



Industriebatterien – Network Power  
Marathon M  
Höchste Zuverlässigkeit für lange  
Überbrückungszeiten.

Technische Informationen

# Sicherheit zu jeder Zeit mit erprobtem Batteriesystem.

## Spezifikationen

Die Marathon M-Baureihe sind leistungsstarke Batterien in AGM-Technologie zur sicheren Speicherung elektrischer Energie. Sehr gute Hochstromeigenschaften verbunden mit hoher Lebensdauer. Wartungsfrei (kein Wasser nachfüllen) über die gesamte Brauchbarkeitsdauer. Nennkapazität 28,1 – 186 Ah. 12 Jahre Design Life bei einer Umgebungstemperatur von 20 °C (80% Restkapazität). EUROBAT-Klassifikation: Long Life. Optional auch als UL 94-V0 Version erhältlich.









Gitterplatten in Blei-Calcium-Legierung. Extrem gasungsarm durch innere Gas-Rekombinationsrate von 99%. Niedrige Selbstentladungsrate. Kurze Wiederaufladezeiten. Horizontaler oder vertikaler Einbau. Keinerlei Transportbeschränkungen betriebsbereiter Blöcke, weder auf der Schiene, auf der Straße, zu Wasser noch in der Luft (nach IATA, DGR Satz A67). Vollständig recycelbar.



## Applikationen

Marathon M-Batterien sind für den harten Einsatz im Bereich der Telekommunikation entwickelt und bieten sowohl hohe Leistung als auch Betriebssicherheit bei Langzeitentladungen. Aber auch auf den Gebieten der Sicherheitsbeleuchtung, im EVU-Bereich und der Bahntechnik sowie in allen anderen Bereichen der Sicherheitsstromversorgung sind sie absolut verlässliche Hochleistungsbatterien. Aufgrund ihrer Montagefreundlichkeit sind sie völlig unproblematisch und lassen sich horizontal oder vertikal einbauen.



 Design Life in Jahren: 12	 Nennkapazität 28,1 – 186 Ah	 Blockbatterie	 Gitterplatte
 Recyclebar	 Verschlossen	 Wartungsfrei (kein Wasser nachfüllen)	 Besondere Hochstromfähigkeit

Typ	Sachnummer	Nennspannung V	Nennkapazität C <sub>10</sub> 1,80 V/Z 20 °C Ah	Länge (l) max. mm	Breite (b/w) max. mm	Höhe (h1) max. mm	Höhe über Anschluss (h2) max. mm	Gewicht ca. kg	Innenwiderstand mOhm	Kurzschlussstrom A	Anschluss
M6V190*	NAMT060190HMOFA	6	186	306	174	224	235	33,5	1,00	6343	F-M6
M12V30T	NAMT120030HMOFA	12	28,1	171	130	175	186	10,7	7,70	1576	10-32x0,425**
M12V40*	NAMT120040HMOFA	12	38,8	198	167	178	189	17,8	5,30	2341	F-M6
M12V45F	NAMT120045VMOFA	12	45,6	220	121	243	254	17,5	5,40	2162	F-M6
M12V70*	NAMT120070HMOFA	12	71,8	260	174	224	235	27,8	3,70	3271	F-M6
M12V90*	NAMT120090HMOFA	12	88,3	306	174	224	235	32,8	3,70	3365	F-M6

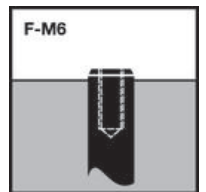
\* Gibt es auch in flammenhemmend als UL 94-V0

\*\* Nicht-metrisches 316 Edelstahl, Sechskant-Schraube #10, 32 Zollgewinde, 1,08 cm lang

Daten gelten auch für UL 94-V0 Ausführung.  
Ersetzen sie dazu das "H" in der Sachnummer durch ein "V".

Beispiel:  
Standard NAMT120040 H M0FA  
UL 94-V0 NAMT120040 V M0FA

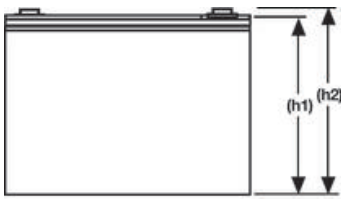
### Gehäuse, Anschluss und Drehmoment



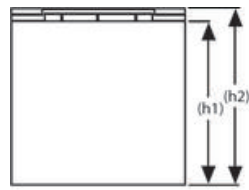
11 Nm

**Gehäuse:** UL 94-HB = Polypropylen (PP)  
UL 94-V0 = Polypropylen (PP)

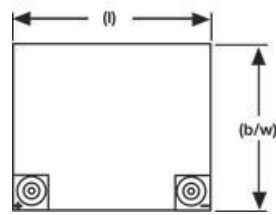
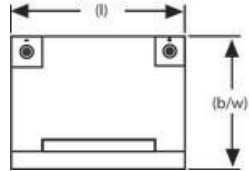
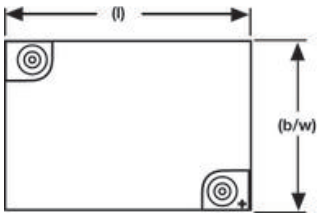
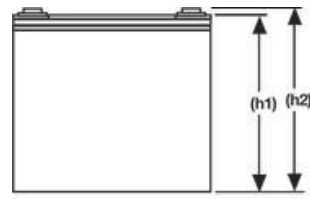
M6V190



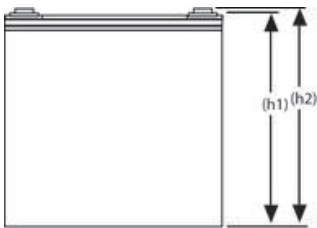
M12V30T



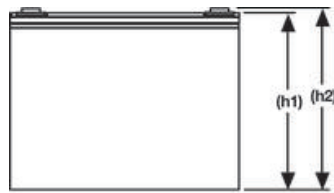
M12V40



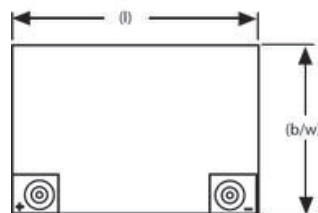
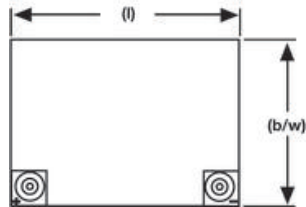
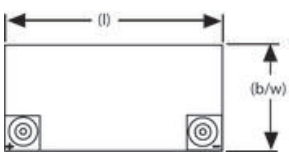
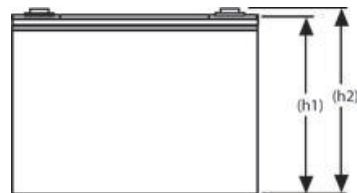
M12V45F



M12V70



M12V90



<b>1,94 V/Z – Entladung in A bei 20 °C</b>															
Typ	Sachnummer	30 min	1 h	1,5 h	2 h	3 h	4 h	5 h	6 h	7 h	8 h	9 h	10 h	12 h	24 h
M6V190	NAMT060190HMOFA	122	97,3	70,2	55,7	41,0	32,5	27,2	23,2	20,2	18,0	16,2	14,8	12,6	6,79
M12V30T	NAMT120030HMOFA	25,5	15,3	10,9	8,56	6,21	4,95	4,07	3,49	3,01	2,71	2,42	2,13	1,84	0,97
M12V40	NAMT120040HMOFA	34,9	21,4	15,5	12,2	8,83	6,79	5,53	4,75	4,07	3,59	3,20	2,91	2,42	1,26
M12V45F	NAMT120045VMOFA	37,5	23,3	17,3	14,0	10,4	8,05	6,60	5,63	4,95	4,36	3,98	3,59	3,01	1,65
M12V70	NAMT120070HMOFA	52,2	36,5	26,2	20,8	15,3	12,1	10,0	8,73	7,76	6,79	6,11	5,53	4,66	2,42
M12V90	NAMT120090HMOFA	72,7	45,5	33,4	26,8	19,6	15,3	12,6	10,7	9,41	8,44	7,57	6,89	5,92	3,20

<b>1,92 V/Z – Entladung in A bei 20 °C</b>															
Typ	Sachnummer	30 min	1 h	1,5 h	2 h	3 h	4 h	5 h	6 h	7 h	8 h	9 h	10 h	12 h	24 h
M6V190	NAMT060190HMOFA	139	105	75,5	59,7	43,7	34,9	28,8	24,5	21,4	19,0	17,1	15,6	13,3	7,28
M12V30T	NAMT120030HMOFA	27,7	16,3	11,7	9,13	6,69	5,24	4,36	3,68	3,20	2,81	2,52	2,33	1,94	1,06
M12V40	NAMT120040HMOFA	37,8	23,2	16,7	13,2	9,51	7,37	6,02	5,04	4,36	3,88	3,49	3,10	2,71	1,35
M12V45F	NAMT120045VMOFA	40,5	24,9	18,4	14,9	11,0	8,54	6,99	5,92	5,24	4,66	4,17	3,78	3,20	1,74
M12V70	NAMT120070HMOFA	61,4	39,4	28,2	22,3	16,3	12,9	10,7	9,22	8,15	7,18	6,50	5,92	4,95	2,62
M12V90	NAMT120090HMOFA	77,9	48,9	35,4	28,1	20,5	16,2	13,3	11,4	10,0	8,93	8,05	7,37	6,31	3,49

<b>1,90 V/Z – Entladung in A bei 20 °C</b>															
Typ	Sachnummer	30 min	1 h	1,5 h	2 h	3 h	4 h	5 h	6 h	7 h	8 h	9 h	10 h	12 h	24 h
M6V190	NAMT060190HMOFA	178	113	80,8	63,7	46,5	36,7	30,5	26,0	22,7	20,1	18,1	16,5	14,0	7,57
M12V30T	NAMT120030HMOFA	29,5	17,4	12,3	9,71	6,99	5,53	4,56	3,98	3,49	3,01	2,71	2,52	2,13	1,06
M12V40	NAMT120040HMOFA	40,3	24,6	17,7	13,9	10,0	7,76	6,40	5,43	4,66	4,07	3,68	3,30	2,81	1,45
M12V45F	NAMT120045VMOFA	43,6	26,6	19,7	15,8	11,6	9,03	7,37	6,31	5,53	4,85	4,36	3,98	3,39	1,84
M12V70	NAMT120070HMOFA	69,0	42,2	30,2	23,8	17,3	13,6	11,3	9,80	8,73	7,67	6,89	6,21	5,24	2,71
M12V90	NAMT120090HMOFA	83,3	52,5	37,6	29,6	21,5	16,9	14,1	12,2	10,6	9,51	8,54	7,76	6,60	3,59

<b>1,87 V/Z – Entladung in A bei 20 °C</b>															
Typ	Sachnummer	30 min	1 h	1,5 h	2 h	3 h	4 h	5 h	6 h	7 h	8 h	9 h	10 h	12 h	24 h
M6V190	NAMT060190HMOFA	194	121	86,3	67,8	49,3	38,8	32,1	27,3	23,8	21,1	19,1	17,3	14,7	7,96
M12V30T	NAMT120030HMOFA	31,4	18,3	13,0	10,1	7,37	5,82	4,85	4,17	3,59	3,20	2,91	2,62	2,23	1,16
M12V40	NAMT120040HMOFA	42,4	25,9	18,5	14,6	10,5	8,15	6,69	5,63	4,95	4,36	3,88	3,49	3,01	1,55
M12V45F	NAMT120045VMOFA	47,1	28,1	20,7	16,6	12,0	9,41	7,76	6,69	5,82	5,14	4,66	4,17	3,59	1,94
M12V70	NAMT120070HMOFA	74,8	45,1	32,1	25,3	18,3	14,4	12,0	10,2	9,03	8,05	7,28	6,60	5,53	2,91
M12V90	NAMT120090HMOFA	89,2	55,9	39,8	31,4	22,8	17,9	14,8	12,7	11,2	10,0	9,03	8,25	6,99	3,78

<b>1,85 V/Z – Entladung in A bei 20 °C</b>															
Typ	Sachnummer	30 min	1 h	1,5 h	2 h	3 h	4 h	5 h	6 h	7 h	8 h	9 h	10 h	12 h	24 h
M6V190	NAMT060190HMOFA	206	126	90,0	70,6	51,1	40,2	33,4	28,3	24,6	21,9	19,7	17,9	15,2	8,25
M12V30T	NAMT120030HMOFA	32,3	18,9	13,4	10,5	7,67	6,02	4,95	4,36	3,78	3,30	3,01	2,71	2,23	1,16
M12V40	NAMT120040HMOFA	44,9	27,4	19,4	15,2	11,0	8,54	6,99	5,92	5,14	4,56	4,07	3,78	3,20	1,55
M12V45F	NAMT120045VMOFA	49,5	29,2	21,4	17,1	12,4	9,71	8,05	6,89	6,02	5,34	4,75	4,36	3,68	1,94
M12V70	NAMT120070HMOFA	79,0	47,0	33,4	26,2	19,0	14,9	12,4	10,5	9,32	8,35	7,47	6,79	5,72	2,91
M12V90	NAMT120090HMOFA	93,2	58,3	41,5	32,5	23,5	18,5	15,3	13,2	11,6	10,3	9,32	8,44	7,18	3,88

<b>1,83 V/Z – Entladung in A bei 20 °C</b>															
Typ	Sachnummer	30 min	1 h	1,5 h	2 h	3 h	4 h	5 h	6 h	7 h	8 h	9 h	10 h	12 h	24 h
M6V190	NAMT060190HMOFA	213	129	92,1	72,1	52,1	40,9	33,7	28,7	25,1	22,3	20,0	18,2	15,5	8,35
M12V30T	NAMT120030HMOFA	33,1	19,2	13,7	10,7	7,76	6,11	5,04	4,36	3,78	3,39	3,01	2,71	2,33	1,16
M12V40	NAMT120040HMOFA	46,1	28,0	19,8	15,6	11,2	8,73	7,08	5,92	5,14	4,56	4,07	3,78	3,20	1,55
M12V45F	NAMT120045VMOFA	50,9	29,8	21,8	17,4	12,6	9,90	8,15	7,08	6,11	5,43	4,85	4,36	3,68	1,94
M12V70	NAMT120070HMOFA	81,4	47,6	33,8	26,5	19,3	15,1	12,5	10,7	9,51	8,54	7,67	6,89	5,82	3,01
M12V90	NAMT120090HMOFA	95,4	59,4	42,1	33,1	23,9	18,8	15,6	13,3	11,8	10,4	9,51	8,64	7,28	3,88

1,81 V/Z – Entladung in A bei 20 °C															
Typ	Sachnummer	30 min	1 h	1,5 h	2 h	3 h	4 h	5 h	6 h	7 h	8 h	9 h	10 h	12 h	24 h
M6V190	NAMT060190HMOFA	219	132	93,7	73,2	52,9	41,3	34,0	29,0	25,3	22,5	20,2	18,4	15,7	8,54
M12V30T	NAMT120030HMOFA	33,7	19,5	13,8	10,8	7,96	6,21	5,14	4,46	3,88	3,39	3,11	2,81	2,33	1,26
M12V40	NAMT120040HMOFA	47,2	28,4	20,0	15,8	11,3	8,83	7,18	6,02	5,24	4,66	4,17	3,88	3,30	1,65
M12V45F	NAMT120045VMOFA	52,1	30,4	22,1	17,7	12,8	10,0	8,25	7,08	6,21	5,43	4,95	4,46	3,78	2,03
M12V70	NAMT120070HMOFA	83,2	48,1	34,1	26,8	19,5	15,3	12,7	10,8	9,61	8,54	7,76	7,08	5,92	3,01
M12V90	NAMT120090HMOFA	96,9	60,4	42,9	33,7	24,3	19,1	15,8	13,5	12,0	10,6	9,61	8,73	7,37	3,98

1,80 V/Z – Entladung in A bei 20 °C															
Typ	Sachnummer	30 min	1 h	1,5 h	2 h	3 h	4 h	5 h	6 h	7 h	8 h	9 h	10 h	12 h	24 h
M6V190	NAMT060190HMOFA	225	135	95,1	74,1	53,4	41,7	34,2	29,2	25,5	22,7	20,4	18,6	15,9	8,64
M12V30T	NAMT120030HMOFA	34,2	19,8	14,0	11,0	8,05	6,31	5,24	4,46	3,88	3,49	3,10	2,81	2,33	1,26
M12V40	NAMT120040HMOFA	47,6	28,5	20,1	15,8	11,4	8,93	7,28	6,11	5,34	4,75	4,17	3,88	3,30	1,65
M12V45F	NAMT120045VMOFA	53,3	30,9	22,4	17,8	12,9	10,0	8,35	7,18	6,21	5,53	4,95	4,56	3,78	2,03
M12V70	NAMT120070HMOFA	84,7	48,5	34,5	27,1	19,7	15,4	12,8	10,9	9,61	8,64	7,76	7,18	6,02	3,10
M12V90	NAMT120090HMOFA	98,3	60,9	43,3	33,9	24,5	19,3	16,0	13,6	12,1	10,7	9,71	8,83	7,47	3,98

1,78 V/Z – Entladung in A bei 20 °C															
Typ	Sachnummer	30 min	1 h	1,5 h	2 h	3 h	4 h	5 h	6 h	7 h	8 h	9 h	10 h	12 h	24 h
M6V190	NAMT060190HMOFA	230	136	96,2	75,0	53,8	42,0	34,5	29,4	25,7	22,9	20,5	18,8	16,0	8,73
M12V30T	NAMT120030HMOFA	34,8	19,9	14,1	11,1	8,05	6,40	5,24	4,56	3,98	3,49	3,10	2,81	2,33	1,26
M12V40	NAMT120040HMOFA	48,2	28,7	20,2	15,9	11,4	8,93	7,28	6,11	5,34	4,75	4,17	3,88	3,30	1,65
M12V45F	NAMT120045VMOFA	54,2	31,3	22,6	17,9	13,1	10,1	8,44	7,28	6,31	5,53	5,04	4,56	3,88	2,03
M12V70	NAMT120070HMOFA	85,6	48,8	34,7	27,3	19,8	15,5	12,9	11,0	9,71	8,73	7,86	7,18	6,02	3,10
M12V90	NAMT120090HMOFA	100	61,5	43,6	34,2	24,7	19,4	16,1	13,7	12,2	10,8	9,71	8,83	7,47	3,98

1,75 V/Z – Entladung in A bei 20 °C															
Typ	Sachnummer	30 min	1 h	1,5 h	2 h	3 h	4 h	5 h	6 h	7 h	8 h	9 h	10 h	12 h	24 h
M6V190	NAMT060190HMOFA	234	137	97,1	75,6	54,3	42,4	34,8	29,7	25,9	23,0	20,7	18,9	16,1	8,83
M12V30T	NAMT120030HMOFA	35,1	20,1	14,3	11,3	8,15	6,40	5,34	4,56	3,98	3,49	3,10	2,81	2,42	1,26
M12V40	NAMT120040HMOFA	48,8	29,0	20,4	16,0	11,5	9,03	7,37	6,21	5,43	4,85	4,27	3,98	3,30	1,65
M12V45F	NAMT120045VMOFA	55,0	31,6	22,8	18,1	13,1	10,2	8,44	7,28	6,31	5,63	5,04	4,56	3,88	2,03
M12V70	NAMT120070HMOFA	86,4	49,1	35,0	27,5	20,0	15,7	13,0	11,2	9,80	8,83	7,96	7,19	6,02	3,10
M12V90	NAMT120090HMOFA	101	62,5	44,3	34,7	25,1	19,6	16,2	13,8	12,3	10,8	9,80	8,93	7,57	4,07

Daten gelten auch für UL 94-V0 Ausführung.  
Ersetzen sie dazu das "H" in der Sachnummer durch ein "V".

Beispiel:  
Standard NAMT120040 H M0FA  
UL 94-V0 NAMT120040 V M0FA

<b>1,94 V/Z – Entladung in W/Zelle bei 20 °C</b>													
Typ	Sachnummer	30 min	1 h	1,5 h	2 h	3 h	4 h	6 h	8 h	9 h	10 h	12 h	24 h
M6V190	NAMT060190HMOFA	250	194	146	119	87,8	68,2	47,7	37,0	33,4	30,4	26,0	14,1
M12V30T	NAMT120030HMOFA	50,4	29,7	21,3	16,7	12,2	9,61	6,89	5,43	4,85	4,36	3,68	1,84
M12V40	NAMT120040HMOFA	70,1	40,7	29,1	22,7	16,2	12,5	8,73	6,69	6,02	5,43	4,66	2,42
M12V45F	NAMT120045VMOFA	75,7	47,5	34,0	26,9	19,7	15,6	11,2	8,64	7,76	7,08	6,02	3,20
M12V70	NAMT120070HMOFA	119	73,5	53,4	42,4	31,3	24,9	18,0	13,9	12,5	11,4	9,71	5,24
M12V90	NAMT120090HMOFA	137	89,2	64,4	51,1	37,6	29,9	21,1	16,3	14,6	13,3	11,2	5,92

<b>1,92 V/Z – Entladung in W/Zelle bei 20 °C</b>													
Typ	Sachnummer	30 min	1 h	1,5 h	2 h	3 h	4 h	6 h	8 h	9 h	10 h	12 h	24 h
M6V190	NAMT060190HMOFA	282	206	154	125	92,2	71,2	50,0	38,9	35,1	32,0	27,3	14,9
M12V30T	NAMT120030HMOFA	54,5	32,0	22,8	17,9	13,0	10,2	7,28	5,72	5,14	4,66	3,88	2,03
M12V40	NAMT120040HMOFA	75,4	43,6	31,1	24,2	17,2	13,3	9,22	7,08	6,40	5,82	4,85	2,52
M12V45F	NAMT120045VMOFA	80,3	50,4	36,0	28,4	20,7	16,4	11,7	9,12	8,25	7,47	6,31	3,39
M12V70	NAMT120070HMOFA	128	78,7	56,8	45,1	33,2	26,3	19,1	14,7	13,3	12,1	10,2	5,53
M12V90	NAMT120090HMOFA	147	96,2	69,0	54,5	39,9	31,4	22,6	17,3	15,6	14,0	11,9	6,21

<b>1,90 V/Z – Entladung in W/Zelle bei 20 °C</b>													
Typ	Sachnummer	30 min	1 h	1,5 h	2 h	3 h	4 h	6 h	8 h	9 h	10 h	12 h	24 h
M6V190	NAMT060190HMOFA	340	220	164	133	97,1	74,8	52,5	40,7	36,8	33,5	28,6	15,6
M12V30T	NAMT120030HMOFA	58,2	34,2	24,3	19,1	13,8	10,8	7,76	6,11	5,53	4,95	4,17	2,13
M12V40	NAMT120040HMOFA	80,1	46,3	32,8	25,5	16,2	13,9	9,71	7,37	6,69	6,02	5,04	2,62
M12V45F	NAMT120045VMOFA	85,0	53,4	38,1	30,0	21,9	17,2	12,3	9,71	8,73	7,86	6,69	3,59
M12V70	NAMT120070HMOFA	137	83,8	60,3	47,7	35,0	27,7	20,1	15,6	14,0	12,8	10,8	5,82
M12V90	NAMT120090HMOFA	161	103	73,6	57,9	42,2	33,2	23,6	18,4	16,5	14,9	12,6	6,60

<b>1,87 V/Z – Entladung in W/Zelle bei 20 °C</b>													
Typ	Sachnummer	30 min	1 h	1,5 h	2 h	3 h	4 h	6 h	8 h	9 h	10 h	12 h	24 h
M6V190	NAMT060190HMOFA	369	233	171	138	101	79,0	55,1	42,8	38,5	35,1	29,9	16,1
M12V30T	NAMT120030HMOFA	61,3	35,6	25,3	19,8	14,4	11,3	8,15	6,40	5,72	5,24	4,36	2,23
M12V40	NAMT120040HMOFA	85,0	48,9	34,5	26,7	18,8	14,4	10,0	7,67	6,89	6,21	5,24	2,71
M12V45F	NAMT120045VMOFA	90,2	56,1	40,1	31,7	23,1	18,2	13,1	10,0	9,12	8,25	6,99	3,78
M12V70	NAMT120070HMOFA	147	88,8	63,6	50,3	36,8	29,1	20,8	16,4	14,7	13,3	11,3	6,11
M12V90	NAMT120090HMOFA	172	109	77,9	61,2	44,4	34,9	24,8	19,5	17,3	15,7	13,3	6,89

<b>1,85 V/Z – Entladung in W/Zelle bei 20 °C</b>													
Typ	Sachnummer	30 min	1 h	1,5 h	2 h	3 h	4 h	6 h	8 h	9 h	10 h	12 h	24 h
M6V190	NAMT060190HMOFA	390	242	177	141	103	82,5	57,5	44,4	39,9	36,3	30,7	16,4
M12V30T	NAMT120030HMOFA	63,9	36,9	26,2	20,6	14,9	11,7	8,35	6,60	5,92	5,34	4,46	2,33
M12V40	NAMT120040HMOFA	87,5	50,2	35,2	27,1	19,1	14,6	10,0	7,76	6,89	6,31	5,24	2,71
M12V45F	NAMT120045VMOFA	93,9	57,9	41,6	32,8	23,8	18,8	13,5	10,4	9,41	8,54	7,18	3,88
M12V70	NAMT120070HMOFA	152	90,8	65,2	51,5	37,8	30,0	21,6	16,8	15,2	13,7	11,7	6,31
M12V90	NAMT120090HMOFA	180	113	80,8	63,4	45,9	36,0	25,6	20,1	18,0	16,3	13,6	7,08

<b>1,83 V/Z – Entladung in W/Zelle bei 20 °C</b>													
Typ	Sachnummer	30 min	1 h	1,5 h	2 h	3 h	4 h	6 h	8 h	9 h	10 h	12 h	24 h
M6V190	NAMT060190HMOFA	404	247	180	143	105	83,7	58,1	44,8	40,3	36,7	31,1	16,7
M12V30T	NAMT120030HMOFA	64,9	37,4	26,6	20,9	15,1	11,9	8,44	6,60	6,02	5,43	4,56	2,33
M12V40	NAMT120040HMOFA	89,0	50,7	35,5	27,3	19,2	14,7	10,0	7,76	6,99	6,31	5,34	2,71
M12V45F	NAMT120045VMOFA	96,4	59,3	42,3	33,4	24,2	19,1	13,7	10,5	9,51	8,64	7,37	3,88
M12V70	NAMT120070HMOFA	156	92,2	66,2	52,3	38,3	30,3	21,9	17,1	15,4	13,9	11,8	6,31
M12V90	NAMT120090HMOFA	185	116	82,5	64,6	46,8	36,6	26,0	20,4	18,3	16,6	13,8	7,18



1,80 V/Z – Entladung in W/Zelle bei 20 °C													
Typ	Sachnummer	30 min	1 h	1,5 h	2 h	3 h	4 h	6 h	8 h	9 h	10 h	12 h	24 h
M6V190	NAMT060190HMOFA	425	256	184	146	107	86,1	59,6	45,9	41,2	37,5	31,8	16,9
M12V30T	NAMT120030HMOFA	67,0	38,3	27,2	21,3	15,4	12,1	8,64	6,79	6,11	5,53	4,56	2,33
M12V40	NAMT120040HMOFA	90,5	51,4	35,7	27,6	19,3	14,8	10,1	7,76	6,99	6,31	5,34	2,71
M12V45F	NAMT120045VMOFA	100	60,9	43,5	34,2	24,9	19,6	13,9	10,7	9,71	8,83	7,47	3,98
M12V70	NAMT120070HMOFA	161	94,1	67,5	53,5	39,2	30,9	22,3	17,5	15,7	14,3	12,1	6,50
M12V90	NAMT120090HMOFA	193	120	84,9	66,4	47,9	37,4	26,5	20,9	18,7	16,8	14,2	7,37

1,78 V/Z – Entladung in W/Zelle bei 20 °C													
Typ	Sachnummer	30 min	1 h	1,5 h	2 h	3 h	4 h	6 h	8 h	9 h	10 h	12 h	24 h
M6V190	NAMT060190HMOFA	434	258	186	147	107	86,7	60,0	46,2	41,5	37,7	32,0	17,0
M12V30T	NAMT120030HMOFA	67,5	38,5	27,3	21,4	15,5	12,2	8,64	6,79	6,11	5,53	4,66	2,33
M12V40	NAMT120040HMOFA	91,3	51,6	35,9	27,7	19,4	14,8	10,1	7,86	6,99	6,31	5,34	2,71
M12V45F	NAMT120045VMOFA	101	61,4	43,9	34,6	25,1	19,7	14,0	10,8	9,71	8,83	7,47	3,98
M12V70	NAMT120070HMOFA	163	94,7	68,0	53,7	39,4	31,1	22,3	17,6	15,8	14,3	12,2	6,50
M12V90	NAMT120090HMOFA	196	121	85,6	67,0	48,3	37,7	26,7	21,0	18,8	16,9	14,3	7,37

1,75 V/Z – Entladung in W/Zelle bei 20 °C													
Typ	Sachnummer	30 min	1 h	1,5 h	2 h	3 h	4 h	6 h	8 h	9 h	10 h	12 h	24 h
M6V190	NAMT060190HMOFA	442	261	187	148	109	87,3	60,5	46,6	41,9	38,0	32,3	17,2
M12V30T	NAMT120030HMOFA	68,1	38,8	27,6	21,6	15,6	12,2	8,73	6,79	6,21	5,53	4,66	2,33
M12V40	NAMT120040HMOFA	91,8	51,9	36,1	27,7	19,5	14,9	10,2	7,86	6,99	6,40	5,34	2,81
M12V45F	NAMT120045VMOFA	102	61,8	44,2	34,9	25,3	19,8	14,0	10,8	9,80	8,93	7,57	4,07
M12V70	NAMT120070HMOFA	165	95,2	68,3	54,0	39,6	31,3	22,5	17,7	15,9	14,4	12,2	6,50
M12V90	NAMT120090HMOFA	198	122	86,6	67,7	48,8	38,1	26,8	21,2	19,0	17,1	14,4	7,47

Daten gelten auch für UL 94-V0 Ausführung.

Ersetzen sie dazu das "H" in der Sachnummer durch ein "V".

Beispiel:

Standard NAMT120040 H M0FA

UL 94-V0 NAMT120040 V M0FA

# GNB<sup>®</sup> INDUSTRIAL POWER



Exide Technologies ist mit Niederlassungen in mehr als 80 Ländern einer der weltweit größten Hersteller und Recycler von Blei-Säure-Batterien. Exide bietet ein umfassendes und auf Kunden zugeschnittenes Programm für Lösungen zur Speicherung elektrischer Energie.

Mit mehr als 100 Jahren Erfahrung in der Entwicklung innovativer Technologien ist Exide geschätzter Partner der Erstausrüster und bedient den Ersatzteilmarkt für Anwendungen in der Industrie und im Verkehrswesen. Der Geschäftsbereich GNB Industrial Power bietet eine umfangreiche Palette an Speicherprodukten und Dienstleistungen. Hierzu gehören

Anwendungen für Telekommunikationssysteme, für den Schienenverkehr, den Bergbau, der Photovoltaik (Solarstrom), für unterbrechungsfreie Stromversorgung (USV), der Energieversorgung und -verteilung sowie für Gabelstapler und Elektrofahrzeuge.

Exide Technologies ist stolz auf seine Bestrebungen zum Umweltschutz. Das Unternehmen hat ein umfassendes Management-Programm (einen integrierten Ansatz für die Herstellung, den Vertrieb und das Recycling von Bleisäureakkumulatoren) ins Leben gerufen, um den gesamten Lebenszyklus seiner Produkte sicher und verantwortungsbewusst zu gestalten.

**EXIDE Distributionscenter Berlin**  
**ELEKTRO.TEC GmbH**  
Eichborndamm 129-139  
D-13403 Berlin

Tel.: 030/4111024  
Fax: 030/4111025

[www.elektrotec-berlin.de](http://www.elektrotec-berlin.de)

[info@elektrotec-berlin.de](mailto:info@elektrotec-berlin.de)

**GNB<sup>®</sup>**  
**INDUSTRIAL POWER**  
A Division of Exide Technologies