



Industriebatterien – Marathon T
Der AGM-Langzeitspeicher auf Modulbasis.

Marathon T: Das modulare Konzept für ETSI-, 19"- und 23"-Standards.

Marathon T Spezifikationen

- Marathon T Batterien sind zuverlässige AGM-Kraftpakete, die als kompakte Blöcke mit arbeitsfreundlichen Frontanschlüssen eine modulare Erweiterung von Kapazitäten stark vereinfachen
- Über die gesamte Brauchbarkeitsdauer absolut wartungsfrei
- Zentralentgasung
- Kapazitätsbereich von 35 bis 130 Ah
- 12 Jahre Brauchbarkeitsdauer bei einer Umgebungstemperatur von 20°C (80% Restkapazität) verbunden mit sehr guten Hochstromeigenschaften
- Optional Gehäusematerial gemäß UL 94 V-0
- Gitterplatten in Blockbauweise
- Extrem gasungsarm durch innere Gas-Rekombination
- Niedrige Selbstentladungsrate
- Sehr kurze Wiederaufladezeiten
- Tiefentladesicher nach DIN 43539 T5
- Keinerlei Transportbeschränkungen betriebsbereiter Blöcke, weder zu Wasser, in der Luft oder auf der Schiene (IATA, DGR Satz A 67)
- Vollständig recycelbar

Applikationen

Gut abgestufte Kapazitäten machen die Marathon T Batterien im Besonderen auf dem Gebiet der Telekommunikation interessant. Aber auch in allen anderen Bereichen der Sicherheitsstromversorgung sind Marathon T Batterien exzellente Energiespeicher



Technische Daten auf einen Blick

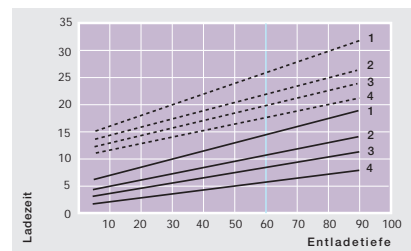
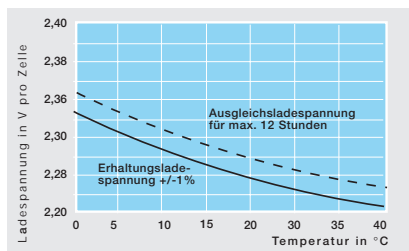
Standard

Typ	Sachnummer	Spannung (V)	Kapazität (Ah)			L x B x H (mm)	Gewicht (kg)	Interner Widerstand ge. IEC 896-2 (m Ω)	Kurzschlussstrom ge. IEC 896-2 (A)	Anschluss Typ
			10h 1,80 V/Zelle 20°C	20h 1,80 V/Zelle 20°C	1h 1,60 V/Zelle 20°C					
T12V35	NATF120035HMOMA	12	35	37,6	24,5	280 108 194	14,6	8,8	1300	M6
T12V50	NATF120050HMOMA	12	47	50,4	32,6	280 108 236	18,7	7,4	1700	M6
T12V60	NATF120060HMOMA	12	59	63,2	41,2	280 108 281	23,1	6,2	2100	M6
T12V75	NATF120075HMOMA	12	76	81,6	52,1	548 115 188	31,3	4,7	2700	M8
T12V100	NATF120100HMOMA	12	102	109,6	69,9	548 115 230	40,3	3,6	3600	M8
T12V130	NATF120130HMOMA	12	129	138,6	88,3	548 115 275	50	3,1	4500	M8

Gehäuse gemäß UL 94 V-0

Typ	Sachnummer	Spannung (V)	Kapazität (Ah)			L x B x H (mm)	Gewicht (kg)	Interner Widerstand ge. IEC 896-2 (m Ω)	Kurzschlussstrom ge. IEC 896-2 (A)	Anschluss Typ
			10h 1,80 V/Zelle 20°C	20h 1,80 V/Zelle 20°C	1h 1,60 V/Zelle 20°C					
T12V35	NATF120035VMOMA	12	35	37,6	24,5	280 108 194	14,6	8,8	1300	M6
T12V50	NATF120050VMOMA	12	47	50,4	32,6	280 108 236	18,7	7,4	1700	M6
T12V60	NATF120060VMOMA	12	59	63,2	41,2	280 108 281	23,1	6,2	2100	M6
T12V75	NATF120075VMOMA	12	76	81,6	52,1	548 115 188	31,3	4,7	2700	M8
T12V100	NATF120100VMOMA	12	102	109,6	69,9	548 115 230	40,3	3,6	3600	M8
T12V130	NATF120130VMOMA	12	129	138,6	88,3	548 115 275	50	3,1	4500	M8

Für die Ladung wird 2,27 V/Zelle empfohlen. Bei ständig abweichender Umgebungstemperatur der Batterie muß die Ladespannung gemäß Kurve kompensiert werden.

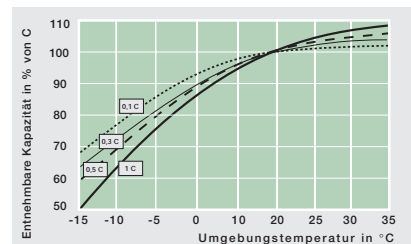
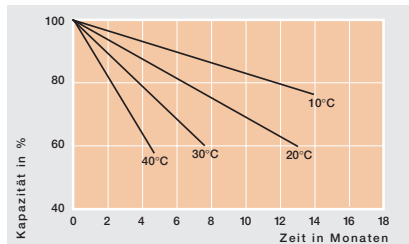


Anfangsladestrom (in A):
 1 = 0.05 C₁₀ 3 = 0.1 C₁₀
 2 = 0.075 C₁₀ 4 = 0.2 C₁₀

Wiederaufladung bei:
 - - - - - 90%
 - - - - - 100%

Wiederaufladezeit in Abhängigkeit vom Anfangsladestrom (Richtwerte) bei 20 °C und einer Ladespannung von 2,27 V/Zelle.

Selbstentladung in Abhängigkeit der Lagertemperatur.



Kapazität im Verhältnis zur Temperatur.

Marathon T

Konstantstromentladung

1,90 Volt/Zelle – Entladung in A								
Type	30'	45'	1 h	3 h	5 h	8 h	10 h	20 h
T 12 V 35 M6	25,2	20,9	17	8,15	5,43	3,68	3,05	1,63
T 12 V 50 M6	33,5	26,7	22,7	10,9	7,3	4,94	4,1	2,19
T 12 V 60 M6	42,3	33,7	28,6	13,75	9,2	6,22	5,14	2,7
T 12 V 75 M8	53	42,5	36,2	17,5	11,75	7,97	6,63	3,54
T 12 V 100 M8	71,2	57,1	48,6	23,5	15,8	10,7	8,9	4,75
T 12 V 130 M8	90	72	61,4	29,7	20	13,5	11,3	6

1,85 Volt/Zelle – Entladung in A								
Type	30'	45'	1 h	3 h	5 h	8 h	10 h	20 h
T 12 V 35 M6	31,1	24,4	20,4	9,09	6,02	4,06	3,35	1,78
T 12 V 50 M6	41,4	32,5	27,1	12,15	8,08	5,46	4,50	2,39
T 12 V 60 M6	52,3	41	34,2	15,35	10,15	6,87	5,65	3,00
T 12 V 75 M8	65,5	51,8	43,3	19,5	13,05	8,86	7,30	3,87
T 12 V 100 M8	87,9	69,5	58,1	26,2	17,5	11,9	9,8	5,2
T 12 V 130 M8	111	88	73,4	33,1	22,1	15	12,4	6,57

1,80 Volt/Zelle – Entladung in A								
Type	30'	45'	1 h	3 h	5 h	8 h	10 h	20 h
T 12 V 35 M6	35,3	27,1	22,3	9,5	6,24	4,23	3,50	1,88
T 12 V 50 M6	47	36	29,7	12,7	8,37	5,68	4,7	2,52
T 12 V 60 M6	59,4	45,4	37,5	16,00	10,55	7,13	5,9	3,16
T 12 V 75 M8	74,5	57,3	47,4	20,4	13,50	9,16	7,6	4,08
T 12 V 100 M8	100	76,9	63,6	27,4	18,1	12,3	10,2	5,48
T 12 V 130 M8	126	97	80,4	34,6	22,8	15,5	12,9	6,93

1,75 Volt/Zelle – Entladung in A								
Type	30'	45'	1 h	3 h	5 h	8 h	10 h	20 h
T 12 V 35 M6	37,6	28,4	23,2	9,71	6,35	4,27	3,53	1,9
T 12 V 50 M6	50	37,8	30,9	13	8,52	5,74	4,74	2,55
T 12 V 60 M6	63,2	47,7	39	16,35	10,75	7,22	5,95	3,2
T 12 V 75 M8	79	60,2	49,3	20,9	13,75	9,28	7,67	4,13
T 12 V 100 M8	106	80,8	66,2	28	18,5	12,45	10,3	5,55
T 12 V 130 M8	134	102	83,7	35,4	23,3	15,7	13	7,01

1,70 Volt/Zelle – Entladung in A								
Type	30'	45'	1 h	3 h	5 h	8 h	10 h	20 h
T 12 V 35 M6	39,3	29,7	23,8	9,88	6,44	4,31	3,55	1,91
T 12 V 50 M6	52,3	39,4	31,7	13,2	8,64	5,79	4,77	2,56
T 12 V 60 M6	66,1	49,8	40	16,6	10,85	7,3	5,99	3,22
T 12 V 75 M8	82,7	62,7	50,7	21,2	13,85	9,35	7,71	4,15
T 12 V 100 M8	111	84,2	68	28,5	18,7	12,55	10,35	5,57
T 12 V 130 M8	140	106,5	86	36	23,6	15,8	13,05	7,04

1,65 Volt/Zelle – Entladung in A								
Type	30'	45'	1 h	3 h	5 h	8 h	10 h	20 h
T 12 V 35 M6	40,3	30,3	24,3	10	6,5	4,34	3,56	1,92
T 12 V 50 M6	53,6	40,2	32,3	13,35	8,72	5,83	4,79	2,57
T 12 V 60 M6	67,7	50,8	40,8	16,8	11	7,35	6,02	3,23
T 12 V 75 M8	85	64	51,6	21,5	14,1	9,42	7,73	4,16
T 12 V 100 M8	114	85,9	69,2	28,8	18,9	12,65	10,38	5,59
T 12 V 130 M8	144	108	87,5	36,4	23,8	15,9	13,1	7,06

1,60 Volt/Zelle – Entladung in A								
Type	30'	45'	1 h	3 h	5 h	8 h	10 h	20 h
T 12 V 35 M6	40,9	30,5	24,5	10,05	6,53	4,36	3,57	1,92
T 12 V 50 M6	54,5	40,5	32,6	13,45	8,77	5,86	4,8	2,58
T 12 V 60 M6	68,9	51,2	41,2	16,95	11,05	7,4	6,03	3,24
T 12 V 75 M8	86,5	64,5	52,1	21,6	14,2	9,45	7,75	4,17
T 12 V 100 M8	116	86,5	69,9	29,0	19	12,7	10,4	5,6
T 12 V 130 M8	146	109	88,3	36,6	24,0	16	13,15	7,08

Konstantleistungsentladung

1,90 Volt/Zelle – Entladung in W/Block								
Type	30'	45'	1 h	3 h	5 h	8 h	10 h	20 h
T 12 V 35 M6	289	236	200	96,6	64,8	44,2	36,8	19,80
T 12 V 50 M6	381	311	264	128	86,4	59,0	49,1	26,4
T 12 V 60 M6	484	396	335	162	109	74,5	61,9	33,2
T 12 V 75 M8	603	495	421	206	139	95	79,4	42,7
T 12 V 100 M8	810	665	565	277	187	128	106	57,3
T 12 V 130 M8	1025	841	714	350	236	162	134	72

1,85 Volt/Zelle – Entladung in W/Block								
Type	30'	45'	1h	3h	5h	8h	10h	20h
T 12 V 35 M6	353	281	234	107	71,7	48,2	40,0	21,50
T 12 V 50 M6	467	372	311	142	94,8	64,4	53,5	28,7
T 12 V 60 M6	594	472	394	180	120	81,3	67,5	36,1
T 12 V 75 M8	738	592	496	229	152	104	86,6	46,4
T 12 V 100 M8	990	795	666	307	205	140	116	62,3
T 12 V 130 M8	1250	1005	842	388	259	177	147	79

1,80 Volt/Zelle – Entladung in W/Block								
Type	30'	45'	1h	3h	5h	8h	10h	20h
T 12 V 35 M6	397	309	257	112	73,6	49,8	41,5	22,30
T 12 V 50 M6	525	410	341	148	98,2	66,6	55,5	29,8
T 12 V 60 M6	666	521	432	187	124	84,1	70,0	37,5
T 12 V 75 M8	831	652	544	238	158	108	89,8	48,2
T 12 V 100 M8	1115	875	730	320	212	144	120	64,7
T 12 V 130 M8	1410	1106	923	405	268	183	152	89

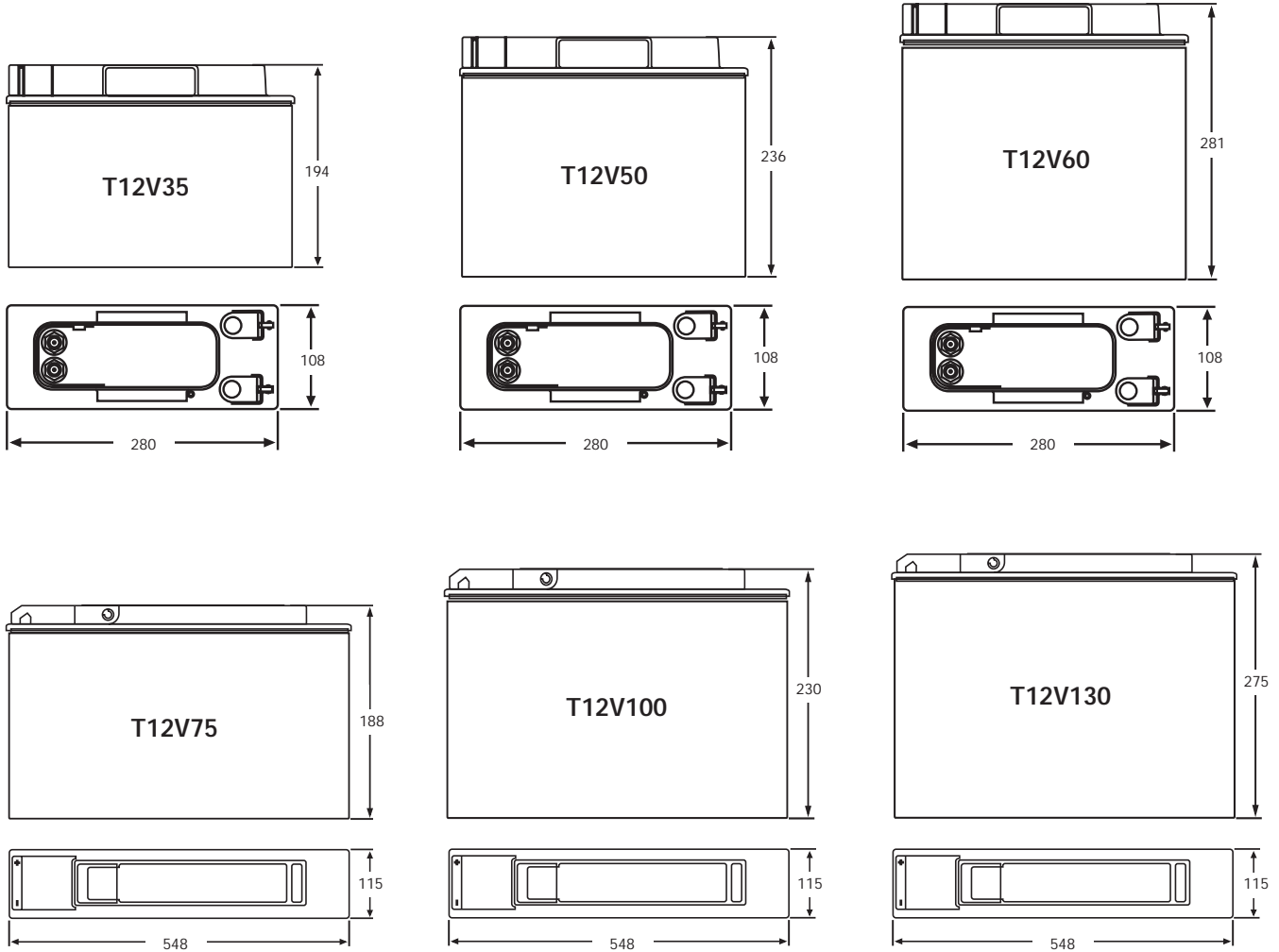
1,75 Volt/Zelle – Entladung in W/Block								
Type	30'	45'	1h	3h	5h	8h	10h	20h
T 12 V 35 M6	422	324	264	113	74,7	50,3	41,8	22,45
T 12 V 50 M6	559	429	350	150	99,6	67,2	55,9	30,0
T 12 V 60 M6	711	545	444	190	126	84,9	70,5	37,8
T 12 V 75 M8	883	682	558	241	160	109	90,4	48,5
T 12 V 100 M8	1185	915	749	324	215	146	121	65,1
T 12 V 130 M8	1500	1157	947	410	272	185	153	82

1,70 Volt/Zelle – Entladung in W/Block								
Type	30'	45'	1h	3h	5h	8h	10h	20h
T 12 V 35 M6	436	331	270	114	75,4	50,7	42,0	22,60
T 12 V 50 M6	577	438	358	152	100	67,8	56,2	30,2
T 12 V 60 M6	734	556	454	192	127	85,7	70,8	38,0
T 12 V 75 M8	915	697	570	244	162	109	90,9	48,8
T 12 V 100 M8	1225	935	766	328	217	147	122	65,5
T 12 V 130 M8	1550	1182	969	415	275	186	154	83

1,65 Volt/Zelle – Entladung in W/Block								
Type	30'	45'	1h	3h	5h	8h	10h	20h
T 12 V 35 M6	443	335	272	115	75,7	51,0	42,2	22,65
T 12 V 50 M6	587	444	361	153	101	68,1	56,4	30,3
T 12 V 60 M6	745	563	458	194	128	86,1	71,1	38,1
T 12 V 75 M8	930	707	576	246	162	110	91,3	49,0
T 12 V 100 M8	1245	950	773	331	218	148	122	65,7
T 12 V 130 M8	1575	1202	978	418	276	187	154	83

1,60 Volt/Zelle – Entladung in W/Block								
Type	30'	45'	1h	3h	5h	8h	10h	20h
T 12 V 35 M6	449	337	274	116	75,8	51,1	42,3	22,70
T 12 V 50 M6	594	447	363	154	101	68,3	56,5	30,4
T 12 V 60 M6	750	567	461	195	128	86,3	71,2	38,2
T 12 V 75 M8	940	710	579	247	163	111	91,4	49,1
T 12 V 100 M8	1260	955	777	332	219	148	123	65,9
T 12 V 130 M8	1595	1208	983	420	277	188	155	83

Technische Daten auf einen Blick



Verschlossen	Gitterplatte	Nennkapazität 35 - 130 Ah	Blockbatterie
Brauchbarkeits- dauer: 12 Jahre	Absolut wartungsfrei	Tiefentladefest nach DIN 43539 T5	Recyclebar

Exide Technologies Network Power – Batterie-Systeme für die Welt.



Exide Technologies Network Power ist weltweit Marktführer im Bereich der elektrischen Energiespeicherung für alle wichtigen Anwendungen und Anforderungen in der Sicherheitsstromversorgung. Mit der Erfahrung aus über 100 Jahren technologischer Innovationen konzentriert sich Exide Technologies heute auf innovative Spitzenprodukte der Marken Absolyte, Marathon, Sprinter, Powerfit, Sonnenschein und Classic.

Denn vieles – unter Umständen Lebensnotwendiges – hängt davon ab, dass Exide-Marken-Batterien jederzeit ihre volle Leistung bringen und absolut zuverlässig funktionieren. Die Energiespeicher von Exide Technologies werden in den Bereichen der Telekommunikation, der Energieversorgung und – verteilung, in USV-Anlagen für Computer und Steuerungssysteme und in vielen anderen

Bereichen der Industrie eingesetzt. Produktionsniederlassungen befinden sich hauptsächlich in den USA und Europa. Insgesamt verfügt das Unternehmen mit Niederlassungen in über 80 Ländern über ein weltumspannendes Netz. Somit kann Exide Technologies individuelle Anforderungen für die Energiespeicherung sowohl regional als auch weltweit kundenspezifisch lösen.

Für Exide Technologies ist das Engagement für den Umweltschutz Teil der Unternehmensphilosophie. Mit dem Total Battery Management-Programm ist ein integriertes Konzept entwickelt, durch das ein sicherer und umweltverantwortlicher Umgang von der Produktion über den Vertrieb bis zum Recycling aller Produkte des Unternehmens über die gesamte Produktlebensdauer hinweg gewährleistet wird.

EXIDE Distributionscenter Berlin

ELEKTRO.TEC GmbH

Eichborndamm 129-139

D-13403 Berlin

Tel.: +49 (0)30/4111024

Fax.: +49 (0)30/4111025

www.elektrotec-berlin.de

info@elektrotec-berlin.de

EXIDE
TECHNOLOGIES