

Marathon PowerCycle / M12V100PC

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: **NAMC120100HM0FA**



ANWENDUNGEN



SPEZIFIKATIONEN

- Design life: 20 Jahre (bis 80% C₁₀ 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 (C₁₀) 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



Recycelbar



Verschlossen



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.



Für weitere Informationen
kontaktieren Sie bitte
[Ihren lokalen Händler](#)

TECHNISCHE CHARAKTERISTIKA UND DATEN

Nennspannung	12 V
Erhaltung	2,29 V/Z @ 20 °C
Kapazität	CC 10h 1,8V/Z 20°C 100Ah
Kurzschluss-Strom	2347 A (IEC60896-21/22)
Innenwiderstand	5,1 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)	105 x 395 x 287 mm
Gewicht	33,5 kg
Fertigungsort	Castanheira, Portugal

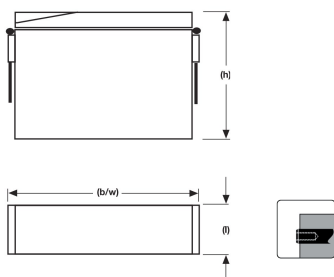
ENTLADUNG BEI KONSTANTER LEISTUNG

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	637	446	366	311	257	199	163	139	121	109	98,3	88,8	75,5	39,1	20,3	14	10,2	8,63
1,900 V/Z	751	525	432	368	304	234	191	162	141	127	114	104	88	45,5	23,7	16,3	11,9	10,1
1,850 V/Z	791	553	459	391	324	250	204	173	151	136	122	111	94	48,7	25,3	17,4	12,7	10,7
1,800 V/Z	810	567	470	401	332	256	209	177	154	140	126	113	96,5	49,9	25,9	17,8	13	11
1,750 V/Z	829	581	480	410	339	263	214	182	159	142	128	116	98,6	51	26,5	18,2	13,3	11,3
1,700 V/Z	834	584	484	414	344	267	217	185	161	143	129	117	99,3	51,4	26,7	18,4	13,4	11,3
1,650 V/Z	839	587	487	418	348	270	220	187	163	145	131	118	101	52,1	27,1	18,6	13,6	11,5
1,600 V/Z	844	591	490	421	353	274	223	190	165	146	131	119	101	52,4	27,2	18,7	13,7	11,6

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	48	34,6	29,8	25,2	21,6	17,1	14,2	12,1	10,5	9,41	8,62	8	6,8	3,6	1,82	1,25	0,916	0,775
1,900 V/Z	56,2	40,3	33,6	28,2	24	19	15,8	13,4	11,7	10,5	9,6	8,9	7,6	4	2,02	1,39	1,02	0,861
1,850 V/Z	61,4	44	36,8	30,8	26	20,6	17,2	14,6	12,7	11,3	10,4	9,6	8,2	4,3	2,17	1,49	1,09	0,926
1,800 V/Z	64,8	46,4	38,7	32,3	27,1	21,4	17,7	15	13,1	11,7	10,8	10	8,5	4,5	2,27	1,53	1,11	0,95
1,750 V/Z	67,2	48	39,6	33,1	27,8	21,9	18,1	15,5	13,4	12	11,1	10,3	8,77	4,64	2,35	1,57	1,14	0,979
1,700 V/Z	69,1	49,4	40,7	34	28,6	22,4	18,4	15,6	13,6	12,3	11,3	10,5	8,98	4,75	2,38	1,61	1,17	1
1,650 V/Z	71	50,7	41,4	34,5	29,1	22,9	18,8	16	13,9	12,5	11,5	10,7	9,12	4,82	2,43	1,65	1,19	1,02
1,600 V/Z	72	51,4	41,8	34,8	29,3	23	18,9	16,1	14	12,6	11,6	10,8	9,19	4,86	2,47	1,66	1,2	1,03

Technische Zeichnung



Ladespannung vs. Temperatur

