MW 40-12

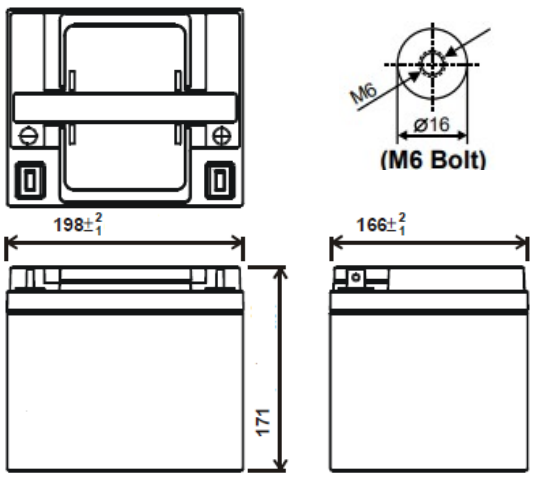
Akumulatory MW Power serii MW są wykonane w technologii VRLA (AGM) i przeznaczone do stosowania zarówno w systemach zasilania awaryjnego jak i innych aplikacjach w których akumulator pracuje cyklicznie.
Preferowane zastosowania akumulatorów tej serii to: zasilanie rezerwowe w UPS, w systemach automatyki oraz jako źródło energii w urządzeniach przenośnych, zasilanie silników i innych urządzeń w trybie pracy cyklicznej.
Dla rozładowań 50% do ponad 600 cykli pracy.
Projektowana żywotność, wg Eurobat: 6-9 lat dla 20-25°C.

MW Power MW series batteries are made in VRLA (AGM) technology and are designed for use in both emergency power systems and other applications requiring cyclic operation.
Preferred applications for this series include backup power in UPS systems, automation systems, and as a power source in portable devices, powering motors and other devices in cyclic operation.
For 50% discharge, they are rated for up to over 600 cycles.
Design life, according to Eurobat is 6-9 years at 20-25°C.



Specyfikacja / Specification		
Napięcie nominalne / Nominal voltage		12V
Pojemność nominalna / Nominal Capacity		40,0 Ah
Wymiary / Dimensions	Długość / Length	198 mm
	Szerokość / Width	166 mm
	Wysokość / Height	171 mm
	Wysokość całkowita / Total Height	171 mm
Waga / Weight		13,4 kg

Wymiary mm (cale) / Dimensions mm (inches)



Zalecany / maksymalny moment dokręcenia M6: 7Nm/9Nm / Recommended / maximum tightening torque M6: 7Nm/9Nm

Charakterystyka / Characteristic		
Pojemność dla 25°C i napięcia odcięcia 10,2V / Capacity at 25°C and cut-off voltage 10.2V	20h	40 Ah
	10h	38 Ah
	5h	34 Ah
Rezystancja wewnętrzna / Internal resistance	Aku. Naładowany / Bat. charged	7,5 mΩ
Pojemność / Capacity	Dla / For 20°C	100%
	Dla / For 0°C	85%
	Dla / For -15°C	65%
Samorozładowanie / Self-discharge	3 m-ce / mth.	92%
	6 m-ce / mth.	85%
	12 m-ce / mth.	64%
Terminal / Obudowa / Terminal / Case	M6 / ABS UL94-HB	
Ładowanie / Charging	Buforowe / Buffer	13,5-13,8 V
	Cykliczne / Cyclical	14,4-15,0 V
Max prąd ładowania / Max charging current	12 A	
Max prąd rozładowania / Max discharge current	480A / 5s	
Temperatury pracy / Operating temperatures	Rozładowanie / Discharge	-20°C—50°C
	Ładowanie / Charging	-20°C—50°C
	Przechowywanie / Storing	-20°C—50°C

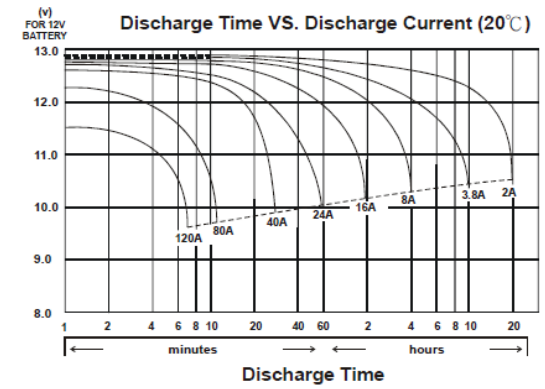
MW 40-12

Stałomocowa charakterystyka rozładowania (Watt, 25°C) / Constant power discharge characteristic (Watt, 25°C)						
Napięcie / Current	11,1 V	10,8 V	10,5 V	10,2 V	9,9 V	9,6 V
5 min	1230	1380	1530	1620	1650	1680
10 min	930	1020	1080	1164	1182	1200
15 min	780	820	852	886	876	900
30 min	488	507	521	540	546	549
60 min	298	301	304	306	309	312
120 min	166	172	176	180	184	186
180 min	120	124	126	128	130	132
240 min	96	99,6	102	104	106	108
300 min	80	82	84	86	88	90
600 min	45	46	47	47,8	47,9	48
1200 min	24,8	25,2	25,6	26	26,4	26,8

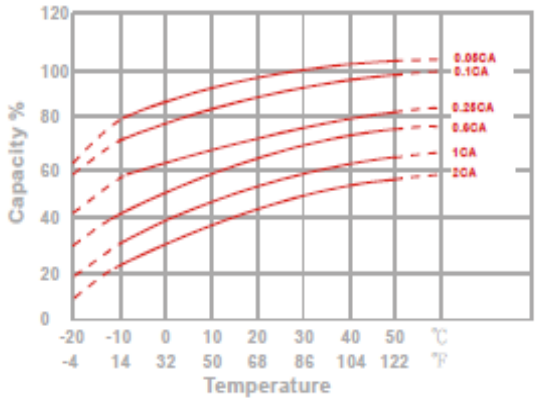
Stałoprądowa charakterystyka rozładowania (A, 25°C) / Constant current discharge characteristic (A, 25°C)						
Napięcie / Current	11,1 V	10,8 V	10,5 V	10,2 V	9,9 V	9,6 V
5 min	125	140	145	150	153	157
10 min	92	100	103	104	105	106
15 min	68	75	80	81	82	83
30 min	41,5	43,6	45,5	46	46,8	47
60 min	23	24	25	26	26,2	26,3
120 min	15	15,3	15,6	15,8	15,9	16
180 min	10,5	10,9	11,2	11,4	11,5	11,6
240 min	8,6	8,8	9	9,1	9,2	9,21
300 min	7	7,2	7,35	7,37	3,38	7,39
600 min	3,88	3,95	4	4,04	4,08	4,10
1200 min	2	2,07	2,15	2,17	2,18	2,2

MW 40-12

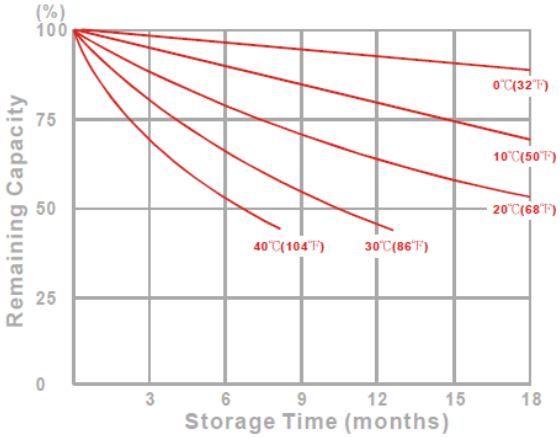
Charakterystyka rozładowania / Discharge characteristic



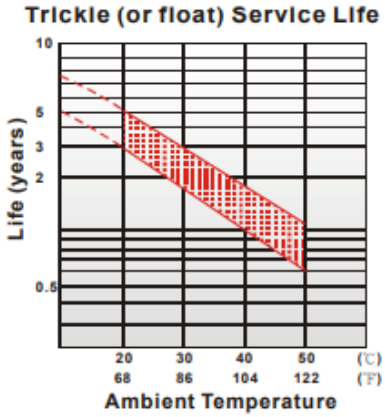
Wpływ temperatury na pojemność / The influence of temperature on capacity



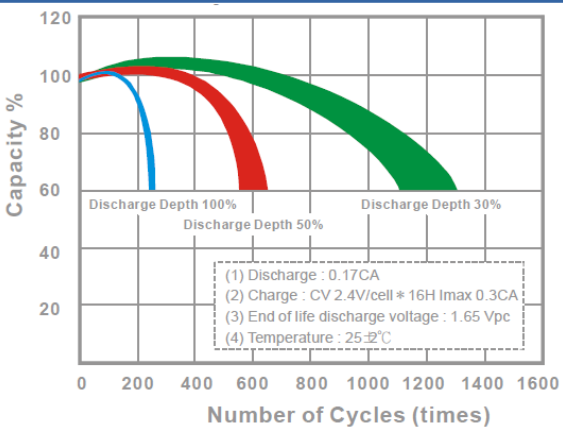
Charakterystyka spadku pojemności przy przechowywaniu / Characteristics of capacity loss during storage



Żywotność akumulatora dla pracy buforowej / Battery life for buffer operation



Żywotność akumulatora dla pracy cyklicznej / Battery life for cyclic operation



Zgodność z normami / Compliance with standards:
PN-EN IEC 62485-2:2018 /
PN-EN 60896-21:2007 /
PN-EN 60896-22:2007 /
PN-EN 61056-1:2013-05 /
PN-EN 61056-2:2013-05 /
PN-E-83016:1999
oraz Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2023/1542 / and Regulation (EU) 2023/1542 of the European Parliament and of the Council

BIURO HANDLOWE:
03-310 WARSZAWA
UL. STANIEWICKA 14

TEL. 22 674 75 21
E-MAIL:
HANDEL@MPLENERGY.PL