

Marathon M FT / M12V60FT

INDUSTRIAL BATTERIES / NETWORK POWER

Designed for durability in telecommunications and electric utility applications, the Marathon M-FT series provides high performance and reliability in medium and long duration discharge applications. The location of the terminals on the front (vs. the top) of the battery greatly facilitates the installation and maintenance of the product when placed in a cabinet enclosure or on a standard relay rack tray.

Part Number: NAMF120060HM0MB

APPLICATIONS



SPECIFICATIONS

- Maintenance-free (no topping up) during the whole service life
- High-Compression Absorbent Glass Mat (AGM) technology
- Design life: 15 years (until 80% C₁₀ at 20°C and 1.80Vpc)
- EUROBAT 2015 Classification »> 12 years – Very Long Life«
- Available as standard or flame retardant version (UL 94-V0)
- Grid plates with superior lead low calcium high tin alloy for excellent corrosion resistance
- Very low gassing due to internal gas recombination (99 % efficiency)
- Low self discharge rate, enabling extended storage capability
- Designed in accordance with IEC 60896-21/-22
- Approval: UL (Underwriters Laboratories)
- Trouble-free transportation of operational blocks and cells. no restriction for most rail, road, sea and air transportation (IATA, DGR clause A67)
- Manufactured in Europe in our ISO 9001 certified production plants
- Central degassing



Design life
15 years



Block battery



Grid plate



Recyclable



Valve
regulated
lead-acid
batteries



Maintenance
free (no
topping up)

RECYCLE WITH EXIDE.



Exide Technologies takes pride in its commitment to a better environment. An integrated approach to manufacturing, distributing and recycling of lead-acid batteries has been developed to ensure a safe and responsible life cycle for all of its products.



For more information please
[contact your local dealer](#)

TECHNICAL CHARACTERISTICS AND DATA

Nominal voltage	12 V
Float charge	2,29 V/C @ 20 °C
Capacity	CP 10min 1,6V/C 20°C 1523W/Bloc CC 10h 1,8V/C 20°C 59Ah
Short circuit current	1794 A (IEC60896-21/22)
Internal resistance	7 mΩ (IEC60896-21/22)

Terminal	M-M6-90°
Terminal Torque	6 Nm
Container	UL 94 HB (Polypropylene)
Temperature range	-40°C to 55°C
Dimensions (l x b/w x h)	107 x 280 x 263 mm
Weight	23 kg
Origin	Castanheira, Portugal

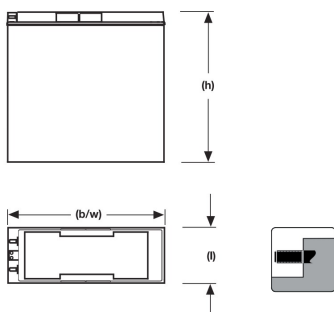
CONSTANT POWER DISCHARGE

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/C	1327	1222	953	765	522	365	265	211	177	153	122	102	88	76,4	67,6	60,7	55,1	46,6	24,7
1,920 V/C	1417	1296	1023	825	559	393	283	225	188	162	129	107	93,7	81,2	71,9	64,5	58,5	49,5	26,2
1,900 V/C	1676	1493	1124	894	599	421	302	239	199	171	135	113	99,3	86,2	76,1	68,3	62	52,4	27,6
1,870 V/C	1829	1627	1215	950	621	445	319	252	210	180	142	119	102	90,4	79,9	71,6	65	54,9	28,9
1,850 V/C	1931	1721	1265	979	638	450	324	257	215	186	147	123	106	93,1	82,3	73,8	67	56,6	29,8
1,830 V/C	2031	1790	1314	1008	662	459	330	262	218	188	149	125	107	94,7	83,6	74,9	68	57,4	30,2
1,800 V/C	2095	1836	1344	1030	675	473	339	268	224	193	152	127	109	96,9	85,6	76,7	69,5	58,7	30,7
1,780 V/C	2157	1880	1370	1053	691	476	342	270	225	194	153	128	110	97,5	86,1	77,1	69,9	59	30,9
1,750 V/C	2184	1911	1392	1073	701	482	346	273	227	196	154	129	111	98,3	86,8	77,8	70,5	59,5	31,1
1,730 V/C	2263	1962	1420	1093	710	484	347	274	228	196	155	129	111	98,6	87	78	70,7	59,6	31,2
1,700 V/C	2315	1999	1454	1120	721	486	348	275	229	197	155	129	111	98,9	87,4	78,2	70,9	59,8	31,3
1,670 V/C	2375	2044	1475	1136	730	488	349	276	229	197	156	130	113	99,4	87,7	78,5	71,2	60	31,4
1,650 V/C	2426	2089	1500	1157	739	490	351	277	230	198	156	131	113	99,4	87,9	78,7	71,3	60,2	31,4
1,600 V/C	2467	2131	1523	1175	747	490	351	277	230	198	156	131	113	99,4	87,9	78,7	71,3	60,2	31,4

CONSTANT CURRENT DISCHARGE

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/C	114	105	86	72,9	49,7	30,5	22,1	17,5	14,7	12,7	10,1	8,5	7,3	6,3	5,6	5,1	4,6	3,9	2,1
1,920 V/C	122	112	93	79,2	53,7	33,1	23,8	18,9	15,8	13,6	10,8	9,1	7,7	6,7	6	5,4	4,9	4,2	2,2
1,900 V/C	145	130	103	86,5	58	35,6	25,6	20,2	16,9	14,5	11,5	9,6	8,2	7,2	6,4	5,7	5,2	4,4	2,4
1,870 V/C	160	143	113	93,3	60,9	37,4	26,9	21,2	17,7	15,2	12	10	8,7	7,6	6,7	6	5,5	4,6	2,5
1,850 V/C	170	152	118	97	62,9	38,5	27,7	21,8	18,1	15,7	12,4	10,3	9	7,8	6,9	6,2	5,6	4,8	2,5
1,830 V/C	180	159	123	100	65	39,2	28,2	22,2	18,4	16	12,6	10,5	9,2	8	7	6,3	5,7	4,9	2,6
1,800 V/C	188	165	127	103	66,4	39,6	28,5	22,5	18,9	16,3	12,9	10,8	9,4	8,2	7,2	6,5	5,9	5	2,6
1,780 V/C	195	170	130	105	67,9	39,6	28,6	22,7	19	16,4	13	10,9	9,5	8,2	7,3	6,5	5,9	5	2,6
1,750 V/C	200	175	132	107	68,7	40,1	28,9	22,9	19,2	16,6	13,1	11	9,5	8,3	7,3	6,6	6	5,1	2,7
1,730 V/C	205	178	134	108	69	40,2	29	23	19,3	16,6	13,2	11	9,5	8,3	7,4	6,6	6	5,1	2,7
1,700 V/C	210	182	135	109	69,5	40,4	29,2	23,1	19,4	16,7	13,3	11,1	9,6	8,4	7,4	6,7	6	5,1	2,7
1,670 V/C	214	184	137	110	69,9	40,7	29,4	23,2	19,5	16,8	13,3	11,1	9,6	8,5	7,5	6,7	6,1	5,1	2,7
1,650 V/C	216	186	139	111	70,4	40,8	29,4	23,3	19,5	16,9	13,4	11,2	9,7	8,5	7,5	6,7	6,1	5,1	2,7
1,600 V/C	218	187	140	112	70,4	40,8	29,4	23,3	19,5	16,9	13,4	11,2	9,7	8,5	7,5	6,7	6,1	5,1	2,7

Technical drawing



Float voltage vs. temperature

