

www.midacbatteries.com



MTM

Valve Regulated Lead-Acid STANDBY POWER BATTERIES

SPECIFICATION

ADVANTAGES

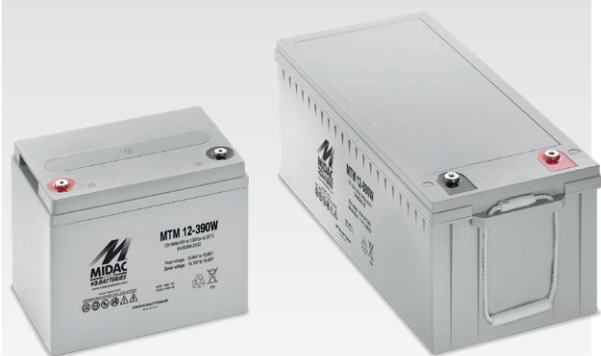
- ✓ 10+ years Design Life
- ✓ High-rate performance
- ✓ Maximum charging efficiency
- ✓ Easy handling
- ✓ Easy installation: vertical

MAIN APPLICATIONS

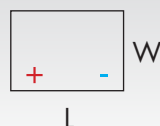
- ✓ UPS units
- ✓ Emergency power
- ✓ Generators starting

STANDARD REF. EUROBAT GUIDE

- ✓ EN 60896-21
- ✓ EN 60896-22
- ✓ EN IEC 62485-2



MTM 12-229W



MTM 12-268W
MTM 12-317W
MTM 12-378W
MTM 12-390W
MTM 12-402W
MTM 12-466W
MTM 12-522W
MTM 12-590W
MTM 12-603W
MTM 12-672W



MTM 12-790W



MTM 12-830W
MTM 12-935W
MTM 12-1071W

Type	Nominal Voltage	Actual Capacity to 1.80Vpc	Actual Capacity to 1.75Vpc	Actual Power to 1.65Vpc	Ri (IEC 60896-21/22)	Isc (IEC 60896-21/22)	Dimensions			Weight kg	Terminals
	V	Ah/10hrs	Ah/20hrs	Wpc/10min	mOhm	kA	Length mm	Width mm	Overall Height mm		
MTM 12-229W	12	42	44	228,9	10,982	1,158	196,0	165,0	170,0	13,9	(2x) D16 M6
MTM 12-268W	12	55	58	268,0	9,273	1,366	228,0	138,0	214,0	17,2	(2x) D16 M6
MTM 12-317W	12	70	74	316,8	8,277	1,518	261,0	171,0	217,0	22,5	(2x) D16 M6
MTM 12-378W	12	80	84	378,0	6,578	1,908	350,0	167,0	179,5	24,6	(2x) D16 M6
MTM 12-390W	12	75	80	390,0	6,442	1,964	261,0	171,0	217,0	25,5	(2x) D16 M6
MTM 12-402W	12	90	95	402,0	6,542	1,945	306,0	171,0	217,0	27,4	(2x) D16 M6
MTM 12-466W	12	100	105	466,1	4,888	2,542	330,0	174,0	226,0	31,6	(2x) D18 M8
MTM 12-522W	12	115	123	522,0	4,652	2,674	375,0	174,0	227,0	36,2	(2x) D18 M8
MTM 12-590W	12	135	141	590,2	4,889	2,571	345,0	172,0	278,0	42,5	(2x) D18 M8
MTM 12-603W	12	140	145	603,2	4,286	2,926	483,0	171,0	223,0	43,0	(2x) D18 M8
MTM 12-672W	12	145	152	672,0	3,733	3,344	483,0	171,0	223,0	45,6	(2x) D18 M8
MTM 12-790W	12	180	184	789,6	3,514	3,578	497,0	203,0	237,5	58,0	(2x) D18 M8
MTM 12-830W	12	200	208	829,4	3,106	4,031	522,0	234,0	225,0	63,2	(2x) D18 M8
MTM 12-935W	12	210	218	934,8	2,813	4,443	522,0	234,0	225,0	66,3	(2x) D18 M8
MTM 12-1071W	12	250	260	1071,0	2,455	5,102	534,0	271,0	233,0	77,9	(2x) D18 M8

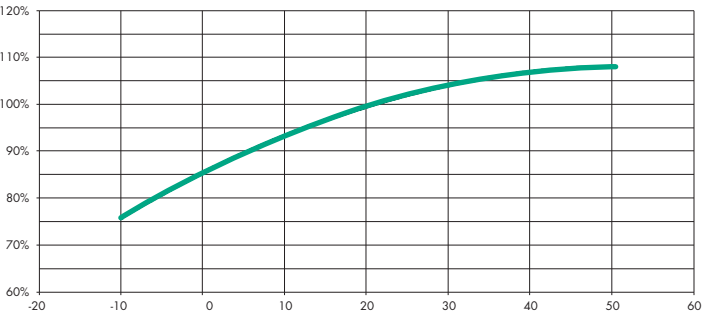
SPECIFICATION

✓ Positive plates	Flat pasted plate with lead-tin-calcium grid alloy (radial design)
✓ Negative plates	Flat pasted plate with lead-calcium grid alloy (radial design)
✓ Separators	Microporous AGM separator
✓ Container	High-strength opaque ABS (option: available in Flame Retardant UL94 V0 version)
✓ Lid	High-strength opaque ABS (option: available in Flame Retardant UL94 V0 version)
✓ Electrolyte	Absorbed sulfuric acid
✓ Terminal Posts	High-conductivity terminals with threaded insert
✓ Posts sealing	Double sealing on HQ post finishing
✓ Vents	One way valve with integrated flame arrestor
✓ Plates suspension	Bottom supported
✓ Inter-cell connectors	Plated copper bar + cover
✓ Terminal hardware	Stainless steel + cover

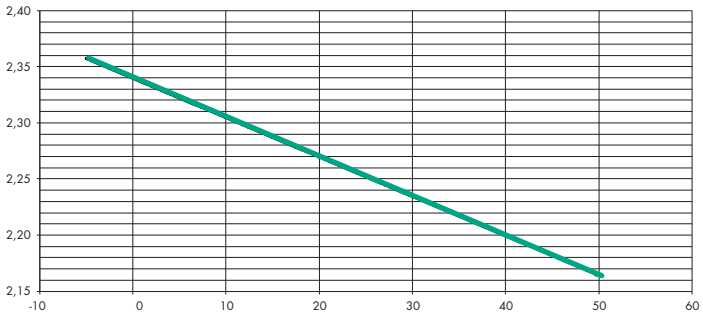
OPERATION PARAMETERS

✓ Float Voltage (Vpc)	2.24 Vpc to 2.28Vpc
✓ Max Float Current (A)	0.20 C10
✓ Boost Voltage (Vpc)	2.35 Vpc to 2.40 Vpc
✓ Max Boost Current (A)	0.15 C10
✓ Operating Temperature	-10°C to +60°C
✓ Self Discharge	<3% /month at 20°C
✓ Torque setting	M6 = 7±1 Nm (bolts on connections) M8 = 12±1 Nm (bolts on connections)

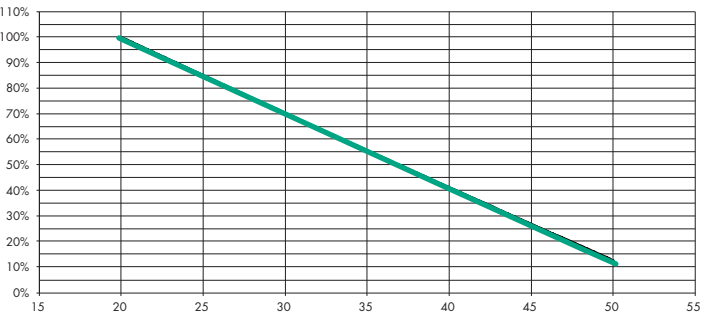
PERFORMANCE Capacity vs Temperature (°C)



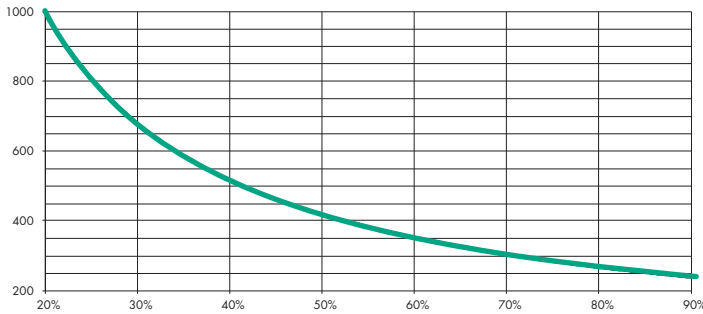
TEMPERATURE COMPENSATION Float Voltage vs Temperature (°C)



THERMAL DEGRADATION Lifetime vs Temperature (°C)



LIFECYCLES No. of Cycles vs D.o.D. (% C10)





DISCHARGE CURRENT (A) to 1.60 V_{pc} at 20°C

Type	Minutes										Hours											
	1	5	10	15	20	25	30	45	50	1	1,5	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	
MTM 12-229W	275,5	184,8	141,2	108,0	83,5	68,3	57,7	40,8	37,3	32,1	23,1	18,1	12,8	10,0	8,3	7,1	6,2	5,5	5,0	4,6	3,9	
MTM 12-268W	326,5	221,1	166,0	132,1	101,1	83,4	71,6	51,6	47,5	40,4	27,9	21,9	16,4	13,1	11,0	9,5	8,3	7,4	6,7	6,1	5,2	
MTM 12-317W	400,5	257,6	196,3	156,6	127,2	108,8	95,1	67,7	62,7	53,9	36,7	29,0	20,8	16,1	13,5	11,5	10,2	9,1	8,4	7,7	6,5	
MTM 12-378W	429,5	289,8	228,7	184,9	146,1	123,0	108,3	76,0	70,5	64,7	45,5	36,8	26,0	20,1	16,9	14,3	12,6	11,2	10,0	9,1	7,6	
MTM 12-390W	463,5	309,2	239,0	195,8	149,6	120,5	105,5	72,5	66,7	56,8	39,7	31,0	21,9	17,1	14,3	12,5	11,0	10,0	9,3	8,5	7,2	
MTM 12-402W	484,1	333,2	246,3	205,7	164,8	139,4	119,6	85,9	78,8	67,2	45,8	36,3	26,2	20,1	16,9	14,4	12,6	11,6	10,5	9,9	8,4	
MTM 12-466W	502,9	380,0	285,0	239,0	188,1	159,0	137,0	96,9	89,0	75,8	53,3	41,5	29,4	23,0	19,1	16,5	14,4	13,0	11,8	11,0	9,3	
MTM 12-522W	582,4	419,2	319,8	271,2	219,1	187,1	164,2	114,1	104,4	89,5	61,1	48,4	34,7	26,8	22,5	19,2	16,9	15,2	13,9	12,8	10,9	
MTM 12-590W	641,3	451,5	363,9	306,6	241,8	205,5	181,7	127,0	119,1	104,7	75,5	57,2	39,5	30,3	24,8	21,3	18,7	17,5	16,0	14,7	12,5	
MTM 12-603W	658,8	467,5	371,7	312,9	246,6	210,3	186,4	130,5	121,8	107,7	76,5	58,5	40,9	31,2	26,7	22,7	19,5	17,8	16,1	14,9	12,7	
MTM 12-672W	738,8	532,0	419,5	350,8	279,2	238,0	205,8	148,0	135,6	116,7	82,5	64,6	45,4	35,3	29,4	24,7	21,4	19,3	17,4	16,0	13,6	
MTM 12-790W	883,1	625,7	490,9	406,3	324,1	275,1	240,5	169,5	159,3	137,9	98,6	78,3	52,9	41,8	34,9	29,8	25,7	23,0	20,8	19,2	16,2	
MTM 12-830W	945,5	656,5	515,6	431,7	329,9	285,0	252,2	177,2	167,1	143,2	101,6	81,2	54,9	43,4	36,9	32,2	28,2	25,7	23,3	21,7	18,3	
MTM 12-935W	1001,8	712,7	581,2	475,8	378,3	313,7	273,5	192,2	182,9	159,5	121,8	95,6	64,7	50,6	41,9	35,4	30,7	27,5	25,1	23,1	19,8	
MTM 12-1071W	1095,7	820,6	665,8	545,5	442,8	363,8	324,3	240,7	227,2	196,8	136,9	108,2	73,5	56,2	45,9	39,2	34,5	31,0	27,9	26,0	22,0	

DISCHARGE CURRENT (A) to 1.65 V_{pc} at 20°C

Type	Minutes										Hours											
	1	5	10	15	20	25	30	45	50	1	1,5	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	
MTM 12-229W	254,8	174,8	133,1	103,1	79,3	65,2	55,3	39,3	35,8	30,9	22,4	17,6	12,4	9,7	8,1	6,9	6,0	5,4	4,9	4,5	3,8	
MTM 12-268W	301,3	205,9	155,8	125,9	96,3	80,2	69,2	49,9	45,7	38,8	26,9	21,2	15,9	12,8	10,8	9,3	8,1	7,2	6,6	6,0	5,1	
MTM 12-317W	359,3	244,7	184,2	149,5	121,4	103,7	91,1	65,8	60,7	52,2	35,6	28,2	20,2	15,6	13,1	11,3	9,9	8,9	8,1	7,5	6,4	
MTM 12-378W	400,7	276,4	219,1	176,6	139,5	117,4	103,3	72,7	67,6	61,9	43,4	35,2	24,8	19,3	16,1	13,8	12,1	10,8	9,7	8,9	7,4	
MTM 12-390W	437,3	293,6	226,7	186,9	143,8	115,6	101,8	70,3	64,7	55,1	38,7	30,3	21,5	16,9	14,0	12,2	10,8	9,8	9,1	8,3	7,0	
MTM 12-402W	447,5	316,0	233,7	198,3	157,2	133,7	114,3	81,2	75,6	65,0	44,5	35,3	25,4	19,6	16,3	14,1	12,2	11,3	10,3	9,6	8,2	
MTM 12-466W	454,6	357,0	271,0	229,0	180,4	152,5	132,0	93,7	86,1	73,2	51,8	40,5	28,8	22,5	18,8	16,2	14,2	12,7	11,5	10,7	9,1	
MTM 12-522W	538,4	398,3	303,5	259,0	209,0	179,3	157,1	109,7	99,9	86,7	59,3	47,0	33,6	26,1	21,8	18,8	16,4	14,9	13,6	12,5	10,6	
MTM 12-590W	605,0	420,6	343,1	293,0	230,9	200,1	176,3	121,7	114,3	101,1	73,5	55,6	38,3	29,4	24,4	20,9	18,2	17,0	15,6	14,4	12,2	
MTM 12-603W	621,5	436,0	350,8	298,7	236,0	203,6	179,5	126,1	117,4	103,2	74,3	57,4	39,4	30,4	26,0	22,1	19,1	17,4	15,9	14,7	12,4	
MTM 12-672W	695,0	492,0	390,0	335,0	265,8	228,2	199,0	142,9	131,3	112,9	79,7	62,5	44,2	34,4	28,6	24,1	20,9	18,8	16,9	15,6	13,2	
MTM 12-790W	816,0	567,6	459,1	388,1	309,6	266,6	233,1	164,0	153,5	132,8	95,3	75,6	51,0	40,8	34,0	29,0	25,2	22,5	20,7	19,0	15,9	
MTM 12-830W	862,3	607,4	482,2	412,6	316,1	276,2	244,5	171,5	161,1	137,9	97,3	78,5	52,9	42,4	36,4	31,4	27,6	25,2	22,9	21,4	18,1	
MTM 12-935W	926,7	671,3	543,5	454,2	361,2	304,0	265,1	185,8	176,2	153,5	117,2	92,4	62,3	48,1	40,8	34,4	29,8	26,7	24,6	22,5	19,3	
MTM 12-1071W	1013,6	759,4	622,7	521,3	422,9	352,4	314,4	232,8	219,0	189,4	132,6	104,5	70,7	54,5	45,3	38,7	34,1	30,7	27,7	25,8	21,9	

DISCHARGE CURRENT (A) to 1.67 V_{pc} at 20°C

Type	Minutes										Hours											
	1	5	10	15	20	25	30	45	50	1	1,5	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	
MTM 12-229W	243,3	168,7	128,5	99,8	76,4	63,0	53,6	37,9	34,8	30,1	21,8	17,2	12,0	9,4	7,8	6,8	5,9	5,3	4,8	4,4	3,7	
MTM 12-268W	285,8	196,7	151,2	122,6	92,7	77,3	67,3	48,0	44,1	37,2	25,9	20,6	15,5	12,5	10,5	9,1	8,0	7,1	6,5	5,9	5,0	
MTM 12-317W	350,4	231,0	179,0	145,4	118,1	99,5	88,1	63,9	58,6	50,4	35,0	27,8	19,9	15,4	12,9	11,2	9,8	8,8	8,1	7,4	6,3	
MTM 12-378W	385,1	269,0	206,3	170,4	134,0	113,0	96,9	69,3	64,5	59,6	42,1	34,3	24,1	18,7	15,7	13,5	11,8	10,6	9,5	8,7	7,3	
MTM 12-390W	417,5	282,0	220,3	182,5	139,2	113,4	97,0	67,8	62,5	53,3	37,8	29,7	21,1	16,5	13,8	11,9	10,6	9,5	8,8	8,1	6,9	
MTM 12-402W	427,0	298,9	227,1	193,9	151,7	129,3	112,5	78,0	73,1	63,1	43,7	34,7	25,1	19,3	16,1	13,9	12,1	11,2	10,2	9,5	8,1	
MTM 12-466W	434,0	336,0	257,0	222,0	172,0	145,3	126,0	90,5	83,3	70,9	50,6	39,6	28,3	22,2	18,4	15,9	14,0	12,5	11,3	10,6	8,9	
MTM 12-522W	513,8	376,1	294,9	251,0	203,3	173,7	151,7	106,4	97,1	84,2	58,3	46,3	33,1	25,7	21,5	18,6	16,2	14,7	13,4	12,4	10,5	
MTM 12-590W	577,5	412,6	334,9	279,5	222,1	194,5	172,7	119,0	111,3	98,2	71,2	53,5	37,6	28,5	24,1	20,7	17,9	16,7	15,3	14,1	11,9	
MTM 12-603W	593,3	420,9	341,5	285,6	225,8	196,7	175,6	122,7	115,3	100,4	72,5	56,4	38,4	29,8	25,3	21,9	18,9	17,2	15,7	14,5	12,3	
MTM 12-672W	663,0	476,0	377,0	325,0	255,1	220,5	192,8	138,6	127,0	109,5	77,7	60,8	43,1	33,7	28,1	23,6	20,5	18,4	16,7	15,3	12,9	
MTM 12-790W	778,4	546,5	438,6	376,4	296,1	258,8	227,5	159,8	149,4	129,3	91,9	73,1	49,7	40,2	33,1	28,5	24,9	22,4	20,4	18,7	15,7	
MTM 12-830W	822,6	584,8	460,8	399,2	302,8	268,1	238,6	167,1	156,8	134,3	94,7	75,9	51,6	41,6	35,9	30,6	27,1	24,5	22,2	21,0	18,0	
MTM 12-935W	884,7	635,0	519,3	439,2	345,3	295,0	258,6	180,9	171,3	149,5	112,9	89,4	60,8	47,2	39,6	33,9	29,4	26,4	24,1	22,0	18,9	
MTM 12-1071W	967,7	731,4	595,0	496,2	404,3	342,0	306,7	226,7	213,0	184,5	127,9	101,0	68,9	53,0	44,7	38,3	33,8	30,4	27,5	25,6	21,8	

DISCHARGE CURRENT (A) to 1.70 Vpc at 20°C

Type	Minutes										Hours											
	1	5	10	15	20	25	30	45	50	1	1,5	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	
MTM 12-229W	228,6	161,7	123,6	95,6	73,0	60,2	51,5	36,6	33,7	29,2	21,2	16,7	11,8	9,2	7,6	6,6	5,8	5,2	4,7	4,3	3,7	
MTM 12-268W	271,8	187,4	142,8	118,1	89,4	74,5	64,5	46,5	42,4	35,8	25,1	20,1	15,2	12,3	10,3	8,9	7,9	7,0	6,3	5,8	4,9	
MTM 12-317W	334,5	223,5	171,1	142,2	114,4	95,4	85,0	62,3	57,2	48,0	34,3	27,3	19,5	15,2	12,7	11,0	9,7	8,7	7,9	7,3	6,2	
MTM 12-378W	366,4	254,2	196,7	165,0	129,4	107,8	92,2	66,0	61,5	56,8	41,0	33,3	23,4	18,2	15,2	13,1	11,4	10,3	9,3	8,5	7,1	
MTM 12-390W	392,3	269,8	213,2	177,7	135,4	110,4	93,3	65,5	60,4	51,5	36,9	29,1	20,7	16,3	13,6	11,7	10,4	9,4	8,7	7,9	6,7	
MTM 12-402W	401,0	281,8	219,8	186,8	143,1	125,4	108,6	74,7	70,4	60,6	42,9	34,1	24,6	19,0	15,9	13,7	11,9	11,0	10,0	9,4	7,9	
MTM 12-466W	413,3	318,0	244,0	214,7	163,1	139,0	121,0	87,3	80,6	68,8	49,2	38,7	27,7	21,8	18,1	15,7	13,7	12,2	11,2	10,4	8,8	
MTM 12-522W	482,6	354,6	285,5	243,7	196,7	168,9	146,3	104,6	94,8	80,9	57,2	45,4	32,6	25,3	21,2	18,3	16,0	14,4	13,2	12,1	10,3	
MTM 12-590W	550,0	393,2	326,1	268,0	212,8	186,1	167,1	116,2	108,7	95,6	69,0	52,0	36,9	28,1	23,7	20,5	17,7	16,4	15,1	13,8	11,7	
MTM 12-603W	565,0	401,2	331,0	276,1	215,6	189,3	169,8	119,6	111,3	97,6	70,6	54,8	37,3	29,2	24,9	21,4	18,5	16,9	15,4	14,3	12,2	
MTM 12-672W	624,0	453,0	358,0	308,5	245,0	211,3	185,1	134,3	123,0	105,9	74,5	58,8	41,9	32,8	27,4	23,0	20,0	18,0	16,3	15,0	12,7	
MTM 12-790W	730,7	521,6	416,9	361,7	283,0	247,6	220,2	156,3	145,5	125,6	88,7	71,3	48,2	39,3	32,5	28,0	24,6	22,1	20,2	18,4	15,5	
MTM 12-830W	772,3	558,2	438,3	387,1	289,8	256,5	231,5	163,0	152,8	130,4	92,7	74,0	50,1	40,8	35,4	30,1	26,8	24,0	21,9	20,7	17,7	
MTM 12-935W	831,3	606,2	493,9	425,0	329,9	282,0	250,2	176,4	166,9	145,1	109,5	87,2	58,9	45,5	39,0	33,1	28,7	25,8	23,6	21,7	18,6	
MTM 12-1071W	909,3	698,2	566,0	481,8	386,4	324,9	296,7	221,1	207,5	179,1	125,8	98,4	66,8	51,7	43,9	38,0	33,5	30,2	27,3	25,5	21,6	

DISCHARGE CURRENT (A) to 1.75 Vpc at 20°C

Type	Minutes										Hours											
	1	5	10	15	20	25	30	45	50	1	1,5	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	
MTM 12-229W	190,7	151,7	116,5	90,3	69,7	57,9	49,5	35,2	32,4	28,3	20,5	16,2	11,4	8,9	7,5	6,4	5,6	5,1	4,6	4,3	3,6	
MTM 12-268W	227,7	177,9	131,5	111,5	84,8	71,0	61,7	44,7	40,8	34,7	24,1	19,3	14,8	12,0	10,1	8,7	7,7	6,8	6,2	5,6	4,8	
MTM 12-317W	304,0	210,7	164,4	133,5	108,3	91,7	81,1	60,5	55,0	46,5	33,3	26,5	19,0	14,8	12,4	10,7	9,5	8,5	7,8	7,1	6,1	
MTM 12-378W	331,9	235,3	182,3	155,6	121,1	101,3	87,2	62,0	58,2	54,0	39,1	31,9	22,4	17,5	14,7	12,6	11,0	9,9	9,0	8,3	7,0	
MTM 12-390W	361,2	249,7	199,8	166,8	127,8	105,0	89,3	62,4	57,8	49,6	35,7	28,3	20,2	15,9	13,3	11,5	10,2	9,1	8,5	7,7	6,5	
MTM 12-402W	367,7	266,2	208,2	175,3	132,7	119,9	105,7	72,2	67,2	58,4	41,7	33,1	23,9	18,5	15,5	13,4	11,7	10,8	9,8	9,2	7,8	
MTM 12-466W	351,3	302,0	230,0	202,0	155,1	132,9	116,0	84,0	77,7	66,5	47,8	37,9	27,1	21,3	17,7	15,4	13,5	12,1	10,9	10,2	8,7	
MTM 12-522W	401,7	334,1	270,5	231,2	186,0	161,0	139,4	100,5	90,7	77,9	55,5	44,2	31,6	24,7	20,7	17,9	15,7	14,2	12,9	11,9	10,1	
MTM 12-590W	467,5	366,4	300,0	252,5	201,5	178,3	159,9	113,1	107,1	92,1	67,1	50,5	35,6	27,7	23,5	20,2	17,5	16,1	14,7	13,6	11,5	
MTM 12-603W	480,3	378,0	304,6	256,5	203,7	181,3	163,3	116,4	108,1	94,1	68,4	53,7	36,5	28,7	24,3	20,9	18,1	16,6	15,1	14,1	12,0	
MTM 12-672W	520,0	425,0	336,0	290,0	230,5	202,0	176,8	129,5	118,2	102,0	72,3	57,5	40,6	31,9	26,7	22,5	19,4	17,7	15,9	14,7	12,5	
MTM 12-790W	607,1	490,1	389,9	336,2	268,4	237,1	211,5	152,6	142,2	121,1	86,0	69,8	47,2	38,7	31,8	27,7	24,4	21,7	19,8	18,2	15,3	
MTM 12-830W	641,8	524,6	409,6	359,4	275,2	246,1	222,4	158,4	147,7	125,8	89,1	72,4	49,0	40,1	34,8	29,6	26,1	23,6	21,5	20,4	17,4	
MTM 12-935W	693,4	569,7	461,5	400,3	312,7	269,8	240,2	171,3	161,1	139,9	106,1	85,3	57,7	44,8	38,1	32,3	28,1	25,3	23,1	21,4	18,3	
MTM 12-1071W	758,4	656,3	529,0	449,3	366,2	313,0	284,9	214,7	200,4	172,7	121,2	96,2	65,4	50,4	43,6	37,5	33,1	29,8	26,9	25,2	21,3	

DISCHARGE CURRENT (A) to 1.80 Vpc at 20°C

Type	Minutes										Hours											
	1	5	10	15	20	25	30	45	50	1	1,5	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	
MTM 12-229W	170,1	141,0	108,7	85,1	65,6	54,2	46,8	33,5	31,2	27,2	19,7	15,5	11,0	8,6	7,2	6,2	5,5	5,0	4,5	4,2	3,6	
MTM 12-268W	203,1	167,8	123,5	104,4	79,5	66,5	58,2	42,3	39,1	33,1	23,0	18,5	14,2	11,6	9,8	8,5	7,5	6,6	6,0	5,5	4,7	
MTM 12-317W	268,7	198,8	151,7	124,8	102,1	85,1	75,9	55,9	52,1	44,8	32,1	25,6	18,4	14,5	12,1	10,5	9,3	8,3	7,6	7,0	5,9	
MTM 12-378W	291,4	213,6	173,9	146,5	113,8	93,9	83,6	58,7	55,0	49,9	37,1	30,3	21,4	16,8	14,1	12,2	10,6	9,6	8,7	8,0	6,8	
MTM 12-390W	328,6	231,1	182,8	156,0	119,7	96,9	85,4	59,3	55,1	47,4	34,4	27,4	19,7	15,5	13,0	11,3	9,9	8,9	8,2	7,5	6,4	
MTM 12-402W	324,2	254,1	194,0	164,0	127,6	113,2	100,0	69,0	64,1	55,6	40,1	32,0	23,2	18,1	15,2	13,2	11,4	10,6	9,6	9,0	7,6	
MTM 12-466W	318,2	288,0	217,0	190,6	146,0	125,9	110,0	80,1	74,2	63,5	46,1	36,6	26,3	20,8	17,3	14,9	13,1	11,7	10,7	10,0	8,5	
MTM 12-522W	357,8	313,0	252,1	216,2	175,2	150,9	130,3	94,4	86,0	74,1	53,4	42,7	30,7	24,1	20,2	17,5	15,4	13,8	12,5	11,5	9,8	
MTM 12-590W	423,5	340,6	277,5	235,3	187,9	167,2	150,4	106,8	99,9	87,3	64,6	49,2	34,6	26,9	22,8	19,9	17,3	15,9	14,4	13,5	11,3	
MTM 12-603W	435,1	354,0	283,2	240,2	190,7	169,9	153,0	110,6	101,8	89,1	65,9	51,8	35,5	27,9	23,4	20,4	17,7	16,4	14,8	14,0	11,8	
MTM 12-672W	464,0	397,0	311,0	267,5	215,0	186,4	165,0	122,2	112,3	97,4	69,7	55,6	39,6	31,0	25,9	22,0	19,1	17,4	15,6	14,5	12,3	
MTM 12-790W	540,1	456,8	360,4	315,9	250,2	222,2	198,4	143,9	133,6	114,9	83,3	67,5	46,2	37,7	31,0	26,9	23,7	21,5	19,5	18,0	15,2	
MTM 12-830W	571,0	490,6	379,2	335,0	259,9	230,7	208,7	151,1	140,4	120,4	86,3	70,1	48,0	39,1	34,0	29,2	25,6	23,0	21,0	20,0	17,1	
MTM 12-935W	618,4	531,0	426,6	371,3	291,3	252,7	225,1	162,7	153,0	132,7	102,6	82,5	56,5	43,5	37,0	31,7	27,7	24,9	22,7	21,0	18,0	
MTM 12-1071W	676,4	611,8	489,1	417,0	345,1	294,1	259,5	202,5	191,1	163,9	115,7	93,0	63,9	49,4	42,4	36,9	32,7	29,5	26,7	25,0	21,2	



DISCHARGE POWER (Wpc) to 1.60 Vpc at 20°C

Type	Minutes									Hours											
	1	5	10	15	20	25	30	45	50	1	1,5	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12
MTM 12-229W	446,3	305,0	237,3	184,7	145,4	120,5	103,1	74,3	68,2	59,2	43,1	34,0	24,4	19,1	15,9	13,7	11,9	10,7	9,7	8,9	7,6
MTM 12-268W	529,0	365,0	279,0	226,0	176,0	147,0	128,0	93,8	87,0	74,4	52,1	41,2	31,2	25,2	21,2	18,3	16,0	14,3	13,0	11,9	10,1
MTM 12-317W	648,8	425,2	330,0	267,9	221,4	191,8	169,9	122,3	114,6	99,4	68,5	54,6	39,6	30,8	26,0	22,3	19,6	17,7	16,2	15,0	12,8
MTM 12-378W	730,1	493,0	389,3	314,9	249,0	209,9	184,9	130,1	120,8	111,0	78,3	63,6	45,3	35,2	29,7	25,5	22,5	20,2	18,4	17,1	14,6
MTM 12-390W	750,9	510,3	401,7	335,0	260,5	212,4	188,5	131,9	121,7	104,7	74,1	58,3	41,7	32,8	27,5	24,1	21,3	19,4	18,1	16,6	14,2
MTM 12-402W	784,3	550,0	414,0	351,9	286,9	245,7	213,7	156,3	143,8	123,8	85,6	68,2	50,0	38,5	32,5	27,9	24,3	22,5	20,5	19,3	16,4
MTM 12-466W	814,8	627,2	479,0	408,8	327,6	280,3	244,8	176,2	162,5	139,7	99,5	77,9	56,0	44,2	36,7	31,8	27,9	25,1	22,9	21,4	18,2
MTM 12-522W	943,6	691,9	537,5	464,0	381,5	329,9	293,5	207,5	190,5	165,1	114,1	90,9	66,1	51,3	43,3	37,1	32,6	29,5	27,0	25,0	21,3
MTM 12-590W	1039,0	745,3	611,5	524,4	421,0	362,2	328,2	231,0	218,0	193,0	141,0	107,5	75,3	58,1	47,6	41,0	36,0	33,8	31,0	28,6	24,5
MTM 12-603W	1070,0	773,0	624,6	535,1	429,6	370,7	332,7	236,8	222,4	198,7	142,8	110,0	77,9	59,8	51,5	43,9	37,8	34,5	31,3	29,0	24,7
MTM 12-672W	1197,3	878,0	705,0	600,0	486,4	419,3	367,7	268,3	247,4	215,0	154,0	121,4	86,4	67,7	56,6	47,7	41,4	37,3	33,8	31,1	26,6
MTM 12-790W	1430,8	1032,7	825,1	695,0	564,2	485,0	429,6	308,3	290,7	254,2	184,1	147,1	100,9	80,3	67,0	57,5	49,7	44,5	40,4	37,4	31,6
MTM 12-830W	1531,9	1083,5	866,6	738,5	574,5	502,5	450,6	322,3	305,0	264,0	189,7	152,6	104,7	83,3	71,0	62,2	54,4	49,8	45,2	42,3	35,9
MTM 12-935W	1623,1	1176,3	976,8	813,9	658,6	553,1	488,7	349,5	333,7	294,1	227,4	179,7	123,3	97,1	80,7	68,4	59,3	53,3	48,8	44,9	38,7
MTM 12-1071W	1775,2	1354,4	1119,0	933,1	771,0	641,3	579,5	437,8	414,7	362,8	255,7	203,4	140,1	107,9	88,4	75,7	66,7	59,9	54,2	50,6	43,1

DISCHARGE POWER (Wpc) to 1.65 Vpc at 20°C

Type	Minutes									Hours											
	1	5	10	15	20	25	30	45	50	1	1,5	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12
MTM 12-229W	423,5	295,4	228,9	179,4	140,2	116,3	100,0	72,1	66,2	57,5	42,1	33,4	23,8	18,7	15,6	13,5	11,8	10,6	9,5	8,8	7,5
MTM 12-268W	500,7	348,0	268,0	219,0	170,3	143,0	125,0	91,6	84,5	72,1	50,6	40,2	30,5	24,7	20,9	18,1	15,9	14,1	12,9	11,8	10,0
MTM 12-317W	597,1	413,6	316,8	260,0	214,5	185,0	164,5	120,9	112,0	97,1	67,0	53,5	38,7	30,2	25,4	22,0	19,4	17,4	16,0	14,7	12,5
MTM 12-378W	689,3	476,2	378,0	305,5	242,1	204,3	180,2	127,3	118,5	108,7	76,5	62,3	44,2	34,6	29,0	25,1	22,2	19,9	18,1	16,8	14,3
MTM 12-390W	726,7	496,2	390,0	325,0	254,2	206,2	183,8	129,1	119,4	102,6	72,9	57,5	41,3	32,6	27,2	23,7	21,0	19,1	17,8	16,3	13,9
MTM 12-402W	743,6	534,1	402,0	344,9	277,8	238,6	206,4	149,2	139,4	121,0	83,7	66,9	48,9	37,8	31,7	27,5	23,9	22,1	20,1	18,9	16,1
MTM 12-466W	755,5	603,4	466,1	398,3	318,8	272,0	238,4	172,1	158,9	136,2	97,5	76,8	55,3	43,6	36,4	31,6	27,7	24,8	22,5	21,0	17,9
MTM 12-522W	894,8	673,2	522,0	450,4	369,4	319,9	283,7	201,5	184,2	161,3	111,6	89,2	64,5	50,4	42,3	36,6	32,0	29,0	26,6	24,5	20,9
MTM 12-590W	1005,4	710,8	590,2	509,6	408,0	357,0	322,0	223,5	211,4	188,0	138,3	105,4	73,6	56,8	47,4	40,7	35,4	33,2	30,5	28,2	24,0
MTM 12-603W	1034,6	737,3	603,2	520,0	416,7	363,6	324,1	231,4	216,6	192,1	140,0	108,8	75,6	58,7	50,6	43,1	37,3	34,1	31,0	28,7	24,4
MTM 12-672W	1155,0	832,0	672,0	583,0	469,1	407,4	358,4	262,3	241,9	210,2	150,0	118,6	84,8	66,5	55,6	47,0	40,7	36,8	33,2	30,6	26,1
MTM 12-790W	1356,0	959,3	789,6	675,0	547,1	475,6	421,1	301,2	283,2	247,0	179,3	143,5	97,9	78,9	66,1	56,6	49,2	44,1	40,5	37,2	31,4
MTM 12-830W	1433,0	1026,5	829,4	717,6	558,8	492,8	441,7	315,0	297,3	256,5	183,1	148,9	101,6	81,9	70,7	61,2	53,8	49,3	44,9	42,0	35,8
MTM 12-935W	1540,0	1134,5	934,8	790,0	638,4	542,2	478,9	341,4	325,0	285,6	220,5	175,3	119,7	93,0	79,2	66,9	58,1	52,2	48,1	44,1	38,1
MTM 12-1071W	1684,4	1283,5	1071,0	906,8	747,5	628,7	567,9	427,7	403,9	352,4	249,5	198,2	135,8	105,4	87,9	75,4	66,6	59,9	54,3	50,7	43,2

DISCHARGE POWER (Wpc) to 1.67 Vpc at 20°C

Type	Minutes									Hours											
	1	5	10	15	20	25	30	45	50	1	1,5	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12
MTM 12-229W	408,9	288,2	222,6	175,0	136,2	113,2	97,2	70,2	64,7	56,4	41,2	32,8	23,2	18,3	15,2	13,2	11,6	10,4	9,4	8,7	7,4
MTM 12-268W	480,2	336,0	262,0	215,0	165,2	139,0	122,0	88,8	81,9	69,6	49,0	39,4	29,9	24,3	20,6	17,8	15,7	13,9	12,7	11,6	9,9
MTM 12-317W	588,8	394,6	310,2	255,0	210,5	179,0	159,7	118,1	108,9	94,3	66,1	53,1	38,3	30,0	25,2	21,8	19,2	17,3	15,8	14,6	12,4
MTM 12-378W	672,1	470,4	361,9	300,2	237,0	200,4	172,3	123,5	115,3	106,6	75,6	61,8	43,8	34,2	28,8	24,9	21,9	19,8	17,9	16,7	14,2
MTM 12-390W	701,6	481,8	381,7	320,0	248,1	204,0	176,0	125,4	116,2	99,8	71,4	56,9	40,7	32,1	26,9	23,3	20,7	18,7	17,4	15,9	13,6
MTM 12-402W	717,6	510,6	393,4	340,0	270,2	232,5	204,1	144,2	135,9	118,2	82,6	66,3	48,4	37,5	31,5	27,2	23,7	21,9	20,0	18,8	16,0
MTM 12-466W	729,3	574,1	445,3	390,0	306,5	261,3	228,6	167,4	154,9	132,8	95,6	75,8	54,6	43,0	36,0	31,1	27,4	24,5	22,3	20,8	17,7
MTM 12-522W	863,5	642,5	510,9	440,0	362,2	312,4	275,2	196,7	180,6	157,6	110,2	88,4	63,9	49,9	42,0	36,3	31,8	28,8	26,4	24,4	20,7
MTM 12-590W	970,5	705,0	580,2	490,0	395,8	349,8	316,9	220,0	206,9	183,9	134,6	102,3	72,5	55,4	47,0	40,5	35,1	32,8	30,1	27,8	23,5
MTM 12-603W	1000,1	719,8	591,3	500,0	401,9	354,0	318,6	227,0	214,4	188,3	137,4	107,4	74,0	57,9	49,3	42,8	37,0	33,7	30,8	28,5	24,2
MTM 12-672W	1115,1	810,0	653,0	570,0	454,8	396,0	349,2	256,4	236,1	205,1	147,0	116,3	83,1	65,3	54,7	46,1	40,1	36,1	32,7	30,2	25,5
MTM 12-790W	1308,1	933,7	760,0	660,0	527,6	465,5	412,6	295,4	277,7	242,1	173,8	139,8	95,9	77,9	64,5	55,8	48,8	43,9	40,1	36,8	31,1
MTM 12-830W	1382,5	999,2	798,4	700,0	539,5	482,3	432,8	309,0	291,5	251,5	179,1	145,1	99,5	80,7	70,1	59,7	53,1	48,0	43,7	41,4	35,5
MTM 12-935W	1486,8	1085,0	899,7	770,0	615,3	530,5	469,0	334,6	318,5	280,0	213,6	170,9	117,2	91,6	77,3	66,2	57,6	51,7	47,3	43,4	37,4
MTM 12-1071W	1626,2	1249,6	1031,0	870,0	720,5	615,2	556,3	419,3	396,0	345,5	241,9	193,1	132,9	102,7	87,1	74,8	66,1	59,6	54,0	50,5	43,0

DISCHARGE POWER (Wp_c) to 1.70 Vp_c at 20°C

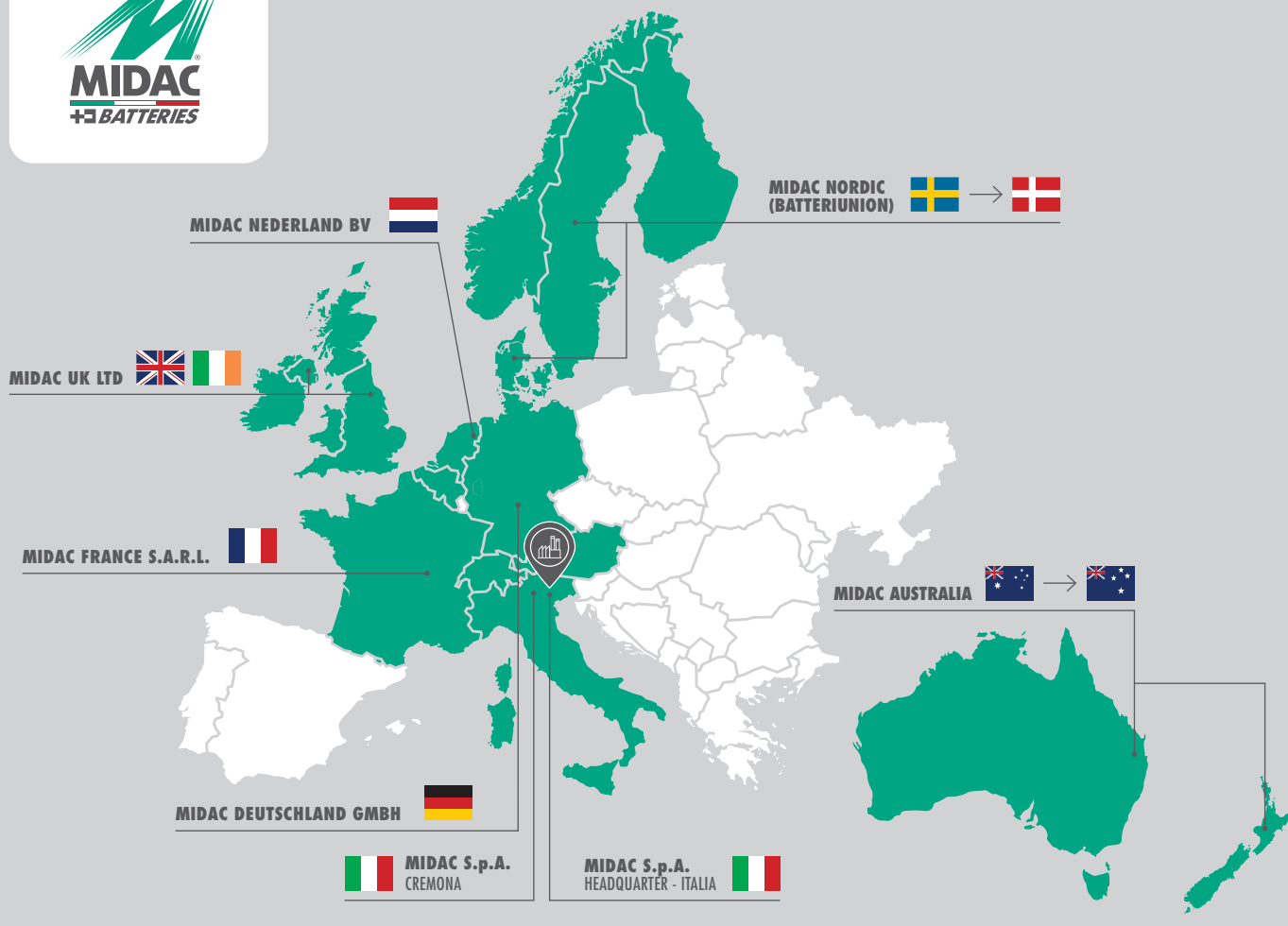
Type	Minutes									Hours											
	1	5	10	15	20	25	30	45	50	1	1,5	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12
MTM 12-229W	391,6	280,4	216,4	169,1	131,1	109,2	94,3	68,1	62,9	55,1	40,6	32,2	22,9	18,0	15,0	12,9	11,4	10,2	9,3	8,6	7,3
MTM 12-268W	465,6	325,0	250,0	209,0	160,5	135,0	118,0	86,4	79,2	67,6	47,9	38,7	29,5	24,0	20,3	17,6	15,5	13,7	12,5	11,4	9,7
MTM 12-317W	572,9	387,6	299,6	251,5	205,3	173,0	155,5	115,8	107,0	90,7	65,7	52,6	38,0	29,7	24,9	21,5	19,0	17,1	15,6	14,4	12,2
MTM 12-378W	648,5	451,1	350,8	295,6	232,9	194,6	167,0	119,9	111,9	103,6	75,0	61,3	43,4	33,9	28,4	24,6	21,6	19,5	17,7	16,5	14,0
MTM 12-390W	672,0	468,0	373,3	314,4	243,1	200,1	170,7	121,7	112,9	97,3	70,5	56,2	40,3	31,8	26,6	23,1	20,4	18,4	17,1	15,7	13,3
MTM 12-402W	686,9	488,8	384,8	330,5	256,8	227,3	198,7	138,8	131,7	114,6	82,1	65,8	48,0	37,1	31,1	26,9	23,5	21,7	19,7	18,5	15,7
MTM 12-466W	707,9	551,6	427,2	379,9	292,7	252,1	221,4	162,3	150,7	130,0	94,2	74,8	53,9	42,6	35,6	30,8	26,9	24,1	22,1	20,6	17,5
MTM 12-522W	826,6	615,1	499,8	431,2	353,1	306,1	267,7	194,3	177,3	152,8	109,4	87,7	63,3	49,5	41,5	35,9	31,4	28,5	26,1	24,0	20,4
MTM 12-590W	942,1	682,0	571,0	474,2	382,0	337,4	308,5	216,0	203,2	180,7	132,0	100,4	71,7	54,9	46,5	40,3	34,9	32,3	29,8	27,4	23,2
MTM 12-603W	970,7	698,6	581,4	488,9	387,1	343,4	311,1	222,5	208,1	184,5	135,1	105,7	72,4	57,1	48,8	42,1	36,4	33,3	30,4	28,2	24,1
MTM 12-672W	1068,0	785,0	628,0	546,0	439,5	383,1	338,9	249,4	230,0	200,0	142,4	113,5	81,6	64,1	53,7	45,2	39,3	35,6	32,2	29,8	25,2
MTM 12-790W	1251,6	904,7	730,0	640,0	508,1	448,9	402,9	290,5	272,2	237,3	169,6	137,7	93,8	76,8	63,8	55,1	48,5	43,6	40,0	36,5	30,7
MTM 12-830W	1322,8	968,2	767,4	685,0	520,3	465,1	423,7	302,9	285,8	246,5	177,2	142,9	97,4	79,7	69,4	59,2	52,8	47,4	43,2	40,9	35,0
MTM 12-935W	1424,0	1051,4	864,7	752,0	592,2	511,3	457,8	327,8	312,1	274,3	209,3	168,3	114,7	88,9	76,4	65,0	56,6	51,0	46,7	43,0	36,8
MTM 12-1071W	1557,5	1211,0	991,0	852,5	693,6	589,0	543,0	410,9	388,0	338,5	240,6	190,0	130,0	101,0	86,1	74,8	66,0	59,6	54,0	50,4	42,8

DISCHARGE POWER (Wp_c) to 1.75 Vp_c at 20°C

Type	Minutes									Hours											
	1	5	10	15	20	25	30	45	50	1	1,5	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12
MTM 12-229W	336,6	270,4	209,1	163,6	126,9	106,1	91,5	66,0	61,2	53,7	39,4	31,3	22,2	17,5	14,7	12,7	11,2	10,1	9,2	8,5	7,2
MTM 12-268W	401,9	317,0	236,0	202,0	154,3	130,0	114,0	83,9	77,0	65,9	46,4	37,4	28,9	23,5	19,9	17,2	15,2	13,5	12,3	11,2	9,5
MTM 12-317W	536,7	375,4	295,0	241,7	197,2	168,0	149,9	113,3	103,8	88,3	64,0	51,4	37,0	29,1	24,5	21,2	18,7	16,8	15,4	14,2	12,1
MTM 12-378W	597,4	425,5	331,3	284,0	222,4	186,7	161,2	115,0	108,1	100,5	73,1	59,9	42,3	33,3	28,0	24,2	21,2	19,2	17,5	16,2	13,8
MTM 12-390W	637,6	445,0	358,5	302,2	232,7	192,2	164,9	116,9	109,1	94,2	68,6	54,9	39,5	31,2	26,2	22,7	20,1	18,1	16,8	15,3	13,0
MTM 12-402W	649,0	474,4	373,7	317,6	241,5	219,7	195,2	135,3	126,8	111,0	80,0	64,2	46,8	36,4	30,6	26,5	23,1	21,3	19,4	18,3	15,5
MTM 12-466W	620,1	538,1	412,8	365,9	282,3	243,5	214,3	157,4	146,5	126,3	91,8	73,4	52,9	41,8	35,0	30,3	26,6	23,9	21,7	20,3	17,2
MTM 12-522W	709,1	595,4	485,4	418,7	338,6	294,9	257,6	188,3	171,1	148,1	106,7	85,7	61,7	48,5	40,8	35,3	31,0	28,0	25,5	23,7	20,1
MTM 12-590W	825,2	653,0	538,4	457,3	366,8	326,6	297,2	212,0	202,0	175,0	128,8	97,9	69,5	54,3	46,4	39,9	34,7	31,9	29,2	27,1	22,9
MTM 12-603W	848,5	675,6	548,6	466,7	372,3	333,2	301,7	218,1	204,1	178,9	131,4	103,8	71,3	56,4	47,9	41,2	35,8	32,9	29,9	28,1	23,9
MTM 12-672W	918,0	758,0	603,0	525,0	420,0	369,8	326,6	242,5	223,2	193,9	138,8	111,4	79,2	62,6	52,6	44,4	38,5	35,1	31,5	29,2	24,9
MTM 12-790W	1071,6	873,3	699,8	609,0	488,5	434,1	390,8	286,0	268,2	230,1	165,1	135,3	92,2	75,9	62,7	54,6	48,3	43,1	39,3	36,2	30,5
MTM 12-830W	1132,8	934,7	735,2	651,0	501,0	450,8	411,0	296,8	278,6	239,0	171,1	140,4	95,7	78,8	68,6	58,5	51,6	46,7	42,6	40,5	34,6
MTM 12-935W	1224,0	1015,1	828,3	725,0	569,1	494,2	443,8	321,0	303,9	265,8	203,8	165,3	112,7	87,8	75,0	63,8	55,6	50,1	45,9	42,6	36,4
MTM 12-1071W	1338,8	1169,4	949,4	813,8	666,7	573,3	526,5	402,4	378,0	328,1	232,8	186,5	127,7	98,8	86,0	74,0	65,6	59,0	53,4	50,2	42,5

DISCHARGE POWER (Wp_c) to 1.80 Vp_c at 20°C

Type	Minutes									Hours											
	1	5	10	15	20	25	30	45	50	1	1,5	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12
MTM 12-229W	310,0	258,8	200,7	158,1	122,7	102,0	88,5	63,9	59,5	52,1	38,1	30,2	21,5	16,9	14,2	12,4	10,9	9,9	9,0	8,4	7,1
MTM 12-268W	370,2	308,0	228,0	194,0	148,6	125,0	110,0	80,6	74,6	63,6	44,3	36,0	27,9	22,8	19,4	16,8	14,8	13,2	12,0	11,0	9,3
MTM 12-317W	489,8	365,0	280,1	231,9	190,9	159,9	143,5	106,5	99,6	85,8	62,0	49,8	36,1	28,5	24,0	20,9	18,4	16,5	15,1	13,9	11,9
MTM 12-378W	533,3	393,1	321,8	272,5	213,1	176,4	157,5	111,1	104,3	94,7	70,8	58,1	41,2	32,5	27,5	23,8	20,8	18,9	17,1	15,9	13,5
MTM 12-390W	598,9	424,2	337,5	289,9	223,8	182,1	161,3	113,0	105,3	91,0	66,4	53,4	38,6	30,5	25,7	22,3	19,7	17,7	16,3	14,9	12,7
MTM 12-402W	591,0	466,4	358,2	304,7	238,6	212,8	189,0	131,5	122,4	106,6	77,4	62,3	45,5	35,6	30,0	26,1	22,7	21,0	19,1	17,9	15,2
MTM 12-466W	580,1	528,7	400,7	354,2	273,0	236,7	207,9	152,8	141,7	121,8	89,1	71,2	51,5	40,9	34,2	29,6	26,0	23,3	21,3	19,9	16,9
MTM 12-522W	652,3	574,5	465,5	401,7	327,5	283,6	246,3	179,9	164,3	142,1	103,3	83,1	60,1	47,4	40,0	34,8	30,5	27,3	24,9	22,9	19,5
MTM 12-590W	772,0	625,2	512,4	437,3	351,4	314,2	284,2	203,7	190,6	167,4	124,9	95,8	67,8	52,9	45,2	39,4	34,2	31,6	28,7	26,9	22,6
MTM 12-603W	792,5	649,9	523,0	446,2	356,6	319,7	289,5	211,0	195,0	171,3	127,5	100,8	69,5	55,0	46,4	40,4	35,1	32,5	29,5	27,9	23,5
MTM 12-672W	845,4	728,0	574,0	497,0	401,3	350,0	311,0	232,6	214,4	186,7	134,6	108,1	77,4	61,0	51,3	43,6	37,9	34,6	31,1	28,9	24,6
MTM 12-790W	984,6	838,5	665,5	587,0	467,7	417,6	375,0	274,3	255,2	220,4	161,0	131,4	90,5	74,1	61,3	53,3	47,0	42,7	38,8	35,9	30,2
MTM 12-830W	1040,9	900,5	700,2	622,5	486,0	433,7	394,5	288,1	268,2	231,0	166,8	136,4	94,0	77,0	67,3	57,8	50,8	45,7	41,8	39,9	34,2
MTM 12-935W	1127,3	974,8	787,6	690,0	544,6	475,0	425,5	310,1	292,3	254,5	198,3	160,6	110,7	85,7	73,3	62,9	55,0	49,5	45,1	41,8	36,0
MTM 12-1071W	1233,0	1123,2	903,0	775,0	645,2	552,8	490,6	386,0	365,0	314,3	223,6	181,0	125,2	97,3	83,9	73,1	64,9	58,5	53,1	49,8	42,3



MIDAC S.p.A. HEADQUARTERS + PRODUCTION PLANT
VIA A.VOLTA, 2 - Z.I. - 37038 SOAVE (VERONA) - ITALIA
TEL. +39 045 61 32 1 32 - FAX +39 045 61 32 1 33
E-mail: midac@midacbatteries.com

MIDAC CREMONA PRODUCTION PLANT
TEL. +39 0372 1879400
E-mail: midac@midacbatteries.com

MIDAC FRANCE S.A.R.L.
TEL. +33 03 89 622380
E-mail: contact@midacbatteries.com

MIDAC UK LTD
TEL. +44 01691 663111
E-mail: enquiries@midacbatteries.com
SALES OFFICE IRELAND
TEL. + 44 02837 511744

MIDAC NORDIC AB
TEL. +46 8 795 28 50
E-mail: infose@midacbatteries.com

MIDAC DEUTSCHLAND GMBH
TEL. +49 (0) 800 7246776
E-mail: vertrieb@midacbatteries.com

MIDAC NEDERLAND BV
TEL. +31 318 678230
E-mail: verkoop@midacbatteries.com

MIDAC AUSTRALIA
TEL. +61 02 4647 1422
E-mail: midac.australia@midacbatteries.com

www.midacbatteries.com

MIDAC PRODUZIONE VERDE

Midac utilizza energia rinnovabile. Dal proprio impianto fotovoltaico viene prodotta energia per la produzione di batterie e accumulatori, evitando l'emissione di 400 tonnellate di CO₂ ogni anno.

MIDAC FABRICATION ÉCOLOGIQUE

Midac utilise des énergies renouvelables. Son installation photovoltaïque génère de l'énergie pour la production de batteries et d'accumulateurs, ce qui permet d'éviter l'émission de 400 tonnes de CO₂ chaque année.

MIDAC GREEN PRODUCTION

Midac uses energy from renewable sources. The company's photovoltaic plant generates energy for the production of batteries and accumulators, avoiding the emission of 400 tons of CO₂ each year.

MIDAC GRÜNE ENERGIE

Midac verwendet grüne Produktion, welche von der eigenen Solaranlage geliefert wird, um ihre Batterien und Akkumulatoren herzustellen. So sind wir in der Lage 400 Tonnen an CO₂ einzusparen.

MIDAC PRODUCCIÓN DE ENERGÍA VERDE

Midac utiliza energía renovable. Cuenta con un sistema fotovoltaico propio que produce energía para la fabricación de baterías y acumuladores permitiendo evitar la emisión de 400 toneladas de CO₂ al año.

MIDAC GRÖN PRODUKTION

Midac använder förnybar energi. Från den egna solcellsanläggningen produceras energi för tillverkningen av batterier och ackumulatörer, vilket innebär att 400 ton CO₂-utsläpp kan undvikas varje år.

