



**ELECTRIC POWER srl**

energia de care ai nevoie

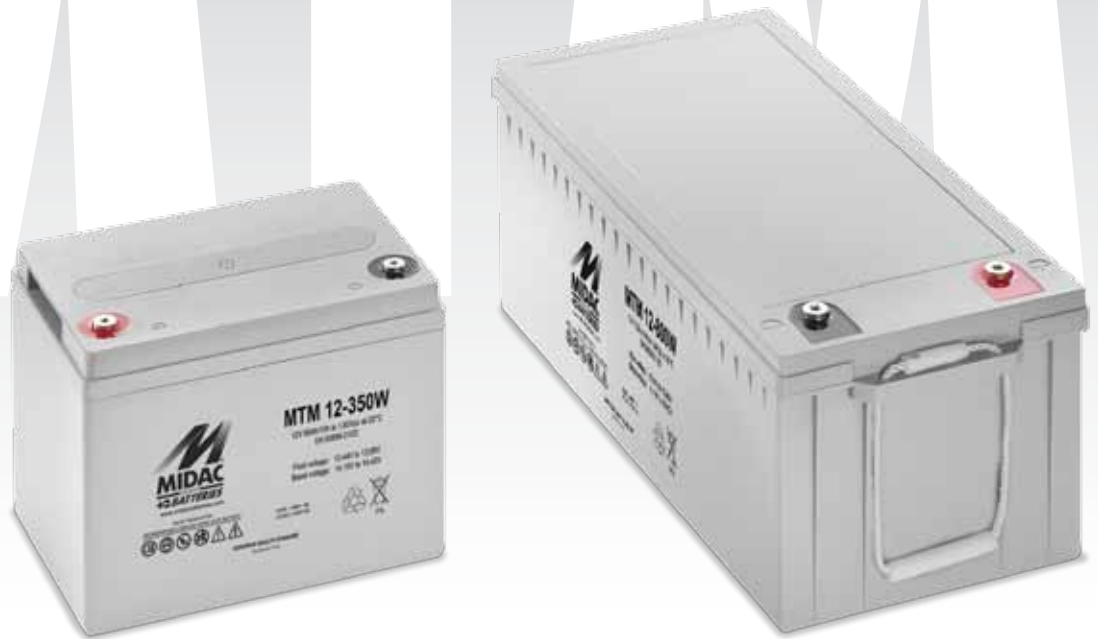
**Str. Silvestru Strapungere Nr. 13,  
Bl. E, Sc. B, Et. 2, 700003-Iasi, Romania**  
CUI: RO17366414 / RC: J22/752/16.03.2005  
Telefon: +40.749.437109,  
Mail: [office@electricpower.com.ro](mailto:office@electricpower.com.ro)  
Web: [www.electricpower.com.ro](http://www.electricpower.com.ro)



# MTM

## Valve Regulated Lead-Acid STANDBY POWER BATTERIES

**CATALOGUE**



### ADVANTAGES

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

### MAIN APPLICATIONS

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

### STANDARD REF.

- ✓ EN 60896-21
- ✓ EN 60896-22
- ✓ EN 50272-2

### 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   |

Type	Nominal Voltage V	Actual Capacity to 1.80Vpc at 20°C Ah/10hrs	Actual Power to 1.60Vpc at 20°C W/10min	Ri mOhm	Isc kA	Dimensions (mm)			Weight Kg	Terminals
						Length	Width	Overall Height		
MTM 12-233W	12	41	233	11,690	1,090	196,0	165,0	170,0	14,0	(2x) D16 M6
MTM 12-280W	12	50	280	10,640	1,220	228,0	138,0	213,0	17,2	(2x) D16 M6
MTM 12-310W	12	60	310	9,200	1,360	350,0	167,0	179,0	23,5	(2x) D16 M6
MTM 12-320W	12	64	320	9,720	1,280	259,0	168,0	212,5	21,8	(2x) D16 M6
MTM 12-350W	12	69	350	7,200	1,760	259,0	168,0	212,5	24,0	(2x) D16 M6
MTM 12-375W	12	78	375	6,424	1,970	350,0	167,0	179,0	24,6	(2x) D16 M6
MTM 12-440W	12	83	440	5,722	2,213	305,0	168,0	212,5	26,6	(2x) D16 M6
MTM 12-470W	12	92	470	5,275	2,393	329,0	172,0	223,0	29,9	(2x) D18 M8
MTM 12-535W	12	110	535	6,380	2,000	407,0	173,0	231,0	37,2	(2x) D18 M8
MTM 12-620W	12	125	620	5,570	2,270	345,0	172,0	278,0	41,7	(2x) D18 M8
MTM 12-650W	12	140	650	4,670	2,700	483,0	171,0	223,0	45,7	(2x) D18 M8
MTM 12-830W	12	185	830	3,620	3,520	234,0	522,0	223,0	62,5	(2x) D18 M8
MTM 12-1000W	12	231	1000	2,760	4,650	271,0	534,0	236,0	77,2	(2x) D18 M8

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

Type	Minutes						Hours														
	1	2	10	15	20	30	1	2	3	5	6	8	10	12	20	24	48	72	100	120	240
MTM 12-233W	189,0	119,3	92,2	74,4	63,3	48,5	29,3	16,5	11,3	7,5	6,4	5,0	4,1	3,55	2,23	1,90	1,01	0,64	0,47	0,40	0,21
MTM 12-280W	211,4	145,2	104,0	86,2	73,3	55,0	32,5	19,0	13,6	9,0	7,8	6,1	5,0	4,39	2,72	2,40	1,24	0,78	0,58	0,49	0,26
MTM 12-310W	249,9	172,8	130,6	106,8	89,4	67,6	38,9	22,7	15,8	10,5	9,1	7,1	6,0	5,08	3,22	2,72	1,46	0,92	0,68	0,58	0,30
MTM 12-320W	269,5	185,2	134,0	113,1	95,7	72,5	42,1	24,9	17,5	11,5	10,2	8,3	6,4	5,80	3,47	3,20	1,57	0,99	0,74	0,62	0,33
MTM 12-350W	285,4	196,8	145,7	121,5	102,6	77,3	45,6	26,7	18,7	12,4	11,1	8,9	6,9	6,40	3,71	3,54	1,68	1,06	0,79	0,67	0,35
MTM 12-375W	305,7	212,6	161,7	135,2	112,5	85,0	50,5	28,1	20,5	14,1	11,8	9,3	7,8	6,45	4,11	3,38	1,86	1,18	0,87	0,74	0,39
MTM 12-440W	315,0	200,0	166,9	141,0	117,0	85,0	52,0	30,7	21,5	14,7	12,6	10,0	8,3	7,11	4,46	3,82	2,02	1,28	0,95	0,80	0,42
MTM 12-470W	332,5	225,3	179,1	148,8	126,7	95,0	57,6	33,6	23,9	15,8	13,6	10,8	9,2	7,69	4,70	4,10	2,13	1,35	1,00	0,85	0,44
MTM 12-535W	420,0	326,3	231,5	181,2	156,2	124,2	72,0	43,7	30,0	19,9	17,5	13,8	11,0	9,76	5,94	5,33	2,70	1,70	1,26	1,07	0,56
MTM 12-620W	472,5	332,7	259,3	208,2	176,7	135,4	81,0	47,2	33,3	21,8	18,9	15,1	12,5	10,83	6,68	5,74	3,03	1,92	1,42	1,20	0,63
MTM 12-650W	525,0	390,0	289,0	232,0	196,0	146,0	89,0	52,4	36,9	24,5	21,2	17,0	14,0	12,00	7,43	6,68	3,37	2,13	1,58	1,33	0,70
MTM 12-830W	700,0	490,0	374,0	320,0	273,0	206,0	123,0	71,8	50,0	33,0	29,0	23,1	18,5	16,16	9,90	8,40	4,72	2,97	2,10	1,78	0,93
MTM 12-1000W	787,5	576,0	469,0	373,0	311,0	240,0	149,0	86,5	61,4	41,0	35,3	27,6	23,1	19,79	12,38	10,73	5,62	3,55	2,63	2,15	1,16

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

Type	Minutes						Hours														
	1	2	10	15	20	30	1	2	3	5	6	8	10	12	20	24	48	72	100	120	240
MTM 12-233W	467,1	288,9	233,0	178,0	142,0	103,4	59,9	35,4	24,0	16,2	13,8	10,6	8,7	7,51	4,45	4,06	2,05	1,30	0,95	0,80	0,42
MTM 12-280W	522,5	355,2	280,0	210,6	168,0	123,0	70,0	40,3	28,3	18,6	15,8	12,3	10,1	8,69	5,44	4,74	2,51	1,58	1,16	0,98	0,51
MTM 12-310W	600,3	393,5	310,0	249,5	194,7	141,5	82,1	45,8	32,7	21,3	18,4	14,3	11,8	10,03	6,43	5,56	2,96	1,87	1,37	1,16	0,60
MTM 12-320W	646,5	399,7	320,0	242,1	201,0	148,4	83,7	47,5	33,8	22,1	18,8	14,7	12,2	10,38	6,93	5,76	3,19	2,02	1,47	1,24	0,65
MTM 12-350W	687,4	437,1	350,0	266,4	221,0	163,1	91,5	51,9	36,8	24,0	20,6	16,1	13,3	11,43	7,42	6,38	3,42	2,16	1,58	1,33	0,70
MTM 12-375W	721,6	475,6	375,0	290,5	236,0	172,2	98,8	55,6	39,3	26,0	22,1	17,2	14,2	12,24	8,21	6,63	3,78	2,39	1,74	1,42	0,77
MTM 12-440W	778,5	549,6	440,0	328,7	265,7	199,9	114,8	65,0	46,4	30,2	25,8	20,2	16,7	13,60	8,90	7,22	3,97	2,46	1,89	1,53	0,84
MTM 12-470W	821,8	591,2	470,0	362,6	292,4	213,2	122,5	69,8	48,7	33,0	28,3	22,0	17,9	15,21	9,40	8,42	4,33	2,73	2,04	1,65	0,88
MTM 12-535W	1038,0	668,2	535,0	433,1	360,6	271,2	160,7	91,4	63,7	42,0	35,7	27,8	23,0	19,82	11,87	10,74	6,25	3,90	2,91	1,20	0,13
MTM 12-620W	1167,8	740,0	620,0	483,4	397,7	295,3	173,6	99,4	68,3	46,5	39,4	30,7	25,3	21,86	13,36	11,88	7,03	4,31	3,27	1,35	0,14
MTM 12-650W	1297,5	840,0	650,0	526,0	438,0	330,0	192,0	109,7	77,5	51,9	44,1	34,0	27,9	24,21	14,84	12,89	8,26	5,05	3,62	1,50	0,16
MTM 12-830W	1730,0	1037,0	830,0	672,0	559,0	422,0	245,0	141,5	98,9	64,9	55,5	43,2	35,6	30,07	19,79	16,46	10,95	6,67	4,68	2,00	0,21
MTM 12-1000W	1946,3	1249,0	1000,0	807,0	674,0	507,0	298,0	170,5	118,7	78,2	66,9	52,3	42,9	37,08	24,73	19,83	13,01	7,97	5,77	2,50	0,26