

## Marathon PowerCycle / M12V190PC

### INDUSTRIAL BATTERIES / NETWORK POWER

Die Marathon PowerCycle zeigt eine außergewöhnliche Leistung bei guten Netzbedingungen und eine zuverlässige Notstromversorgung im Floating-Betrieb. Ihre zusätzlichen leistungsstarken Funktionen bieten diesen Märkten noch mehr. Sie unterstützt Herausforderungen wie die Einführung von 5G und die fortschreitende Netzverdichtung, die spezielle Batterien in kleinen Gehäusen und eine längere Lebensdauer mit höherer Temperaturbeständigkeit erfordern. Mit ihrer verbesserten Zykluslebensdauer trägt die Marathon PowerCycle auch neuen Trends wie dezentralen Energielösungen und dem Bedürfnis nach mehr Nachhaltigkeit Rechnung.

Sachnummer: NAMC120190HM0FA

#### ANWENDUNGEN



#### SPEZIFIKATIONEN

- Design life: 20 Jahre (bis 80% C<sub>10</sub> bei 20°C und 1.80Vpc)
- EUROBAT 2015 Klassifikation »>12 Jahre – Very Long Life«
- Verlängerte Lebensdauer bei Betrieb in hohen Temperaturen: 10 Jahre bei 35°C, 7 Jahre bei 40°C
- 1500 Zyklen bei 60% Entladetiefe (C<sub>10</sub>) bei 20°C
- Hoch komprimierte, absorbierende Glasvlies-Separatoren, AGM-Technologie (Absorbent Glas Mat)
- Einzigartiger Carbon Boost® für effizientes Laden
- MICROCAT® Katalysator: reduziert den Erhaltungsladestrom und minimiert den Wasserverlust
- Gitterplatten in hochreiner Bleilegierung mit geringem Kalzium- und hohem Zinngehalt für beste Korrosionsbeständigkeit
- Verfügbar als Standard- oder flammhemmende Version (UL 94 V-0)
- Niedrige Selbstentladungsrate, verlängerte Lagerzeit
- Extrem gasungsarm durch innere Gas-Rekombinationsrate von 99%
- Entwickelt unter Berücksichtigung der IEC 60896-21/22
- Underwriters Laboratories (UL) zugelassen
- Keinerlei Transportbeschränkungen betriebsbereiter Blöcke, weder auf der Schiene, auf der Straße, zu Wasser noch in der Luft (nach IATA, DGR, Satz A67)
- Hergestellt in Europa in unseren ISO 9001 zertifizierten Produktionsstätten
- Zentralentgasung



Design life  
20 Jahre



Blockbatterie



Gitterplatte



Recyclierbar



Verschlissen



Wartungsfrei  
(kein Wasser  
nachfüllen)

#### RECYCELN MIT EXIDE.



Exide Technologies ist stolz auf sein Engagement für eine bessere Umwelt. Ein integrierter Ansatz für Herstellung, Vertrieb und Recycling von Bleisäure-Batterien wurde entwickelt, um einen sicheren und verantwortungsvollen Lebenszyklus für alle Produkte zu gewährleisten.

EXIDE Distributionscenter Frankfurt a.M.

ACCU-24 Batterien & Systeme GmbH

Untergasse 5

63688 Gedern

Tel.: +49 (0) 06045 952520

Fax: +49 (0) 06045 952966

www.ACCU-24.de

info@accu-24.de

**GNB**  
INDUSTRIAL POWER  
A Division of Exide Technologies

**MARATHON**  
**POWERCYCLE**

## TECHNISCHE CHARAKTERISTIKA UND DATEN

**Nennspannung** 12 V  
**Erhaltung** 2,29 V/Z @ 20 °C  
**Kapazität** CC 10h 1,8V/Z 20°C 190Ah  
**Kurzschluss-Strom** 3558 A (IEC60896-21/22)  
**Innenwiderstand** 3,5 mΩ (IEC60896-21/22)

**Anschluss** F-M6-90°  
**Anschluss Drehmoment** 11 Nm  
**Gehäuse** UL 94 HB (Polypropylene)  
**Temperaturbereich** -40°C bis 55°C  
**Abmessungen (l x b/w x h)** 125 x 559 x 318 mm  
**Gewicht** 61 kg  
**Fertigungsort** Castanheira, Portugal

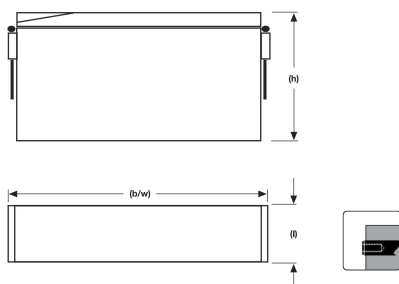
## ENTLADUNG BEI KONstanTER LEISTUNG

| W @ 20 °C | 1 h  | 90 min | 2 h | 150 min | 3 h | 4 h | 5 h | 6 h | 7 h | 8 h | 9 h | 10 h | 12 h | 24 h | 48 h | 72 h | 100 h | 120 h |
|-----------|------|--------|-----|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|-------|-------|
| 1,940 V/Z | 1023 | 765    | 646 | 556     | 494 | 389 | 318 | 274 | 238 | 211 | 192 | 174  | 147  | 84,6 | 43,9 | 30,2 | 22,1  | 18,7  |
| 1,900 V/Z | 1228 | 950    | 788 | 674     | 580 | 460 | 380 | 326 | 285 | 253 | 228 | 206  | 176  | 96,7 | 50,2 | 34,5 | 25,2  | 21,3  |
| 1,850 V/Z | 1407 | 1048   | 825 | 708     | 601 | 475 | 396 | 339 | 297 | 264 | 238 | 216  | 183  | 102  | 52,9 | 36,4 | 26,6  | 22,5  |
| 1,800 V/Z | 1455 | 1086   | 858 | 718     | 611 | 483 | 402 | 343 | 301 | 268 | 242 | 220  | 186  | 102  | 53,2 | 36,6 | 26,7  | 22,6  |
| 1,750 V/Z | 1503 | 1125   | 879 | 728     | 621 | 492 | 405 | 345 | 304 | 271 | 244 | 222  | 188  | 103  | 53,8 | 37   | 27    | 22,8  |
| 1,700 V/Z | 1533 | 1145   | 885 | 732     | 626 | 495 | 407 | 347 | 306 | 273 | 246 | 224  | 189  | 104  | 54,1 | 37,2 | 27,2  | 23    |
| 1,650 V/Z | 1552 | 1164   | 892 | 737     | 630 | 498 | 410 | 349 | 307 | 275 | 247 | 225  | 190  | 105  | 54,3 | 37,4 | 27,3  | 23,1  |
| 1,600 V/Z | 1571 | 1183   | 904 | 742     | 635 | 501 | 412 | 351 | 308 | 276 | 248 | 226  | 191  | 105  | 54,6 | 37,5 | 27,4  | 23,2  |

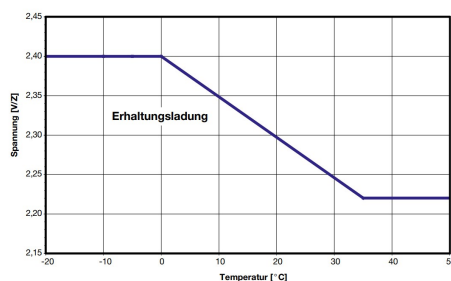
## ENTLADUNG BEI KONstantEM STROM

| A @ 20 °C | 1 h  | 90 min | 2 h  | 150 min | 3 h  | 4 h  | 5 h  | 6 h  | 7 h  | 8 h  | 9 h  | 10 h | 12 h | 24 h | 48 h | 72 h | 100 h | 120 h |
|-----------|------|--------|------|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|
| 1,940 V/Z | 86,4 | 64,8   | 53,6 | 44,6    | 38,6 | 30,6 | 25,5 | 22   | 19,3 | 17,3 | 15,9 | 14,8 | 12,7 | 6,5  | 3,31 | 2,22 | 1,63  | 1,38  |
| 1,900 V/Z | 108  | 80,6   | 62,4 | 51,4    | 44,6 | 35,3 | 29,3 | 25   | 21,9 | 19,5 | 17,9 | 16,8 | 14,4 | 7,3  | 3,72 | 2,5  | 1,83  | 1,55  |
| 1,850 V/Z | 117  | 87,8   | 67,2 | 55,7    | 47,3 | 37,4 | 31,1 | 26,6 | 23,5 | 21,1 | 19,5 | 18,3 | 15,6 | 8,15 | 4,15 | 2,79 | 2,05  | 1,73  |
| 1,800 V/Z | 120  | 89,3   | 70,1 | 58,4    | 49,9 | 39,2 | 32,5 | 27,8 | 24,6 | 22   | 20,4 | 19   | 16,2 | 8,25 | 4,2  | 2,82 | 2,1   | 1,77  |
| 1,750 V/Z | 125  | 91,1   | 73   | 61,4    | 52,3 | 41,1 | 33,9 | 28,4 | 25,1 | 22,5 | 20,8 | 19,4 | 16,4 | 8,35 | 4,26 | 2,86 | 2,14  | 1,8   |
| 1,700 V/Z | 129  | 93,9   | 74,9 | 63,4    | 53,8 | 41,5 | 34,3 | 28,8 | 25,3 | 22,7 | 20,9 | 19,5 | 16,6 | 8,45 | 4,3  | 2,89 | 2,16  | 1,81  |
| 1,650 V/Z | 132  | 96,7   | 76   | 64,1    | 54,1 | 42   | 34,6 | 29,1 | 25,5 | 22,8 | 21,1 | 19,7 | 16,7 | 8,55 | 4,33 | 2,91 | 2,17  | 1,83  |
| 1,600 V/Z | 134  | 98,1   | 76,8 | 64,3    | 54,2 | 42,2 | 34,8 | 29,2 | 25,6 | 22,9 | 21,2 | 19,8 | 16,8 | 8,6  | 4,35 | 2,92 | 2,18  | 1,84  |

## Technische Zeichnung



## Ladespannung vs. Temperatur



EXIDE Distributionscenter Frankfurt a.M.

ACCU-24 Batterien & Systeme GmbH

Untergasse 5

63688 Gedern

Tel.: +49 (0) 06045 952520

Fax: +49 (0) 06045 952966

www.ACCU-24.de

info@accu-24.de

**GNB**  
INDUSTRIAL POWER  
A Division of Exide Technologies

**MARATHON**  
**POWERCYCLE**