

# Marathon M FT / M12V90FT

## 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: **NAMF120090HM0FA**

### 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 2300W/Block CC 10h 1,8V/Z 20°C 86Ah
<b>Kurzschluss-Strom</b>	2440 A (IEC60896-21/22)
<b>Innenwiderstand</b>	5,1 mΩ (IEC60896-21/22)

<b>Anschluss</b>	F-M6-90°
<b>Anschluss Drehmoment</b>	11 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>	105 x 395 x 270 mm
<b>Gewicht</b>	31 kg
<b>Fertigungsort</b>	Castanheira, Portugal

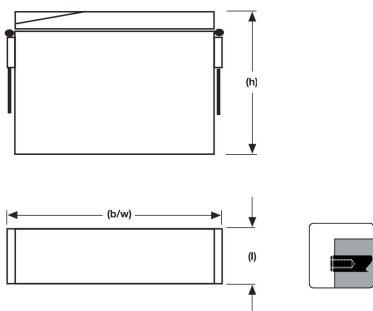
## ENTLADUNG BEI KONSTANTER LEISTUNG

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	1180	1180	1180	1180	870	562	407	324	272	235	187	157	135	117	104	93,1	84,5	71,5	37,9
1,920 V/Z	1290	1290	1290	1290	945	596	431	342	286	247	196	164	142	123	109	98	89	75,2	39,8
1,900 V/Z	1360	1360	1360	1360	990	630	454	360	300	259	205	171	148	130	115	103	93,4	79	41,7
1,870 V/Z	1430	1430	1430	1430	1035	666	478	378	314	271	214	179	154	136	120	108	97,6	82,5	43,4
1,850 V/Z	2280	2080	1730	1480	1060	689	494	390	325	279	220	183	158	140	123	111	100	84,8	44,6
1,830 V/Z	2430	2200	1820	1550	1090	701	501	395	329	283	223	185	159	141	125	112	102	85,8	45,2
1,800 V/Z	2600	2330	1890	1600	1110	717	512	404	335	288	227	189	162	144	127	114	103	87,4	46
1,780 V/Z	2910	2570	2000	1650	1130	722	514	404	337	290	228	190	163	145	128	115	104	88	46,3
1,750 V/Z	3200	2780	2080	1690	1150	729	517	405	337	291	230	191	164	147	129	116	105	88,9	46,8
1,730 V/Z	3350	2900	2125	1720	1160	732	518	406	338	291	230	191	165	147	130	116	105	89	46,9
1,700 V/Z	3500	3000	2170	1750	1170	735	520	406	339	292	231	192	166	147	130	116	106	89,2	46,9
1,670 V/Z	3640	3080	2200	1780	1180	737	521	407	340	293	231	193	166	147	130	117	106	89,3	47
1,650 V/Z	3800	3190	2250	1800	1190	740	523	408	340	293	232	193	166	147	130	117	106	89,4	47
1,600 V/Z	3900	3290	2300	1820	1200	740	523	408	340	293	232	193	166	147	130	117	106	89,4	47

## 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	100	100	100	100	73	47,1	33,9	26,8	22,5	19,5	15,5	12,7	10,8	9,4	8,4	7,5	6,9	5,8	3,2
1,920 V/Z	110	110	110	110	80	50,5	36,2	28,6	23,8	20,5	16,2	13,5	11,5	10	8,9	8	7,3	6,2	3,3
1,900 V/Z	115	115	115	115	84	54	38,5	30,3	25,2	21,7	17,2	14,2	12	10,5	9,3	8,4	7,7	6,5	3,5
1,870 V/Z	120	120	120	120	87	57,4	40,8	32,1	26,8	23,2	18	14,8	12,6	11	9,8	8,8	8	6,8	3,7
1,850 V/Z	207	189	150	126	90	59,5	42,3	33,2	27,5	23,6	18,4	15,1	12,9	11,3	10,1	9,1	8,3	7,1	3,9
1,830 V/Z	220	200	160	133	92	61	43,3	34	28	24	18,7	15,4	13,1	11,5	10,2	9,2	8,4	7,2	3,9
1,800 V/Z	237	215	171	140	94	63	44,7	35	28,8	24,6	19,1	15,7	13,4	11,7	10,4	9,4	8,6	7,3	4
1,780 V/Z	265	233	179	144	96	63,6	45	35,2	29	24,7	19,2	15,8	13,5	11,8	10,5	9,5	8,6	7,4	4
1,750 V/Z	285	248	185	148	98	64	45,4	35,5	29,2	24,9	19,4	15,9	13,6	11,9	10,6	9,5	8,7	7,4	4
1,730 V/Z	314	265	192	151	100	64,4	45,5	35,6	29,3	25	19,4	16	13,6	11,9	10,6	9,5	8,7	7,4	4
1,700 V/Z	340	280	200	155	102	64,7	45,7	35,8	29,4	25,1	19,5	16	13,7	11,9	10,6	9,6	8,7	7,5	4,1
1,670 V/Z	365	300	210	160	105	64,9	45,9	35,9	29,5	25,2	19,6	16,1	13,7	12	10,7	9,6	8,8	7,5	4,1
1,650 V/Z	390	315	215	165	108	65,1	46	36	29,6	25,2	19,6	16,1	13,8	12	10,7	9,6	8,8	7,5	4,1
1,600 V/Z	400	330	220	170	110	65,1	46	36	29,6	25,2	19,6	16,1	13,8	12	10,7	9,6	8,8	7,5	4,1

## Technische Zeichnung



## Ladespannung vs. Temperatur

