

# Marathon M FT / M12V35FT

## INDUSTRIAL BATTERIES / NETWORK POWER

Für den speziellen Einsatz in Telekommunikation und Energieversorgungsanwendungen bietet die Marathon M-FT-Baureihe höchste Leistung und Haltbarkeit für mittlere und längere Überbrückungszeiten. Die Anordnung der Anschlusspole für die Frontmontage (statt Anschluss auf dem Deckel) erleichtert wesentlich die Installation und Wartung, speziell wenn die Batterien in Modulschränken oder in Standardverschaltung in Batteriegestellen eingebaut sind.

Sachnummer: **NAMF120035HM0MA**

### ANWENDUNGEN



### SPEZIFIKATIONEN

- Wartungsfrei (kein Wasser nachfüllen) über die gesamte Brauchbarkeitsdauer
- Hoch komprimierte, absorbierende Glasvlies-Separatoren, AGM-Technologie (Absorbent Glass Mat)
- Design Life »> 12 Jahre – Very Long Life« gemäß EUROBAT 2015 Klassifikation
- Verfügbar als Standard- oder flammhemmende Version (UL 94-V0)
- Gitterplatten in hervorragender Blei-Kalzium-Legierung für beste Korrosionsbeständigkeit
- Zentralentgasung
- Extrem gasungsarm durch innere Gas-Rekombinationsrate von 99 %
- Niedrige Selbstentladungsrate, verlängerte Lagerzeit
- Entwickelt unter Berücksichtigung der IEC 60896-21/-22
- Underwriter 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



Design life  
> 12 years -  
Very Long Life



Blockbatterie



Gitterplatte



Recyclbar



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

<b>Nennspannung</b>	12 V
<b>Erhaltung</b>	2,29 V/Z @ 20 °C
<b>Kapazität</b>	CP 10min 1,6V/Z 20°C 1089W/Block CC 10h 1,8V/Z 20°C 35Ah
<b>Kurzschluss-Strom</b>	1149 A (IEC60896-21/22)
<b>Innenwiderstand</b>	11 mΩ (IEC60896-21/22)

<b>Anschluss</b>	M-M6-90°
<b>Anschluss Drehmoment</b>	6 Nm
<b>Gehäuse</b>	UL 94-HB (Polypropylene)
<b>Temperaturbereich</b>	-40°C bis 55°C
<b>Abmessungen (l x b/w x h)</b>	107 x 280 x 189 mm
<b>Gewicht</b>	14 kg
<b>Fertigungsort</b>	Castanheira, Portugal

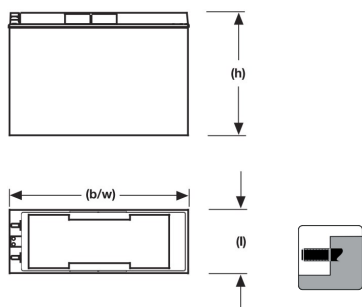
## ENTLADUNG BEI KONSTANTER LEISTUNG

W @ 20 °C	3m	5m	10m	15m	30m	1h	90m	2h	150m	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	12h	24h
1,940 V/Z	807	733	576	478	336	232	166	131	108	92,5	72,4	59,8	51,2	44,9	40	36,2	33,1	28,3	15,7
1,920 V/Z	944	835	643	531	359	247	177	139	115	98,3	76,9	63,5	54,3	47,6	42,4	38,3	35	29,9	16,6
1,900 V/Z	1098	954	718	579	382	262	187	147	122	104	81,3	67,1	57,4	50,2	44,8	40,5	37	31,6	17,4
1,870 V/Z	1242	1060	778	618	402	278	198	156	128	110	85,6	70,6	60,2	52,7	47	42,4	38,8	33,1	18,2
1,850 V/Z	1309	1109	809	644	419	289	205	161	133	113	88,4	72,8	62,2	54,4	48,4	43,7	39,9	34,1	18,7
1,830 V/Z	1433	1206	865	677	433	293	209	164	135	115	89,7	73,9	63,1	55,1	49,1	44,3	40,4	34,6	18,9
1,800 V/Z	1507	1264	894	700	447	300	213	167	138	118	91,6	75,5	64,4	56,3	50,2	45,3	41,3	35,3	19,3
1,780 V/Z	1591	1312	923	721	459	302	215	168	139	118	92,3	76	64,9	56,8	50,5	45,6	41,6	35,5	19,4
1,750 V/Z	1720	1380	950	742	467	304	217	170	140	120	93,2	76,8	65,6	57,4	51,1	46,1	42,1	35,9	19,7
1,730 V/Z	1794	1448	981	760	476	306	218	171	141	120	93,6	77,1	65,8	57,5	51,2	46,3	42,2	36	19,7
1,700 V/Z	1891	1496	1005	788	478	308	219	172	142	121	94,1	77,5	66,1	57,8	51,5	46,4	42,4	36,2	19,8
1,670 V/Z	1993	1560	1037	806	482	309	220	173	143	122	94,7	77,9	66,5	58,1	51,7	46,7	42,5	36,3	19,8
1,650 V/Z	2067	1595	1064	810	485	310	221	174	143	122	95	78,2	66,7	58,3	51,8	46,8	42,7	36,4	19,9
1,600 V/Z	2134	1633	1089	820	490	310	221	174	143	122	95	78,2	66,7	58,3	51,8	46,8	42,7	36,4	19,9

## ENTLADUNG BEI KONSTANTEM STROM

A @ 20 °C	3m	5m	10m	15m	30m	1h	90m	2h	150m	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	12h	24h
1,940 V/Z	77	70	55	45,6	32,1	19,9	14	10,9	9,1	7,7	6	5	4,2	3,7	3,3	3	2,7	2,3	1,3
1,920 V/Z	90	80	62	50,2	34,4	21,3	15	11,7	9,7	8,3	6,4	5,3	4,5	3,9	3,5	3,2	2,9	2,5	1,3
1,900 V/Z	105	93	70	56,4	36,8	22,8	16	12,5	10,3	8,8	6,8	5,6	4,8	4,2	3,7	3,4	3,1	2,6	1,4
1,870 V/Z	120	105	77	61,2	39,2	24,3	17	13,2	10,9	9,3	7,2	5,9	5	4,4	3,9	3,5	3,2	2,7	1,5
1,850 V/Z	128	109	80	63,5	40,9	25,3	17,7	13,8	11,3	9,6	7,5	6,1	5,2	4,6	4	3,6	3,3	2,8	1,5
1,830 V/Z	140	118	85	66	41,8	25,7	18	14	11,5	9,8	7,6	6,2	5,3	4,6	4,1	3,7	3,4	2,9	1,6
1,800 V/Z	150	125	88	68,5	42,5	26,3	18,4	14,2	11,7	10	7,8	6,4	5,4	4,7	4,2	3,8	3,5	2,9	1,6
1,780 V/Z	160	130	90	70	43,2	26,4	18,4	14,3	11,8	10,1	7,8	6,4	5,5	4,8	4,2	3,8	3,5	3	1,6
1,750 V/Z	175	138	92	71,5	43,4	26,4	18,5	14,3	11,9	10,2	7,9	6,6	5,6	4,9	4,3	3,9	3,5	3	1,6
1,730 V/Z	185	145	94	72,4	44	26,5	18,5	14,3	11,9	10,2	8	6,6	5,6	4,9	4,3	3,9	3,5	3	1,6
1,700 V/Z	195	150	95,5	73,8	44,4	26,7	18,6	14,4	12	10,3	8,1	6,7	5,7	4,9	4,4	3,9	3,6	3	1,6
1,670 V/Z	205	156	97	74,9	44,8	26,8	18,7	14,5	12	10,3	8,1	6,7	5,7	5	4,4	3,9	3,6	3	1,6
1,650 V/Z	215	158	98	75,5	45	26,9	18,7	14,5	12,1	10,3	8,1	6,8	5,7	5	4,4	4	3,6	3	1,6
1,600 V/Z	223	163	100	75,5	45,1	27	18,7	14,5	12,1	10,3	8,1	6,8	5,7	5	4,4	4	3,6	3	1,6

## Technische Zeichnung



## Ladespannung vs. Temperatur

