

Marathon M FT / M12V190FT

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: **NAMF120190HM0FA**

ANWENDUNGEN



SPEZIFIKATIONEN

- Wartungsfrei (kein Wasser nachfüllen) über die gesamte Brauchbarkeitsdauer
- Hoch komprimierte, absorbierende Glasvlies-Separatoren, AGM-Technologie (Absorbent Glas 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



Verschlissen



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

Nennspannung	12 V
Erhaltung	2,29 V/Z @ 20 °C
Kapazität	CP 10min 1,6V/Z 20°C 4600W/Block CC 10h 1,8V/Z 20°C 190Ah
Kurzschluss-Strom	3653 A (IEC60896-21/22)
Innenwiderstand	3,4 mΩ (IEC60896-21/22)

Anschluss	F-M6-90°
Anschluss Drehmoment	11 Nm
Gehäuse	UL 94-HB (Polypropylene)
Temperaturbereich	-40°C bis 55°C
Abmessungen (l x b/w x h)	125 x 559 x 318 mm
Gewicht	62 kg
Fertigungsort	Castanheira, Portugal

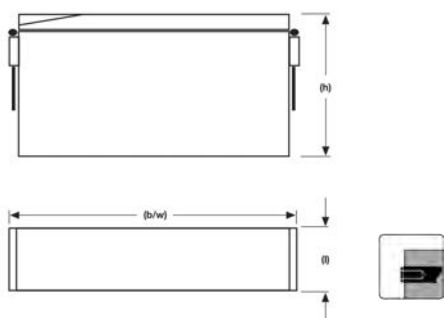
ENTLADUNG BEI KONstanTER LEISTUNG

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	1631	1631	1631	1631	1571	1077	805	680	585	520	410	335	288	250	222	202	183	155	89
1,920 V/Z	1984	1984	1984	1984	1679	1170	870	765	650	565	450	370	315	275	245	221	200	169	92,9
1,900 V/Z	2337	2337	2337	2337	1780	1243	950	785	670	585	465	385	330	290	256	230	208	177	97,4
1,870 V/Z	2684	2684	2684	2684	1907	1270	980	810	690	600	475	394	339	295	263	235	214	181	99,5
1,850 V/Z	4065	3900	3275	2835	1979	1292	1000	830	710	610	484	400	343	300	266	240	217	185	102
1,830 V/Z	4380	4100	3460	2960	2041	1380	1020	845	725	615	487	404	346	304	270	243	221	187	103
1,800 V/Z	4730	4350	3630	3089	2093	1450	1080	850	730	620	490	408	350	306	272	245	223	189	105
1,780 V/Z	5046	4641	3720	3138	2115	1480	1100	875	735	625	495	411	352	308	274	247	225	190	105
1,750 V/Z	5278	4900	3900	3227	2154	1500	1120	885	740	630	498	414	354	310	276	249	227	192	106
1,730 V/Z	5626	5275	4144	3340	2196	1525	1140	900	745	635	503	416	355	311	278	251	228	193	106
1,700 V/Z	5900	5454	4240	3401	2216	1550	1160	906	750	640	507	418	356	313	279	252	229	194	107
1,670 V/Z	6148	5696	4367	3470	2234	1580	1180	912	755	645	510	420	358	315	281	254	231	195	107
1,650 V/Z	6380	5938	4480	3519	2244	1600	1200	920	760	650	513	423	360	316	283	255	232	196	108
1,600 V/Z	6600	6200	4600	3650	2300	1620	1220	932	765	655	516	425	362	318	284	256	233	197	108

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	152	149	142	135	115	90	67,5	55,8	46,5	40,2	31,9	26,6	22,9	20,1	18	16,2	14,8	12,7	6,9
1,920 V/Z	180	176	166	156	131	100	75	61	51	44,5	35	29	24,7	21,5	19,3	17,4	15,9	13,6	7,4
1,900 V/Z	210	205	191	178	145	112	84	65	53,5	46,5	36,8	30,5	26	22,8	20,3	18,3	16,8	14,4	7,8
1,870 V/Z	270	260	237	216	165	118	88,5	68	56	47,9	37,9	31,6	27,1	23,9	21,4	19,4	17,8	15,2	8,2
1,850 V/Z	382	350	293	253	178	122	91,5	70	58	49,3	39	32,4	27,7	24,5	22	19,9	18,3	15,6	8,4
1,830 V/Z	420	381	312	266	186	123	92,3	71,5	59,5	50,7	40	33,2	28,4	25	22,5	20,3	18,6	15,9	8,5
1,800 V/Z	458	410	330	278	193	125	93	73	60,8	52	40,8	33,9	29	25,6	22,9	20,8	19	16,3	8,7
1,780 V/Z	489	433	346	291	197	128	93,4	74	62	53	41,6	34,5	29,4	25,9	23,2	21	19,2	16,4	8,8
1,750 V/Z	524	460	363	303	205	130	94,9	76	64	54,5	42,8	35,5	29,6	26,1	23,4	21,1	19,3	16,5	8,8
1,730 V/Z	563	490	375	312	209	132	96,4	77	65,5	55,2	43	35,6	29,8	26,3	23,5	21,3	19,4	16,6	8,9
1,700 V/Z	611	520	387	321	213	134	97,8	78	66	56	43,2	35,7	30	26,4	23,6	21,4	19,5	16,7	8,9
1,670 V/Z	641	545	399	327	216	136	99,3	78,6	66,4	56,2	43,5	35,8	30,1	26,5	23,7	21,4	19,6	16,8	9
1,650 V/Z	672	569	411	332	217	138	101	79,2	66,8	56,4	43,7	36	30,3	26,6	23,8	21,6	19,7	16,9	9
1,600 V/Z	725	598	423	335	219	140	102	80	67	56,5	44	36,2	30,4	26,7	23,9	21,6	19,8	16,9	9

Technische Zeichnung



Ladespannung vs. Temperatur

