

Industriebatterien / Network Power

Sonnenschein PowerCycle



»Die **neueste Weiterentwicklung** bestätigt die **Überlegenheit** der **dryfit®-Technologie**«



**PowerCycle**

# Sonnenschein PowerCycle

## Technische Daten, Anwendungen, Zeichnungen

### Anwendungen

PowerCycle ist ideal für Anwendungen in Ländern mit schwierigen klimatischen Bedingungen, besonders in Schwellenländern, in denen eine instabile Stromversorgung die Sicherung durch Batterien entscheidend macht. Als neueste Entwicklung der bewährten dryfit® Gel-Technologie ermöglicht diese Batterie dem Anwender die laufenden Kosten zu reduzieren.

### Ihre Vorteile:

- > Verbessertes Gitterplatten Design für eine längere Lebensdauer bei hohen Temperaturen: bis zu 5 Jahre bei 40°C in der Ladeerhaltungsspannung (20 Jahre bei 20°C)
- > Kurze Wiederaufladezeit – hohe Betriebsbereitschaft
- > Hervorragendes Zyklenverhalten: 1.600 Zyklen bei 60% Entladetiefe
- > Breiter Betriebstemperaturbereich: -40°C bis +55°C
- > Exzellente Leistung im Teilladebetrieb und unter rauen Einsatzbedingungen
- > Robustes Polypropylengehäuse
- > Frontanschluss der Pole – einfache Installation und Wartung
- > Lagerfähigkeit bis 2 Jahre bei 20 °C ohne Nachladung durch sehr geringe Selbstentladerate
- > Niedrigster Energieverbrauch - kostensparend
- > Wartungsfrei (kein Wasser nachfüllen) über die gesamte Brauchbarkeitsdauer der Batterie
- > Tiefentladesicher
- > UL (Underwriter Laboratories) zertifiziert



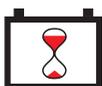
uncontrolled  
P S O C



high temperature  
resistant

### Technische Daten

| Typbezeichnung | Sachnummer      | Nennspannung | Nennkapazität<br>C <sub>100</sub><br>1.80 V/Z<br>20°C<br>Ah | Nennkapazität<br>C <sub>10</sub><br>1.80 V/Z<br>20°C<br>Ah | Länge (l) | Breite (b/w) | Höhe (h) | Gewicht inkl. Säure | Innenwiderstand | Kurzschlussstrom | Anschluss |
|----------------|-----------------|--------------|---|--|-----------|--------------|----------|---------------------|-----------------|------------------|-----------|
|                |                 | V            |   |  | max. mm   | max. mm      | max. mm  | ca. kg              | mOhm            | A                |           |
| PC12/180 FT    | NGPC120180HSOMA | 12           | 180   | 165  | 568       | 128          | 320      | 58,4                | 5,10            | 2432             | M-M8-45°  |



Design Life  
20 Jahre



Blockbatterie



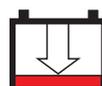
Gitterplatte



Recyclierbar



Verschlossen



Tiefentladesicher



Wartungsfrei  
(kein Wasser nachfüllen)



## Sonnenschein PowerCycle

### Konstantstromentladung und Konstantleistungsentladung

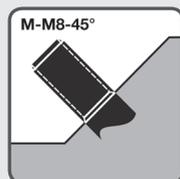
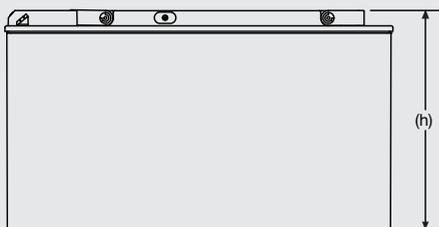
#### Entladung in A bei 20°C

| V/Z  | 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 |

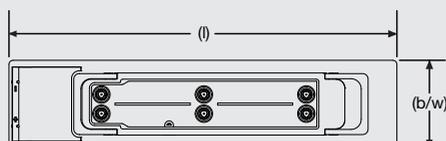
#### Entladung in W/Block bei 20°C

| V/Z  | 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  |

#### Zeichnungen mit Polanordnung, Anschluss und Drehmoment



8 Nm



Nicht maßstäblich!





**Exide Technologies** ist mit Niederlassungen in **mehr als 80 Ländern** einer der weltweit größten Hersteller und Recycler von Blei-Säure-Batterien. Exide Technologies bietet ein umfassendes und auf Kunden zugeschnittenes Programm für Lösungen zur Speicherung elektrischer Energie. Mit **mehr als 100 Jahren Erfahrung** in der Entwicklung innovativer Technologien ist Exide Technologies geschätzter Partner der Erstausrüster und bedient den Ersatzteilmarkt für Anwendungen in der Industrie und im Verkehrswesen.

**GNB<sup>®</sup> Industrial Power** – ein Geschäftsbereich von Exide Technologies – bietet eine **umfangreiche Palette an Speicherprodukten und Dienstleistungen**. Hierzu gehören Anwendungen für Telekommunikationssysteme, Schienenverkehr, Bergbau, Photovoltaik (Solarstrom), für unterbrechungsfreie Stromversorgung (USV), Energieversorgung und -verteilung sowie für Gabelstapler und Elektrofahrzeuge.

**Exide Technologies** ist stolz auf seine Bestrebungen zum **Umweltschutz**. Das Unternehmen hat ein umfassendes Management-Programm (einen integrierten Ansatz für die Herstellung, den Vertrieb und das **Recycling von Blei-Säure-Akkumulatoren**) ins Leben gerufen, um den gesamten Lebenszyklus seiner Produkte sicher und verantwortungsbewusst zu gestalten.



**GNB<sup>®</sup> INDUSTRIAL POWER** entwickelt nachhaltige Energiekonzepte, die durch Effizienz, Flexibilität und Wirtschaftlichkeit überzeugen.