8	10.4	8.32	6.92	3.77
1.85V/cell	86.7	75.6	59.7	54.3	39.9	32.0	24.8	19.9	15.8	12.9	11.3	9.85	8.0	6.79	3.52



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.

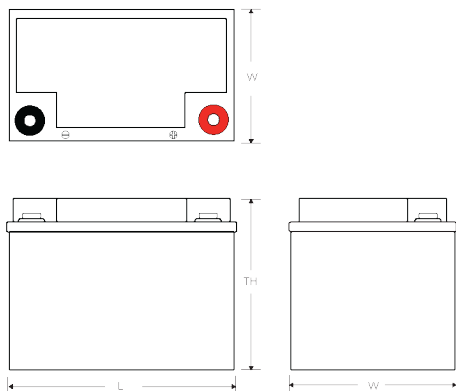
Mis à jour 12/19/2025 6:35 AM

Version 1.0

## Chargement

Applications cycliques : Appliquer une tension de charge constante de 2,35 V à 2,45 V par canal (14,1 à 14,7 volts pour une batterie monobloc 12 V) à 20 °C. Le courant de charge initial doit être inférieur à C/5 A. Passer en mode de charge d'entretien lorsque le courant atteint 3 % de la capacité afin d'éviter la surcharge. Service de veille ou de maintien de charge : Appliquer une tension de charge constante de 2,25 V à 2,30 V par canal (13,5 à 13,8 volts pour une batterie monobloc 12 V) à 20 °C. Maintenu à cette tension, la batterie ajuste automatiquement son niveau de courant et se maintient pleinement chargée. Compensation de température : La tension de charge, pour les applications cycliques et de veille, doit être régulée en fonction de la température ambiante. Lorsque la température augmente, la tension de charge doit être réduite pour éviter la surcharge et augmentée lorsqu'elle diminue pour éviter la sous-charge. Pour plus d'informations sur la charge, y compris les facteurs de compensation de température, consultez le manuel technique Power-Sonic.

## Dessin technique



## Pour plus d'informations

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

## Approbations



La certification ISO 9001:2015 garantit une gestion de la qualité et des normes de fabrication constantes pour les produits de stockage d'énergie.



Conforme à la Proposition 65 de Californie, assurant la sécurité des consommateurs grâce à une exposition réduite aux produits chimiques lors de la fabrication des batteries.



Batteries au plomb étanches classées UN2800 non renversables, certifiées sûres pour le transport aérien, maritime et terrestre dans le monde entier.



La marque UL Recognized certifie la sécurité des composants testés pour leur fiabilité électrique dans les systèmes de batteries et de stockage d'énergie.