



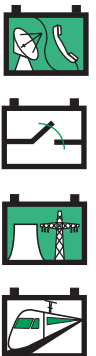
Industriebatterien – Network Power
Marathon M FT
Der AGM-Langzeitspeicher auf Modulbasis.

Technische Informationen

Exzellente Energiespeicher auf Modulbasis.

Spezifikationen

- Marathon FT Batterien sind exzellente AGM-Kraftpakete, die als kompakte Blöcke mit arbeitsfreundlichen Frontanschlüssen eine modulare Erweiterung von Kapazitäten stark vereinfachen
- Wartungsfrei (kein Wasser nachfüllen) über die gesamte Brauchbarkeitsdauer
- Nennkapazität 35–200 Ah
- 12 Jahre Design Life bei einer Umgebungstemperatur von 20°C (80% Restkapazität)
- EUROBAT Klassifikation: Long Life
- Entwickelt unter Berücksichtigung der IEC 896-2
- UL 94-V0 Version entspricht BS 6290 Teil 4
- Zentralentgasung
- Gitterplatten in Blei-Calcium-Legierung
- Extrem gasungsarm durch innere Gas-Rekombinationsrate von 99 %
- Niedrige Selbstentladungsrate
- Kurze Wiederaufladezeiten
- Tiefentladesicher nach DIN 43 539 T5
- Keinerlei Transportbeschränkungen betriebsbereiter Blöcke, weder auf der Schiene, auf der Straße, zu Wasser noch in der Luft (nach IATA, DGR Satz A 67)
- Vollständig recycelbar











More power for network power.

Applikationen

Marathon FT Batterien sind zuverlässige Front-Terminal-Kraftpakete, die bemerkenswerte Hochstromeigenschaften und eine lange Brauchbarkeitsdauer perfekt miteinander verbinden. Als kompakte Module konzipiert, machen sie gewünschte Leistungsanpassungen für unterschiedlichste Anforderungsprofile durch ihre Montagefreundlichkeit völlig unproblematisch und eignen sich in idealer Weise für den Einbau in Modulschränke und Gestelle. Für die Telekommunikation, in EVU- und USV-Bereichen sind Marathon FT Batterien effiziente Energiespeicher, gerade wenn längere Überbrückungszeiten sichergestellt werden müssen. Aber auch in allen anderen Bereichen der Sicherheitsstromversorgung sind sie absolut verlässliche Hochleistungsbatterien.



			
Valve regulated	Grid plate	Nominal capacity 35 – 200 Ah	Block battery
			
Design life: 12 years	Maintenance-free (no topping up)	Proof against deep discharge acc. to DIN 43 539 T5	Recyclable

Typ	Sachnummer	Nennspannung V	Kapazität				Länge (l) mm	Breite (b/w) mm	Höhe (h) mm	Gewicht ca. kg	Innenwiderstand nach IEC 60896-21 m Ω	Anschluss
			C ₁ 1,6 V/Z 20°C Ah	C ₃ 1,7 V/Z 20°C Ah	C ₈ 1,75 V/Z 25°C Ah	C ₁₀ 1,8 V/Z 20°C Ah						
M 12 V 35 FT	NAMF120035HMOMA	12	27,2	30,8	35	35	280	107	189	14,0	11,1	M-M6-90°
M 12 V 50 FT	NAMF120050HMOMA	12	35,2	41,1	48	47	280	107	231	18,0	9,0	M-M6-90°
M 12 V 60 FT	NAMF120060HMOMA	12	41,3	50,2	60	59	280	107	263	23,0	7,9	M-M6-90°
M 12 V 90 FT	NAMF120090HM0FA	12	65,3	75,2	86	86	395	105	270	31,0	5,9	F-M6-90°
M 12 V 105 FT	NAMF120105HM0FA	12	71,3	86,6	104	100	511	110	238	35,8	5,7	F-M6-90°
M 12 V 125 FT	NAMF120125HM0FA	12	89,4	112,6	125	121	559	124	283	47,6	4,6	F-M6-90°
M 12 V 155 FT	NAMF120155HM0FA	12	104,8	131,6	155	150	559	124	283	53,8	4,1	F-M6-90°
M 06 V 200 FT	NAMT060200HM0FA*	6	140,3	167,4	200	200	361*	132	250	34,0	2,0	F-M6

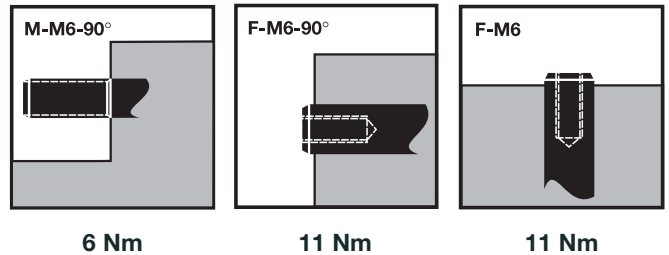
* Einbaulänge 376 mm

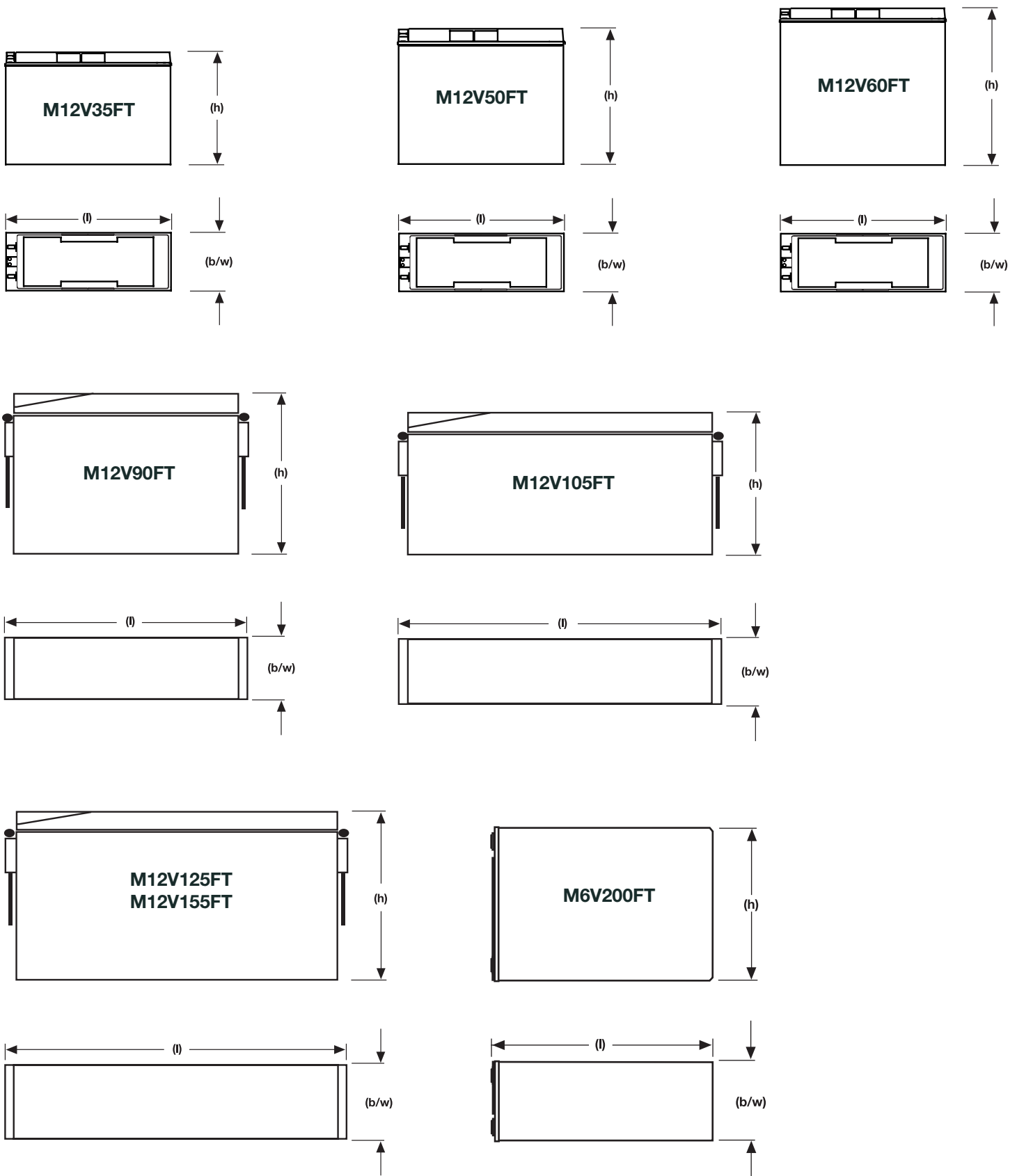
Daten gelten auch für UL 94-V0 Ausführung. Ersetzen Sie dazu das „H“ in der Sachnummer durch ein „V“ oder ein „A“ („A“ nur für Typen mit*)

Beispiel: Standard NAMF120035 **H** M0MA
 UL 94-V0 NAMF120035 **V** M0MA
 *UL 94-V0 NAMT060200 **A** M0FA

Gehäuse, Anschluss und Drehmoment

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





Nicht maßstäblich!

1,94 V/Z – Entladung in A bei 20°C

Typ	Sachnummer	15min	30min	1h	2h	3h	4h	5h	8h	10h	20h
M 12 V 35 FT	NAMF120035HMOMA	45,6	32,2	19,9	11,0	7,7	6,0	5,0	3,3	2,7	1,5
M 12 V 50 FT	NAMF120050HMOMA	67,4	43,7	26,1	14,8	10,5	8,2	6,7	4,4	3,6	1,9
M 12 V 60 FT	NAMF120060HMOMA	73,0	49,7	30,6	17,6	12,7	10,1	8,5	5,6	4,6	2,5
M 12 V 90 FT	NAMF120090HMOFA	106,8	76,0	47,1	26,8	19,5	15,5	12,7	8,4	6,9	3,7
M 12 V 105 FT	NAMF120105HMOFA	121,9	79,9	52,4	30,6	22,4	17,9	14,9	9,7	8,0	4,2
M 12 V 125 FT	NAMF120125HMOFA	97,5	77,9	62,2	36,7	27,0	21,2	17,4	11,5	9,5	5,0
M 12 V 155 FT	NAMF120155HMOFA	122,3	95,1	74,0	46,3	33,5	26,4	21,9	14,4	11,8	6,3
M 06 V 200 FT	NAMT060200HMOFA*	131,7	131,7	90,7	55,0	40,4	32,4	27,4	18,8	15,4	8,3

1,92 V/Z – Entladung in A bei 20°C

Typ	Sachnummer	15min	30min	1h	2h	3h	4h	5h	8h	10h	20h
M 12 V 35 FT	NAMF120035HMOMA	50,2	34,4	21,4	11,8	8,3	6,4	5,3	3,5	2,9	1,6
M 12 V 50 FT	NAMF120050HMOMA	73,0	46,8	28,0	16,0	11,2	8,7	7,1	4,7	3,8	2,1
M 12 V 60 FT	NAMF120060HMOMA	79,2	53,7	33,1	18,9	13,6	10,8	9,1	6,0	4,9	2,6
M 12 V 90 FT	NAMF120090HMOFA	120,0	81,2	50,5	28,6	20,5	16,2	13,5	8,9	7,3	3,9
M 12 V 105 FT	NAMF120105HMOFA	132,4	86,0	55,9	32,4	23,5	18,8	15,8	10,3	8,4	4,5
M 12 V 125 FT	NAMF120125HMOFA	125,0	91,7	67,3	39,7	29,2	22,7	18,6	12,2	10,1	5,4
M 12 V 155 FT	NAMF120155HMOFA	149,9	108,7	78,8	49,1	35,1	27,7	23,0	15,4	12,5	6,6
M 06 V 200 FT	NAMT060200HMOFA*	159,9	155,7	97,8	59,0	43,1	34,5	29,0	20,0	16,4	8,8

1,90 V/Z – Entladung in A bei 20°C

Typ	Sachnummer	15min	30min	1h	2h	3h	4h	5h	8h	10h	20h
M 12 V 35 FT	NAMF120035HMOMA	56,4	36,8	22,9	12,5	8,8	6,8	5,6	3,7	3,1	1,7
M 12 V 50 FT	NAMF120050HMOMA	79,2	50,2	29,6	17,0	11,9	9,2	7,5	4,9	4,0	2,2
M 12 V 60 FT	NAMF120060HMOMA	86,6	58,0	35,7	20,2	14,5	11,5	9,6	6,4	5,2	2,8
M 12 V 90 FT	NAMF120090HMOFA	130,0	86,7	54,0	30,3	21,7	17,2	14,2	9,3	7,7	4,1
M 12 V 105 FT	NAMF120105HMOFA	141,4	91,7	59,4	34,1	24,7	19,6	16,4	10,9	8,9	4,7
M 12 V 125 FT	NAMF120125HMOFA	152,6	105,3	72,6	42,4	31,1	24,0	19,7	12,9	10,6	5,7
M 12 V 155 FT	NAMF120155HMOFA	177,4	122,0	83,9	52,0	37,0	29,1	24,2	16,4	13,3	7,0
M 06 V 200 FT	NAMT060200HMOFA*	188,0	166,8	105,2	63,1	45,8	36,6	30,7	21,1	17,3	9,3

1,87 V/Z – Entladung in A bei 20°C

Typ	Sachnummer	15min	30min	1h	2h	3h	4h	5h	8h	10h	20h
M 12 V 35 FT	NAMF120035HMOMA	61,3	39,3	24,4	13,3	9,3	7,2	5,9	3,9	3,2	1,7
M 12 V 50 FT	NAMF120050HMOMA	85,7	53,8	31,2	17,6	12,5	9,7	7,9	5,2	4,3	2,3
M 12 V 60 FT	NAMF120060HMOMA	93,3	60,9	37,4	21,2	15,2	12,0	10,0	6,7	5,5	2,9
M 12 V 90 FT	NAMF120090HMOFA	142,0	93,2	57,4	32,1	23,2	18,0	14,8	9,8	8,0	4,4
M 12 V 105 FT	NAMF120105HMOFA	153,1	97,9	62,6	35,8	25,8	20,5	17,1	11,5	9,3	4,9
M 12 V 125 FT	NAMF120125HMOFA	169,8	115,1	78,0	45,0	33,0	25,5	20,9	13,7	11,2	6,1
M 12 V 155 FT	NAMF120155HMOFA	196,9	136,6	89,5	54,9	39,0	30,6	25,4	17,1	13,9	7,3
M 06 V 200 FT	NAMT060200HMOFA*	231,5	182,7	115,8	67,0	48,6	38,7	32,5	22,4	18,3	9,8

1,85 V/Z – Entladung in A bei 20°C

Typ	Sachnummer	15min	30min	1h	2h	3h	4h	5h	8h	10h	20h
M 12 V 35 FT	NAMF120035HMOMA	64,8	41,0	25,4	13,8	9,6	7,5	6,1	4,0	3,3	1,8
M 12 V 50 FT	NAMF120050HMOMA	90,2	56,3	32,2	18,3	13,0	10,0	8,2	5,4	4,4	2,4
M 12 V 60 FT	NAMF120060HMOMA	98,4	63,0	38,6	21,9	15,7	12,4	10,3	6,9	5,6	3,0
M 12 V 90 FT	NAMF120090HMOFA	152,0	97,9	59,5	33,2	23,6	18,4	15,1	10,1	8,3	4,5
M 12 V 105 FT	NAMF120105HMOFA	155,0	102,0	64,7	36,9	26,6	21,0	17,6	11,8	9,6	5,2
M 12 V 125 FT	NAMF120125HMOFA	175,0	119,2	79,2	46,5	34,3	26,5	21,6	14,1	11,6	6,3
M 12 V 155 FT	NAMF120155HMOFA	220,5	150,4	92,9	56,9	40,4	31,6	26,2	17,6	14,3	7,6
M 06 V 200 FT	NAMT060200HMOFA*	259,7	191,6	122,4	70,1	50,6	40,2	33,6	23,0	18,9	10,1

1,83 V/Z – Entladung in A bei 20°C

Typ	Sachnummer	15min	30min	1h	2h	3h	4h	5h	8h	10h	20h
M 12 V 35 FT	NAMF120035HMOMA	66,9	41,9	25,8	14,0	9,8	7,6	6,2	4,1	3,4	1,8
M 12 V 50 FT	NAMF120050HMOMA	93,0	57,9	32,7	18,4	13,1	10,3	8,4	5,5	4,5	2,4
M 12 V 60 FT	NAMF120060HMOMA	101,7	65,0	39,3	22,3	16,0	12,6	10,5	7,0	5,7	3,0
M 12 V 90 FT	NAMF120090HM0FA	159,1	100,8	61,0	34,0	24,0	18,7	15,4	10,2	8,4	4,6
M 12 V 105 FT	NAMF120105HM0FA	163,1	104,7	66,4	37,8	27,2	21,5	17,9	12,0	9,8	5,2
M 12 V 125 FT	NAMF120125HM0FA	186,9	124,6	81,8	47,7	35,2	27,1	22,2	14,5	11,8	6,3
M 12 V 155 FT	NAMF120155HM0FA	233,8	157,4	95,9	58,1	41,3	32,3	26,8	18,0	14,6	7,7
M 06 V 200 FT	NAMT060200HM0FA*	276,5	199,5	126,2	71,9	51,8	41,0	34,2	23,4	19,3	10,2

1,80 V/Z – Entladung in A bei 20°C

Typ	Sachnummer	15min	30min	1h	2h	3h	4h	5h	8h	10h	20h
M 12 V 35 FT	NAMF120035HMOMA	70,3	43,3	26,3	14,3	10,0	7,8	6,4	4,2	3,5	1,9
M 12 V 50 FT	NAMF120050HMOMA	97,3	60,1	33,5	18,7	13,3	10,1	8,6	5,7	4,7	2,4
M 12 V 60 FT	NAMF120060HMOMA	106,7	67,4	39,6	22,6	16,3	12,9	10,8	7,2	5,9	3,1
M 12 V 90 FT	NAMF120090HM0FA	170,0	105,2	63,0	35,0	24,6	19,1	15,7	10,4	8,6	4,7
M 12 V 105 FT	NAMF120105HM0FA	179,5	109,5	68,3	38,8	27,8	22,0	18,3	12,3	10,0	5,3
M 12 V 125 FT	NAMF120125HM0FA	204,4	132,2	85,1	49,3	36,3	27,9	22,8	14,9	12,1	6,4
M 12 V 155 FT	NAMF120155HM0FA	254,1	167,3	99,8	59,6	42,3	33,1	27,4	18,4	15,0	7,9
M 06 V 200 FT	NAMT060200HM0FA*	297,5	210,7	132,7	75,1	53,8	42,5	35,4	24,1	20,0	10,5

1,78 V/Z – Entladung in A bei 20°C

Typ	Sachnummer	15min	30min	1h	2h	3h	4h	5h	8h	10h	20h
M 12 V 35 FT	NAMF120035HMOMA	71,4	43,6	26,4	14,4	10,1	7,8	6,4	4,2	3,5	1,9
M 12 V 50 FT	NAMF120050HMOMA	98,3	60,7	33,8	18,9	13,4	10,5	8,7	5,7	4,7	2,4
M 12 V 60 FT	NAMF120060HMOMA	107,9	67,9	39,7	22,7	16,4	13,0	10,9	7,3	5,9	3,1
M 12 V 90 FT	NAMF120090HM0FA	174,0	106,8	63,6	35,2	24,7	19,2	15,8	10,5	8,6	4,7
M 12 V 105 FT	NAMF120105HM0FA	184,2	112,3	69,3	39,3	28,2	22,3	18,5	12,5	10,1	5,3
M 12 V 125 FT	NAMF120125HM0FA	214,0	136,3	86,7	49,9	36,8	28,3	23,1	15,1	12,3	6,5
M 12 V 155 FT	NAMF120155HM0FA	265,7	172,0	101,8	60,4	42,8	33,6	27,8	18,6	15,2	7,9
M 06 V 200 FT	NAMT060200HM0FA*	309,2	216,3	134,3	76,3	54,6	43,0	35,8	24,3	20,0	10,6

1,75 V/Z – Entladung in A bei 20°C

Typ	Sachnummer	15min	30min	1h	2h	3h	4h	5h	8h	10h	20h
M 12 V 35 FT	NAMF120035HMOMA	72,6	44,0	26,5	14,4	10,2	7,9	6,6	4,3	3,5	1,9
M 12 V 50 FT	NAMF120050HMOMA	99,3	61,0	34,3	19,1	13,5	10,6	8,8	5,8	4,7	2,5
M 12 V 60 FT	NAMF120060HMOMA	109,6	68,8	40,1	23,0	16,6	13,1	11,0	7,3	6,0	3,2
M 12 V 90 FT	NAMF120090HM0FA	178,0	108,0	64,0	35,5	24,9	19,4	15,9	10,6	8,7	4,7
M 12 V 105 FT	NAMF120105HM0FA	190,7	115,4	70,0	39,8	28,5	22,5	18,7	12,7	10,3	5,4
M 12 V 125 FT	NAMF120125HM0FA	233,6	141,7	88,1	50,5	37,2	28,6	23,4	15,2	12,4	6,5
M 12 V 155 FT	NAMF120155HM0FA	275,0	174,9	103,2	60,8	43,2	33,9	28,1	18,9	15,4	8,0
M 06 V 200 FT	NAMT060200HM0FA*	323,4	220,5	135,2	76,9	55,2	43,6	36,3	24,6	20,2	10,7

1,73 V/Z – Entladung in A bei 20°C

Typ	Sachnummer	15min	30min	1h	2h	3h	4h	5h	8h	10h	20h
M 12 V 35 FT	NAMF120035HMOMA	73,2	44,4	26,6	14,4	10,2	8,0	6,6	4,3	3,5	1,9
M 12 V 50 FT	NAMF120050HMOMA	100,2	61,3	34,4	19,1	13,6	10,7	8,9	5,8	4,7	2,5
M 12 V 60 FT	NAMF120060HMOMA	110,1	69,0	40,3	23,0	16,6	13,2	11,0	7,4	6,0	3,2
M 12 V 90 FT	NAMF120090HM0FA	184,0	109,2	64,4	35,6	25,0	19,4	16,0	10,6	8,7	4,7
M 12 V 105 FT	NAMF120105HM0FA	192,7	116,7	70,6	40,0	28,7	22,6	18,8	12,7	10,3	5,4
M 12 V 125 FT	NAMF120125HM0FA	236,4	143,8	88,8	50,8	37,3	28,8	23,5	15,3	12,5	6,7
M 12 V 155 FT	NAMF120155HM0FA	287,9	177,1	104,0	61,2	43,5	34,1	28,2	19,0	15,4	8,0
M 06 V 200 FT	NAMT060200HM0FA*	333,3	223,4	136,2	77,4	55,5	43,9	36,5	24,7	20,3	10,7

1,70 V/Z – Entladung in A bei 20°C

Typ	Sachnummer	15min	30min	1h	2h	3h	4h	5h	8h	10h	20h
M 12 V 35 FT	NAMF120035HMOMA	74,0	44,6	26,7	14,4	10,3	8,1	6,7	4,4	3,6	1,9
M 12 V 50 FT	NAMF120050HMOMA	101,5	61,5	34,6	19,3	13,7	10,7	8,9	5,8	4,7	2,5
M 12 V 60 FT	NAMF120060HMOMA	110,5	69,6	40,5	23,2	16,7	13,3	11,1	7,4	6,0	3,2
M 12 V 90 FT	NAMF120090HM0FA	187,9	110,4	64,7	35,8	25,1	19,5	16,0	10,6	8,7	4,8
M 12 V 105 FT	NAMF120105HM0FA	195,9	118,4	71,3	40,4	28,9	22,8	18,9	12,8	10,4	5,4
M 12 V 125 FT	NAMF120125HM0FA	241,6	147,1	89,7	51,3	37,5	29,0	23,7	15,5	12,6	6,7
M 12 V 155 FT	NAMF120155HM0FA	300,6	179,0	105,1	61,7	43,9	34,4	28,4	19,1	15,5	8,0
M 06 V 200 FT	NAMT060200HM0FA*	343,0	226,4	137,2	77,8	55,8	44,1	36,7	24,9	20,4	10,8

1,67 V/Z – Entladung in A bei 20°C

Typ	Sachnummer	15min	30min	1h	2h	3h	4h	5h	8h	10h	20h
M 12 V 35 FT	NAMF120035HMOMA	74,9	44,9	26,9	14,5	10,3	8,1	6,7	4,4	3,6	1,9
M 12 V 50 FT	NAMF120050HMOMA	102,9	61,7	34,7	19,3	13,8	10,8	9,0	5,9	4,8	2,5
M 12 V 60 FT	NAMF120060HMOMA	111,2	69,9	40,7	23,3	16,8	13,3	11,1	7,5	6,1	3,2
M 12 V 90 FT	NAMF120090HM0FA	191,1	111,5	64,9	35,9	25,2	19,6	16,1	10,7	8,8	4,8
M 12 V 105 FT	NAMF120105HM0FA	199,4	120,0	72,0	40,8	29,1	22,9	19,0	12,9	10,4	5,4
M 12 V 125 FT	NAMF120125HM0FA	248,1	150,5	90,6	51,7	37,6	29,2	23,9	15,6	12,7	6,8
M 12 V 155 FT	NAMF120155HM0FA	307,4	180,8	106,1	62,2	44,2	34,6	28,6	19,2	15,6	8,0
M 06 V 200 FT	NAMT060200HM0FA*	351,8	229,3	138,3	78,3	56,1	44,3	36,9	25,1	20,5	10,8

1,65 V/Z – Entladung in A bei 20°C

Typ	Sachnummer	15min	30min	1h	2h	3h	4h	5h	8h	10h	20h
M 12 V 35 FT	NAMF120035HMOMA	75,5	45,0	27,0	14,6	10,3	8,1	6,8	4,4	3,6	1,9
M 12 V 50 FT	NAMF120050HMOMA	103,9	62,0	34,9	19,3	13,8	10,9	9,1	5,9	4,8	2,5
M 12 V 60 FT	NAMF120060HMOMA	111,4	70,5	40,9	23,4	16,9	13,4	11,2	7,5	6,1	3,2
M 12 V 90 FT	NAMF120090HM0FA	193,4	112,3	65,1	36,0	25,2	19,6	16,1	10,7	8,8	4,8
M 12 V 105 FT	NAMF120105HM0FA	200,4	120,7	72,7	41,0	29,2	23,0	19,1	12,9	10,5	5,4
M 12 V 125 FT	NAMF120125HM0FA	250,8	152,8	91,3	52,0	37,7	29,3	24,1	15,7	12,8	6,8
M 12 V 155 FT	NAMF120155HM0FA	312,0	182,6	106,9	62,5	44,4	34,7	28,7	19,2	15,6	8,2
M 06 V 200 FT	NAMT060200HM0FA*	357,1	231,3	139,3	78,7	56,3	44,4	37,0	25,1	20,6	10,8

Daten gelten auch für UL 94-V0 Ausführung. Ersetzen Sie dazu das „H“ in der Sachnummer durch ein „V“ oder ein „A“ („A“ nur für Typen mit *).

Beispiel: Standard NAMF120035 **H** MOMA
 UL 94-V0 NAMF120035 **V** MOMA
 *UL 94-V0 NAMT060200 **A** M0FA

1,94 V/Z – Entladung in W/Block bei 20°C										
Typ	Sachnummer	15min	30min	1h	2h	3h	4h	5h	8h	10h
M 12 V 35 FT	NAMF120035HMOMA	564,8	377,1	231,7	130,8	92,5	72,4	59,8	40,0	33,1
M 12 V 50 FT	NAMF120050HMOMA	731,2	492,3	311,6	184,2	129,1	100,3	82,5	54,7	44,9
M 12 V 60 FT	NAMF120060HMOMA	882,4	597,5	365,5	211,1	153,1	121,9	102,1	67,6	55,1
M 12 V 90 FT	NAMF120090HMOFA	1184,4	889,4	562,1	324,3	235,1	187,1	156,7	103,6	84,5
M 12 V 105 FT	NAMF120105HMOFA	1250,6	968,2	612,4	352,7	255,3	203,1	170,8	112,2	91,9
M 12 V 125 FT	NAMF120125HMOFA	1159,7	1159,7	729,5	427,5	312,7	250,5	210,9	146,3	118,5
M 12 V 155 FT	NAMF120155HMOFA	1337,5	1309,6	862,6	530,3	385,2	307,0	257,4	174,7	142,8
M 06 V 200 FT	NAMT060200HMOFA*	867,0	804,6	551,4	341,4	246,9	196,2	164,1	112,8	92,1

1,92 V/Z – Entladung in W/Block bei 20°C										
Typ	Sachnummer	15min	30min	1h	2h	3h	4h	5h	8h	10h
M 12 V 35 FT	NAMF120035HMOMA	601,4	399,5	247,0	139,2	98,3	76,8	63,5	42,4	35,0
M 12 V 50 FT	NAMF120050HMOMA	798,7	525,9	331,4	196,2	137,2	106,4	87,4	57,7	47,4
M 12 V 60 FT	NAMF120060HMOMA	1017,8	644,8	392,9	224,7	162,1	128,6	107,4	71,9	58,5
M 12 V 90 FT	NAMF120090HMOFA	1429,8	944,6	596,1	342,0	247,1	196,2	164,0	109,2	89,0
M 12 V 105 FT	NAMF120105HMOFA	1526,2	1025,5	651,3	373,0	269,3	213,7	180,0	118,6	97,1
M 12 V 125 FT	NAMF120125HMOFA	1237,5	1237,3	778,6	453,7	330,7	264,3	222,1	155,5	125,8
M 12 V 155 FT	NAMF120155HMOFA	1627,0	1407,3	916,5	556,5	404,0	321,9	269,9	185,0	150,9
M 06 V 200 FT	NAMT060200HMOFA*	1011,9	857,1	585,0	363,9	262,2	207,9	173,4	118,8	96,9

1,90 V/Z – Entladung in W/Block bei 20°C										
Typ	Sachnummer	15min	30min	1h	2h	3h	4h	5h	8h	10h
M 12 V 35 FT	NAMF120035HMOMA	641,1	422,3	262,3	147,5	104,1	81,3	67,1	44,8	37,0
M 12 V 50 FT	NAMF120050HMOMA	868,5	561,2	351,7	208,2	145,3	112,5	92,3	60,8	49,9
M 12 V 60 FT	NAMF120060HMOMA	1114,9	694,2	420,7	238,6	171,3	135,4	112,8	76,1	62,0
M 12 V 90 FT	NAMF120090HMOFA	1546,2	1002,8	630,2	359,7	259,1	205,3	171,4	114,8	93,4
M 12 V 105 FT	NAMF120105HMOFA	1642,2	1085,3	690,3	393,5	283,2	224,3	187,2	125,1	102,3
M 12 V 125 FT	NAMF120125HMOFA	1321,4	1321,3	828,2	479,8	348,7	278,0	233,2	164,6	133,1
M 12 V 155 FT	NAMF120155HMOFA	1916,5	1517,7	975,6	579,0	419,4	335,6	282,3	195,3	159,1
M 06 V 200 FT	NAMT060200HMOFA*	1153,5	921,0	620,7	386,1	277,5	219,6	183,0	125,4	102,3

1,87 V/Z – Entladung in W/Block bei 20°C										
Typ	Sachnummer	15min	30min	1h	2h	3h	4h	5h	8h	10h
M 12 V 35 FT	NAMF120035HMOMA	679,4	444,8	278,0	155,8	109,7	85,5	70,5	47,0	38,7
M 12 V 50 FT	NAMF120050HMOMA	939,6	596,5	371,3	214,6	152,8	118,2	96,8	63,6	52,1
M 12 V 60 FT	NAMF120060HMOMA	1130,0	740,1	444,6	251,6	180,4	142,4	118,6	79,8	65,0
M 12 V 90 FT	NAMF120090HMOFA	1665,6	1061,7	665,7	377,7	271,1	214,3	178,5	120,0	97,6
M 12 V 105 FT	NAMF120105HMOFA	1771,9	1144,1	722,2	410,8	295,3	233,7	194,9	130,7	106,8
M 12 V 125 FT	NAMF120125HMOFA	1400,2	1400,2	873,7	504,7	366,2	291,6	244,4	168,5	139,8
M 12 V 155 FT	NAMF120155HMOFA	2350,7	1634,7	1042,1	605,5	440,8	351,8	295,4	203,1	165,5
M 06 V 200 FT	NAMT060200HMOFA*	1340,7	1006,8	664,2	411,9	294,6	232,2	193,2	131,1	108,0

1,85 V/Z – Entladung in W/Block bei 20°C										
Typ	Sachnummer	15min	30min	1h	2h	3h	4h	5h	8h	10h
M 12 V 35 FT	NAMF120035HMOMA	710,7	460,1	288,5	161,3	113,5	88,4	72,8	48,4	39,9
M 12 V 50 FT	NAMF120050HMOMA	988,2	620,8	387,8	217,9	155,5	122,4	101,0	66,0	53,7
M 12 V 60 FT	NAMF120060HMOMA	1174,3	786,5	449,9	257,3	185,6	147,2	123,0	82,3	67,0
M 12 V 90 FT	NAMF120090HMOFA	1727,7	1098,2	689,6	389,8	279,2	220,3	183,3	123,4	100,4
M 12 V 105 FT	NAMF120105HMOFA	1782,8	1185,6	743,4	422,3	303,4	239,9	200,0	134,4	109,8
M 12 V 125 FT	NAMF120125HMOFA	2114,6	1454,2	905,2	521,3	377,5	300,3	251,4	172,9	144,2
M 12 V 155 FT	NAMF120155HMOFA	2466,3	1718,0	1083,1	626,5	454,8	362,4	303,8	209,4	170,4
M 06 V 200 FT	NAMT060200HMOFA*	1475,7	1067,7	692,1	427,5	305,1	240,0	199,2	134,7	111,3

1,83 V/Z – Entladung in W/Block bei 20°C

Typ	Sachnummer	15min	30min	1h	2h	3h	4h	5h	8h	10h
M 12 V 35 FT	NAMF120035HMOMA	730,7	468,5	293,0	163,8	115,1	89,7	73,9	49,1	40,5
M 12 V 50 FT	NAMF120050HMOMA	1014,9	633,9	396,3	221,4	157,6	123,8	102,6	67,3	54,5
M 12 V 60 FT	NAMF120060HMOMA	1217,5	804,6	458,9	261,7	188,5	149,3	124,6	83,6	68,0
M 12 V 90 FT	NAMF120090HMOMA	1794,9	1125,3	700,7	395,3	282,8	223,0	185,4	124,9	101,6
M 12 V 105 FT	NAMF120105HMOMA	1863,3	1216,9	760,4	431,2	309,5	244,5	203,7	137,8	112,3
M 12 V 125 FT	NAMF120125HMOMA	2178,1	1489,2	924,1	532,4	385,6	306,8	256,9	176,7	148,4
M 12 V 155 FT	NAMF120155HMOMA	2588,8	1776,4	1112,3	641,3	464,7	369,7	309,7	213,5	173,7
M 06 V 200 FT	NAMT060200HMOMA*	1536,3	1110,3	712,8	437,1	311,4	244,8	203,1	138,0	112,8

1,80 V/Z – Entladung in W/Block bei 20°C

Typ	Sachnummer	15min	30min	1h	2h	3h	4h	5h	8h	10h
M 12 V 35 FT	NAMF120035HMOMA	762,2	481,3	299,7	167,4	117,7	91,6	75,5	50,2	41,3
M 12 V 50 FT	NAMF120050HMOMA	1055,3	653,9	407,7	227,1	161,2	126,5	104,8	68,8	55,6
M 12 V 60 FT	NAMF120060HMOMA	1287,7	832,0	472,5	268,4	192,7	152,4	127,0	85,6	69,5
M 12 V 90 FT	NAMF120090HMOMA	1900,7	1167,8	717,5	403,5	288,2	227,0	188,6	127,0	103,4
M 12 V 105 FT	NAMF120105HMOMA	1983,5	1249,3	780,2	441,3	316,2	249,6	207,8	140,8	114,7
M 12 V 125 FT	NAMF120125HMOMA	2255,3	1532,4	949,6	545,4	394,3	313,3	262,1	180,0	151,8
M 12 V 155 FT	NAMF120155HMOMA	2772,8	1853,5	1148,0	658,7	476,0	378,0	316,1	218,0	177,3
M 06 V 200 FT	NAMT060200HMOMA*	1649,4	1182,6	749,4	453,9	322,8	253,2	210,0	142,8	116,1

1,78 V/Z – Entladung in W/Block bei 20°C

Typ	Sachnummer	15min	30min	1h	2h	3h	4h	5h	8h	10h
M 12 V 35 FT	NAMF120035HMOMA	773,6	485,1	301,5	168,5	118,5	92,3	76,0	50,5	41,6
M 12 V 50 FT	NAMF120050HMOMA	1059,0	658,2	409,8	228,2	162,0	127,1	105,3	69,1	55,8
M 12 V 60 FT	NAMF120060HMOMA	1315,2	840,1	476,4	270,2	193,9	153,2	127,7	86,1	69,9
M 12 V 90 FT	NAMF120090HMOMA	1940,9	1183,6	722,0	404,4	290,1	228,4	189,8	128,0	104,1
M 12 V 105 FT	NAMF120105HMOMA	2037,6	1272,8	789,6	446,4	319,8	252,4	210,1	142,4	115,9
M 12 V 125 FT	NAMF120125HMOMA	2291,4	1552,3	960,9	551,6	398,7	316,7	264,9	181,8	153,7
M 12 V 155 FT	NAMF120155HMOMA	2874,3	1892,8	1166,2	668,2	482,5	382,9	320,1	220,3	179,2
M 06 V 200 FT	NAMT060200HMOMA*	1705,5	1212,0	760,2	457,8	325,2	255,3	211,5	143,7	117,0

1,75 V/Z – Entladung in W/Block bei 20°C

Typ	Sachnummer	15min	30min	1h	2h	3h	4h	5h	8h	10h
M 12 V 35 FT	NAMF120035HMOMA	790,3	485,2	304,2	170,1	119,7	93,2	76,8	51,1	42,1
M 12 V 50 FT	NAMF120050HMOMA	1088,4	668,8	413,0	229,9	163,2	128,0	106,0	69,6	56,1
M 12 V 60 FT	NAMF120060HMOMA	1358,6	852,4	482,3	272,9	195,6	154,5	128,6	86,8	70,5
M 12 V 90 FT	NAMF120090HMOMA	1980,0	1200,0	728,7	405,0	290,7	229,8	190,8	129,5	105,3
M 12 V 105 FT	NAMF120105HMOMA	2116,1	1292,9	796,8	450,7	322,7	254,6	211,9	143,8	117,0
M 12 V 125 FT	NAMF120125HMOMA	2307,8	1562,8	966,7	553,4	399,6	319,3	267,0	183,1	155,3
M 12 V 155 FT	NAMF120155HMOMA	3014,4	1910,6	1171,8	673,9	484,9	386,4	322,9	220,8	180,1
M 06 V 200 FT	NAMT060200HMOMA*	1798,2	1246,5	773,1	462,9	327,9	257,4	213,3	144,9	118,2

1,73 V/Z – Entladung in W/Block bei 20°C

Typ	Sachnummer	15min	30min	1h	2h	3h	4h	5h	8h	10h
M 12 V 35 FT	NAMF120035HMOMA	794,8	487,2	305,9	170,9	120,2	93,6	77,1	51,2	42,2
M 12 V 50 FT	NAMF120050HMOMA	1094,7	671,1	413,7	230,5	163,7	128,4	106,4	69,8	56,3
M 12 V 60 FT	NAMF120060HMOMA	1371,5	855,0	483,7	273,7	196,1	154,8	128,9	87,0	70,7
M 12 V 90 FT	NAMF120090HMOMA	2016,2	1212,0	732,0	405,6	291,3	230,4	191,4	129,6	105,4
M 12 V 105 FT	NAMF120105HMOMA	2126,8	1304,7	800,1	451,9	323,5	255,3	212,4	144,1	117,2
M 12 V 125 FT	NAMF120125HMOMA	2324,2	1573,7	970,5	554,9	400,1	320,0	267,5	183,5	155,5
M 12 V 155 FT	NAMF120155HMOMA	3062,5	1928,2	1177,6	679,2	488,5	388,8	325,0	221,2	180,3
M 06 V 200 FT	NAMT060200HMOMA*	1839,3	1281,3	782,1	465,3	329,4	258,9	214,2	145,2	118,5

1,70 V/Z – Entladung in W/Block bei 20°C										
Typ	Sachnummer	15min	30min	1h	2h	3h	4h	5h	8h	10h
M 12 V 35 FT	NAMF120035HMOMA	801,5	490,2	308,4	172,1	120,9	94,1	77,5	51,5	42,4
M 12 V 50 FT	NAMF120050HMOMA	1104,3	674,6	414,9	231,3	164,4	129,0	106,9	70,2	56,5
M 12 V 60 FT	NAMF120060HMOMA	1391,4	858,9	485,8	274,7	196,8	155,4	129,3	87,4	70,9
M 12 V 90 FT	NAMF120090HM0FA	2038,6	1221,0	735,0	406,3	292,1	231,0	192,0	129,8	105,6
M 12 V 105 FT	NAMF120105HM0FA	2143,0	1312,9	803,5	453,7	324,8	256,2	213,1	144,6	117,6
M 12 V 125 FT	NAMF120125HM0FA	2340,0	1582,4	974,0	555,8	400,7	320,3	268,2	185,4	155,8
M 12 V 155 FT	NAMF120155HM0FA	3137,2	1945,7	1183,5	682,7	492,0	390,4	326,4	222,1	180,9
M 06 V 200 FT	NAMT060200HM0FA*	1906,5	1309,2	790,8	467,4	330,9	259,5	215,1	145,5	118,8

1,67 V/Z – Entladung in W/Block bei 20°C										
Typ	Sachnummer	15min	30min	1h	2h	3h	4h	5h	8h	10h
M 12 V 35 FT	NAMF120035HMOMA	808,2	493,2	309,2	173,3	121,7	94,7	77,9	51,7	42,6
M 12 V 50 FT	NAMF120050HMOMA	1113,9	678,1	416,1	232,2	165,0	129,5	107,4	70,5	56,7
M 12 V 60 FT	NAMF120060HMOMA	1412,1	862,9	487,7	275,7	197,0	156,1	130,3	87,7	71,2
M 12 V 90 FT	NAMF120090HM0FA	2061,3	1228,2	737,4	407,5	292,7	231,4	192,6	130,0	105,7
M 12 V 105 FT	NAMF120105HM0FA	2158,8	1321,2	807,0	455,5	326,0	257,1	213,9	145,1	118,0
M 12 V 125 FT	NAMF120125HM0FA	2357,6	1591,2	978,1	557,2	401,3	320,6	269,0	185,8	156,1
M 12 V 155 FT	NAMF120155HM0FA	3218,8	1961,7	1189,3	686,0	494,8	392,4	327,8	222,9	181,6
M 06 V 200 FT	NAMT060200HM0FA*	1986,6	1339,2	799,8	469,5	331,8	260,1	215,4	145,8	119,4

1,65 V/Z – Entladung in W/Block bei 20°C										
Typ	Sachnummer	15min	30min	1h	2h	3h	4h	5h	8h	10h
M 12 V 35 FT	NAMF120035HMOMA	812,8	495,3	309,9	174,1	122,2	95,0	78,2	51,9	42,7
M 12 V 50 FT	NAMF120050HMOMA	1120,4	680,5	416,3	232,7	165,5	129,9	107,7	70,7	56,9
M 12 V 60 FT	NAMF120060HMOMA	1424,8	865,8	489,6	276,6	197,5	156,4	130,6	87,9	71,3
M 12 V 90 FT	NAMF120090HM0FA	2073,8	1235,4	739,8	408,3	293,1	231,7	193,1	130,1	105,8
M 12 V 105 FT	NAMF120105HM0FA	2169,6	1326,8	809,4	456,7	326,8	257,7	214,4	145,4	118,2
M 12 V 125 FT	NAMF120125HM0FA	2373,6	1600,0	981,6	557,8	403,1	321,3	269,5	186,2	157,4
M 12 V 155 FT	NAMF120155HM0FA	3267,8	1977,3	1196,5	688,2	496,3	393,6	328,8	223,5	182,0
M 06 V 200 FT	NAMT060200HM0FA*	2037,6	1354,8	805,5	471,6	332,7	260,7	216,0	146,4	119,7

Daten gelten auch für UL 94-V0 Ausführung. Ersetzen Sie dazu das „H“ in der Sachnummer durch ein „V“ oder ein „A“ („A“ nur für Typen mit*).

Beispiel: Standard NAMF120035 **H** MOMA
 UL 94-V0 NAMF120035 **V** MOMA
 *UL 94-V0 NAMT060200 **A** MOFA

Exide Technologies Industrial Energy – Batterie-Systeme für die Welt.



Exide Technologies ist weltweit der Marktführer für Lösungen zur Speicherung elektrischer Energie mit Niederlassungen in über 80 Ländern. Mit der Erfahrung aus über 100 Jahren technologischer Innovationen sind wir Partner der Erstausrüster und bedienen den Ersatzteilmarkt für Anwendungen in der Industrie und im Verkehr.

Der globale Geschäftsbereich Industrial Energy bietet eine umfassende Palette an Speicherprodukten und Dienstleistungen. Hierzu gehören Anwendungen für Telekommunikationssysteme, für den Bahnbereich, den

Bergbau, der Photovoltaik (Solarstrom), für unterbrechungsfreie Stromversorgung (USV), der Energieversorgung und -verteilung sowie für Gabelstapler und Nutzfahrzeuge.

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

info@elektrotec-berlin.de

EXIDE
TECHNOLOGIES
INDUSTRIAL ENERGY