

Marathon M FT / M12V50FT V0

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: NAMF120050VM0MB

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 1356W/Bloc CC 10h 1,8V/C 20°C 47Ah
Short circuit current	1547 A (IEC60896-21/22)
Internal resistance	8,2 mΩ (IEC60896-21/22)

Terminal	M-M6-90°
Terminal Torque	6 Nm
Container	UL 94-V0 (Polypropylene)
Temperature range	-40°C to 55°C
Dimensions (l x b/w x h)	107 x 280 x 231 mm
Weight	18 kg
Origin	Castanheira, Portugal

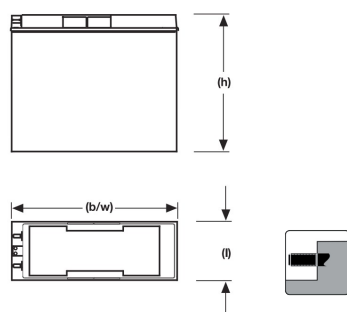
CONSTANT POWER DISCHARGE

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	1281	1164	851	706	458	312	233	184	152	129	100	82,5	70,3	61,4	54,7	49,3	44,9	38,3	20,9
1,920 V/C	1417	1273	918	761	487	331	246	196	161	137	106	87,4	74,4	65	57,7	52	47,4	40,4	21,9
1,900 V/C	1619	1436	1003	814	518	352	259	208	171	145	113	92,3	78,5	68,5	60,8	54,8	49,9	42,5	23
1,870 V/C	1717	1503	1040	838	541	371	271	215	178	153	118	96,8	82,2	71,6	63,5	57,2	52,1	44,2	23,8
1,850 V/C	1809	1576	1079	879	564	388	277	218	181	156	122	101	86,2	74,7	66	59,2	53,7	45,4	23,8
1,830 V/C	1922	1669	1131	914	578	396	282	221	184	158	124	103	88,3	76,3	67,3	60,2	54,5	45,9	23,9
1,800 V/C	1998	1728	1166	933	592	408	290	227	188	161	126	105	90,7	78,2	68,8	61,4	55,6	46,6	24
1,780 V/C	2088	1800	1202	956	608	410	291	228	189	162	127	105	91,2	78,6	69,1	61,7	55,8	46,8	24
1,750 V/C	2174	1848	1233	978	618	413	293	230	190	163	128	106	91,9	79,2	69,6	62,2	56,1	47	24,1
1,730 V/C	2252	1920	1266	1005	632	414	294	230	191	164	128	106	92,3	79,5	69,8	62,3	56,3	47,2	24,1
1,700 V/C	2305	1958	1294	1025	643	415	295	231	192	164	129	107	92,8	79,9	70,2	62,6	56,5	47,3	24,1
1,670 V/C	2365	2004	1317	1042	652	416	296	232	192	165	130	107	93,4	80,3	70,5	62,8	56,7	47,5	24,1
1,650 V/C	2416	2039	1337	1060	659	416	296	233	193	165	130	108	93,7	80,6	70,7	63,1	56,9	47,6	24,1
1,600 V/C	2458	2064	1356	1076	670	416	296	233	193	165	130	108	93,7	80,6	70,7	63,1	56,9	47,6	24,1

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	110	100	81	67,3	43,6	26,1	18,7	14,8	12,3	10,5	8,2	6,7	5,7	5	4,4	4	3,6	3,1	1,6
1,920 V/C	122	110	88	73	46,8	28	20,1	15,9	13,1	11,2	8,7	7,1	6	5,3	4,7	4,2	3,8	3,2	1,7
1,900 V/C	140	125	97	79,3	50,1	29,6	21,3	16,9	14	11,9	9,2	7,5	6,4	5,6	4,9	4,4	4	3,4	1,8
1,870 V/C	150	133	103	83	53	31,1	22,3	17,6	14,6	12,5	9,7	7,9	6,7	5,9	5,2	4,7	4,3	3,6	1,9
1,850 V/C	160	140	108	87	55,5	32,2	23,1	18,2	15,1	13	10	8,2	7	6,1	5,4	4,9	4,4	3,7	2
1,830 V/C	170	148	112	90	56,5	32,6	23,3	18,4	15,3	13,1	10,3	8,4	7,1	6,2	5,5	4,9	4,5	3,8	2
1,800 V/C	180	155	116	93	58,5	33,5	23,8	18,7	15,5	13,3	10,4	8,6	7,4	6,4	5,7	5,1	4,7	3,9	2,1
1,780 V/C	190	162	119	95	59,2	33,8	24	18,8	15,6	13,4	10,5	8,7	7,4	6,5	5,7	5,1	4,7	3,9	2,1
1,750 V/C	200	168	122	96,5	59,9	34,2	24,3	19	15,8	13,5	10,6	8,8	7,5	6,5	5,8	5,2	4,7	4	2,1
1,730 V/C	210	175	124	98,6	60,7	34,3	24,4	19,1	15,9	13,6	10,7	8,9	7,6	6,6	5,8	5,2	4,7	4	2,1
1,700 V/C	215	179	127	99,7	61	34,5	24,5	19,2	16	13,7	10,7	8,9	7,6	6,6	5,8	5,2	4,7	4	2,1
1,670 V/C	220	183	129	101	61,7	34,7	24,6	19,3	16,1	13,8	10,8	9	7,7	6,7	5,9	5,3	4,8	4	2,1
1,650 V/C	225	186	131	102	62	34,9	24,7	19,3	16,1	13,8	10,9	9,1	7,7	6,7	5,9	5,3	4,8	4	2,1
1,600 V/C	230	190	133	104	62,5	34,9	24,7	19,4	16,1	13,8	10,9	9,1	7,7	6,7	5,9	5,3	4,8	4	2,1

Technical drawing



Float Voltage vs Temperature

