

Baterías industriales / Network Power  
**Sonnenschein PowerCycle**

Amplia variedad de temperaturas de funcionamiento

**-40°C**

**+55°C**

**dryfit<sup>®</sup> inside**

Estado parcial de carga no controlado\*      Resistente a altas temperaturas

«El último progreso que demuestra la superioridad de la tecnología dryfit<sup>®</sup>»



**PowerCycle**



# Sonnenschein PowerCycle

## Datos técnicos, aplicaciones y dimensiones

### Aplicaciones

PowerCycle es la fuente de energía ideal para países de clima caluroso, en particular para mercados emergentes en los que la inestabilidad del suministro energético hace que las baterías de reserva sean cruciales. Esta batería es el último progreso de la avanzada tecnología dryfit® Gel, que permite a los operadores reducir los continuos gastos de reemplazo de baterías, de visitas a las instalaciones y los costes eléctricos y de gasóleo.

### Ventajas:

- > Avanzado diseño de la rejilla para una mayor vida útil a altas temperaturas: hasta 5 años a 40°C en correcto funcionamiento (20 años a 20°C)
- > Carga rápida, alta disponibilidad
- > Excepcional rendimiento de ciclos: 1,600 ciclos al 60% de profundidad de descarga (C10, 20°C)
- > Amplio rango de temperatura de funcionamiento: de -40°C a +55°C
- > Rendimiento excelente en estado parcial de carga\* en condiciones de funcionamiento tanto normales como duras.
- > Resistente receptáculo de polipropileno
- > Terminal frontal con asas. Fácil instalación y mantenimiento.
- > Bajo consumo de energía
- > Sin mantenimiento, no precisa relleno



Estado parcial de carga no controlado\*



Resistente a altas temperaturas

### Características y datos técnicos

Tipo	Número de componente	Tensión nominal V	Capacidad C <sub>100</sub> 1.80 Vpc 20°C Ah	Capacidad nominal C <sub>10</sub> 1.80 Vpc 20°C Ah	Longitud max. mm	Anchura max. mm	Altura max. mm	Peso aprox. kg	Resistencia interna mOhm	Corriente de cortocircuito A	Terminal
PC12/180 FT	NGPC120180HS0MA	12	180	165	568	128	320	58.4	5.10	2432	M-M8-45°

### Características

- > Material plástico del bloque de polipropileno resistente
- > Amplia gama de temperatura de funcionamiento: de -40°C a +55°C
- > Largo tiempo de conservación: hasta 2 años a 20°C sin recarga
- > Protegida contra descargas profundas.
- > Diseñada de conformidad con IEC 60896-21/-22
- > Aprobada por: UL (Underwriter Laboratories)

- > Vida útil > 12 años. Muy larga duración según la clasificación de EUROBAT 2015
- > Transporte de los monoblocs sin problemas, sin restricciones para transportar por ferrocarril, carretera, mar y aire (IATA, DGR, disposición A67)
- > Fabricado en Alemania, certificados ISO 9001, 14001 y OHSAS 18001.



Vida útil  
20 años



Batería  
monobloc



Placa de  
rejilla



Reciclable



Válvula regulada  
de ácido plomo



Protegida contra  
descarga  
profunda



Sin  
mantenimient  
o (sin relleno)



1600 ciclos al 60%  
de profundidad de  
descarga C<sub>10</sub>



\*Necesaria compensación de carga semanal

## Sonnenschein PowerCycle

### Descargas a Corriente y Potencia constantes

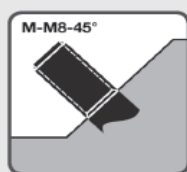
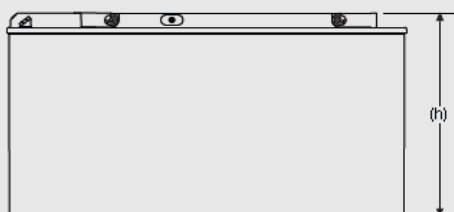
#### Descarga en A a 20°C

Tensión por elemento	5 Min	10 min	15 min	20 min	30 min	45 min	1 h	2 h	3 h	4 h	5 h	8 h	10 h	20 h
1.90	181	172	161	152	128	103	88.6	56.5	40.8	32.4	27.4	18.0	14.7	7.76
1.87	211	202	186	171	144	114	94.9	60.0	43.0	34.0	28.8	18.9	15.5	8.19
1.85	240	221	199	179	152	118	98.8	61.8	44.2	34.9	29.4	19.3	15.9	8.39
1.83	265	241	215	189	158	122	101	63.1	45.1	35.5	29.9	19.7	16.1	8.58
1.80	289	261	229	202	164	127	104	64.7	46.1	36.2	30.3	20.0	16.5	8.75
1.77	312	278	243	212	170	130	107	65.8	46.8	36.7	30.5	20.3	16.7	8.89
1.75	327	291	254	219	173	132	108	66.4	47.2	37.0	30.7	20.4	16.9	8.95
1.73	343	304	264	225	177	134	110	67.0	47.5	37.3	30.9	20.5	16.9	8.95
1.70	363	318	270	232	181	136	111	67.6	47.9	37.6	31.1	20.7	16.9	8.95
1.67	386	325	277	238	184	138	112	68.1	48.2	37.8	31.1	20.7	16.9	8.95
1.65	408	330	282	242	187	139	113	68.4	48.4	37.8	31.1	20.7	16.9	8.95
1.60	432	343	291	248	191	142	114	68.7	48.5	37.9	31.1	20.7	16.9	8.95

#### Descarga en W/bloque a 20°C

Tensión por elemento	5 Min	10 min	15 min	20 min	30 min	45 min	1 h	2 h	3 h	4 h	5 h	8 h	10 h	20 h
1.90	2172	2079	1961	1845	1523	1209	977	631	468	367	304	203	166	87
1.87	2553	2431	2256	2089	1642	1306	1048	668	494	387	320	213	174	92
1.85	2912	2736	2493	2220	1729	1352	1090	690	510	398	329	219	179	95
1.83	3207	2918	2640	2327	1800	1382	1125	708	522	408	337	224	183	98
1.80	3474	3139	2786	2456	1884	1416	1164	760	536	418	345	228	187	100
1.77	3688	3276	2880	2529	1930	1435	1184	766	542	423	348	230	189	102
1.75	3818	3348	2933	2571	1957	1450	1196	769	546	425	350	232	190	102
1.73	4019	3496	2974	2601	1976	1462	1205	772	549	427	352	232	190	102
1.70	4248	3622	3025	2641	2002	1478	1217	775	552	430	354	234	190	102
1.67	4419	3694	3054	2672	2022	1491	1228	778	555	432	354	234	190	102
1.65	4596	3795	3087	2689	2034	1498	1235	779	556	432	354	234	190	102
1.60	4796	3864	3128	2722	2057	1513	1250	783	557	433	354	234	190	102

#### Diseños con terminal y par de apriete



8 Nm



Not to scale!



**Exide Technologies**, presente en más de 80 países, es una de las mayores empresas de producción y reciclaje de baterías de ácido plomo. Exide Technologies proporciona una amplia y personalizada gama de soluciones eléctricas de almacenamiento de energía. Apoyándose en más de 120 años de experiencia en el desarrollo de tecnología, Exide Technologies es un reputado fabricante de primeros equipos y trabaja en el mercado de las piezas de repuesto para uso industrial y de automoción.

**GNB Industrial Power** –Una división de Exide Technologies– ofrece una extensa gama de productos almacenables y de servicios, que incluyen soluciones para sistemas de telecomunicación, aplicaciones ferroviarias, minería, energía fotovoltaica, sistemas de alimentación ininterrumpida, producción de electricidad y distribución, carretillas y vehículos eléctricos.

**Exide Technologies** se enorgullece de su compromiso con el medio ambiente. Se ha desarrollado un enfoque integral de la fabricación, la distribución y el reciclaje de baterías de ácido plomo para asegurar que el ciclo de vida de todos los productos sea seguro y responsable.