

# Marathon M FT / M12V35FT

## 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: NAMF120035HM0MB**

### 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% C<sub>10</sub> 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

<b>Nominal voltage</b>	12 V
<b>Float charge</b>	2,29 V/C @ 20 °C
<b>Capacity</b>	CP 10min 1,6V/C 20°C 1089W/Bloc CC 10h 1,8V/C 20°C 35Ah
<b>Short circuit current</b>	1149 A (IEC60896-21/22)
<b>Internal resistance</b>	11 mΩ (IEC60896-21/22)

<b>Terminal</b>	M-M6-90°
<b>Terminal Torque</b>	6 Nm
<b>Container</b>	UL 94-HB (Polypropylene)
<b>Temperature range</b>	-40°C to 55°C
<b>Dimensions (l x b/w x h)</b>	107 x 280 x 189 mm
<b>Weight</b>	14 kg
<b>Origin</b>	Castanheira, Portugal

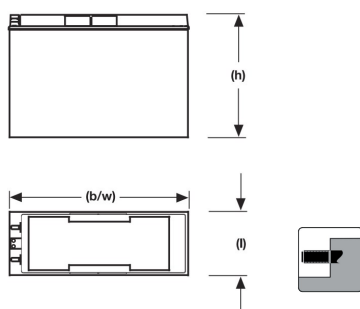
## CONSTANT POWER DISCHARGE

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	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/C	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/C	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/C	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/C	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/C	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/C	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/C	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/C	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/C	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/C	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/C	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/C	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/C	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

## 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	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/C	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/C	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/C	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/C	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/C	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/C	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/C	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/C	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/C	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/C	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/C	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/C	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/C	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

## Technical drawing



## Float Voltage vs Temperature

