



# BATERÍAS FOTOVOLTAICAS



## GEL MONOBLOC/ 6V y 12V

Las **Baterías Deka Solar de Gel Monobloc con Válvula Reguladora** ofrecen una corriente confiable, versátil y libre de mantenimiento. El gel tixotrópico permite que estas baterías sean completamente a prueba de derrames, lo cual proporciona muchas opciones disponibles para la instalación. El electrolito gelificado brinda más protección a las placas de la batería, y está mejor adaptado para la descarga de ciclo profundo. Con una descarga más larga y menos tiempo de carga, estas baterías son ideales para muchas aplicaciones de energía renovable.

### C A R A C T E R Í S T I C A S Y B E N E F I C I O S

|   |  |
|---|--|
| Válvula reguladora  | La construcción sellada elimina el relleno periódico de agua, los vapores ácidos corrosivos, y los derrames    |
| Electrolito gelificado                                    | El electrolito no se estratificará   |
| Placa positiva y negativa                                 | Plomo-calcio   |
| Autodescarga  | Menos del 2% de pérdida de capacidad al mes significa poco deterioro durante el transporte y el almacenamiento |
| Tecnología exclusiva IPF®                                 | Optimiza la capacidad de la corriente, la consistencia de las celdas, y la confiabilidad a largo plazo         |
| Categoría no derramable clasificada por ICAO, IATA, y DOT | Se transporta fácilmente y sin peligro por aire, y no requiere contenedores especiales                         |

### A P L I C A C I O N E S

- Energía renovable • Bombeo de agua • Residenciales • Comunicaciones  
 • Protección catódica • Monitoreo remoto • Refrigeración  
 • Alumbrado • Recursos de navegación • Generación de viento



# Deka<sup>®</sup>

# SOLAR<sup>™</sup>

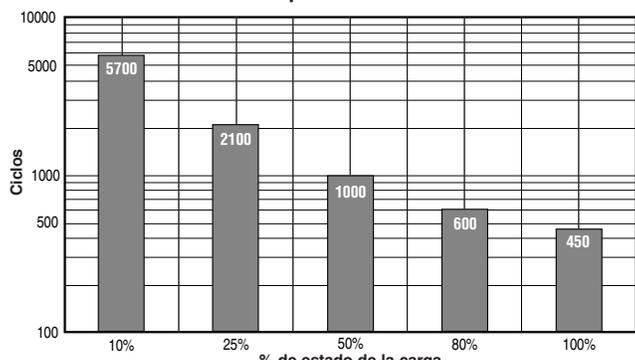
## BATERÍAS FOTOVOLTAICAS

Las baterías de electrolito gelificado con válvula reguladora de la serie Deka Solar están diseñadas para ofrecer una corriente confiable y libre de mantenimiento para aplicaciones de energía renovable donde se requieren frecuentes ciclos profundos y es deseable un mantenimiento mínimo.

### Especificaciones

Voltaje ..... Nominal de 12 voltios (8GGC2 es 6 voltios)  
 Aleación de placa ..... Plomo-calcio  
 Contenedor/cubierta ... Polipropileno  
 Electrolito ..... Gel tixotrópico de ácido sulfúrico  
 Válvula ..... Autosellado

### Vida del ciclo del gel vs profundidad de descarga a +25°C (77°F)\* Basado en capacidad BCI de 2 horas



La Tabla de ciclos se aplica a tipos con características similares de diseño; ejemplo, U1, 22NF, 24, 27, 31.

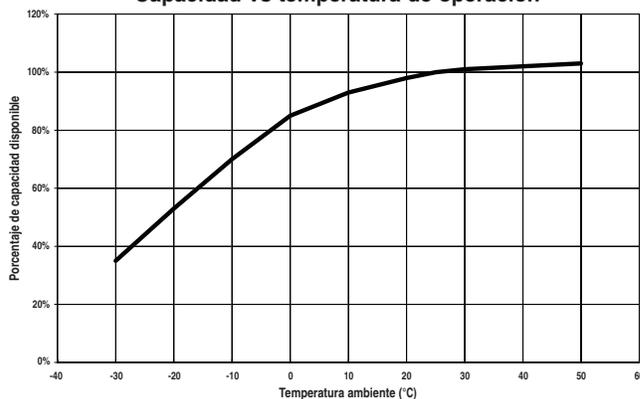
La batería solar se destaca en aplicaciones de ciclaje.  
 \*Depende de la carga apropiada y las temperaturas ambiente.

### Parámetros de carga fotovoltaica

| Carga masiva                    | Corriente máxima (amperios) | 30% del índice de 20 horas |
|---------------------------------|-----------------------------|----------------------------|
| Carga de absorción (regulación) | Voltaje constante           | 2.35 - 2.43 vpc            |
| Carga flotante                  | Voltaje constante           | 2.25 vpc + 1               |
| Carga de igualación             | Voltaje constante           | 2.30 - 2.43 vpc            |
| Coefficiente de temperaturas    | 0.003 v / °C                |                            |

Los parámetros de límite por intervalos de carga e igualación son específicos de la aplicación y varían dependiendo de las características específicas del sitio, como la temperatura, los días de autonomía, la relación entre el banco de baterías y el consumo, etc.

### Capacidad vs temperatura de operación



**Capacidad vs temperaturas de operación:** Arriba aparecen los cambios de la capacidad para un rango más amplio de temperaturas ambiente, se indica la capacidad disponible, como el porcentaje de la corriente nominal, en diferentes temperaturas ambiente. Las curvas muestran el comportamiento de la batería después de varios ciclos.

### Información de los terminales



| TIPO DE BATERÍA | NOTA AL PIE | VOLTIOS | CAPACIDAD EN AMPERIOS HORA 77°F (25°C) |      |      |       | PESO<br>lb (kg) | DIMENSIONES - en (mm) |             |             |
|-----------------|-------------|---------|--|------|------|-------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|
|                 |             |         | 10 H                                   | 20 H | 24 H | 100 H |                 | LARGO                 | ANCHO       | ALTO*       |
| 8GU1            | 39,39,Y     | 12      | 30.5                                   | 31.6 | 31.9 | 36.0  | 23 (10.5)       | 7.71 (196)            | 5.18 (132)  | 7.22 (183)  |
| 8GU1H           | 17,38,39,Y  | 12      | 30.5                                   | 31.6 | 31.9 | 36.0  | 23 (10.5)       | 8.31 (211)            | 5.18 (132)  | 7.22 (183)  |
| 8G40C           | 38,39,C     | 12      | 37.0                                   | 40.0 | 40.8 | 48.0  | 32 (14.5)       | 7.76 (197)            | 6.62 (168)  | 6.87 (174)  |
| 8G22NF          | 38,39,G     | 12      | 47.5                                   | 51.0 | 51.6 | 58.0  | 37 (16.8)       | 8.99 (228)            | 5.47 (139)  | 9.24 (235)  |
| 8G34R           | 38,39,C     | 12      | 53.0                                   | 60.0 | 61.7 | 70.0  | 42 (19.1)       | 10.20 (259)           | 6.65 (169)  | 7.05 (179)  |
| 8G24            | 17,38,39,G  | 12      | 68.0                                   | 73.6 | 74.9 | 84.5  | 52 (23.6)       | 10.20 (259)           | 6.80 (173)  | 9.24 (235)  |
| 8G27            | 17,38,39,G  | 12      | 80.3                                   | 88.0 | 88.1 | 99.0  | 63 (28.6)       | 12.83 (326)           | 6.56 (167)  | 9.24 (235)  |
| 8G30H           | 17,38,39,B  | 12      | 90.0                                   | 97.6 | 98.4 | 108   | 70 (31.8)       | 12.93 (329)           | 6.75 (171)  | 9.76 (248)  |
| 8G31            | 17,38,39,X  | 12      | 90.0                                   | 97.6 | 98.4 | 108   | 70 (31.8)       | 12.93 (329)           | 6.75 (171)  | 9.34 (237)  |
| 8GGC2           | 38,39,U     | 6       | 168                                    | 180  | 182  | 198   | 68 (30.8)       | 10.26 (261)           | 7.09 (180)  | 11.06 (281) |
| 8G4D            | 17,38,39,T  | 12      | 169                                    | 183  | 187  | 210   | 127 (57.6)      | 20.73 (527)           | 8.44 (214)  | 10.82 (275) |
| 8G8D            | 17,38,39,T  | 12      | 210                                    | 225  | 229  | 265   | 157 (71.2)      | 21.03 (534)           | 11.00 (279) | 10.82 (275) |
| 8G5SHP          | 17,38,39,B  | 12      | 107                                    | 115  | 116  | 123   | 85 (38.5)       | 13.58 (345)           | 6.77 (172)  | 11.42 (290) |

TODAS LAS CLASIFICACIONES SON DESPUÉS DE 15 CICLOS Y CONFORME A LAS ESPECIFICACIONES DE B.C.I.

**INSTRUCCIONES IMPORTANTES PARA LA CARGA:** LA GARANTÍA SE ANULA SI SE ABRE O SE CARGA INCORRECTAMENTE. No se instale en un contenedor sellado. ¡Estar baja o sobrecargada constantemente dañará cualquier batería y acortará su vida útil! Use un buen cargador de potencial constante, regulado por voltaje. El voltaje de circuito abierto de una batería de 12 voltios totalmente cargada es de 12.8V a 68°F (20°C).

Las baterías incluyen cajas y cubiertas de polipropileno.  
 Baterías fabricadas con caja gris / cubierta gris a menos que se indique otra cosa.

### Notas:

- 17 - Incluye manija
- 38 - "No derramable" especificado en las definiciones del DOT (Departamento de Transporte)
- 39 - "No derramable" especificado en las definiciones de la ICAO (Organización de Aviación Civil Internacional) y la IATA (Asociación de Transporte Aéreo Internacional)

- B - Terminal tipo bandera con orificio de 3/8" de diámetro
- C - Inserción roscada de 1/4-20
- G - Terminal tipo bandera con orificio de 5-16" de diámetro
- T - Terminal en "L" con orificio de 3/8" de diámetro
- U - Borne roscado / SAE de 5/16"
- X - Borne roscado de acero inoxidable de 3/8-16
- Y - Terminal pequeño en "L" con orificio de 5/16" de diámetro

**"POWERED FOR PERFORMANCE"<sup>™</sup>**  
**EAST PENN manufacturing co., inc.**

Lyon Station, PA 19536-0147 • Fax: 610-682-4781  
 Para consultas nacionales e internacionales, llame al: 610-682-3263  
 www.eastpennunigy.com • e-mail: sales@eastpennunigy.com  
 E.P.M. Formulario No. 0919 Rev. 03/12 © 2012 by EPM Impreso en los EE.UU.



Para consultas nacionales, llame al: 1-800-372-9253  
 www.mkbattery.com • e-mail: sales@mkbattery.com

Todos los datos están sujetos a cambio sin previo aviso. Ninguna parte de este documento puede copiarse o reproducirse, electrónica o mecánicamente, sin permiso por escrito de parte de la empresa.