

MW 5-12/MW 5-12L



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.

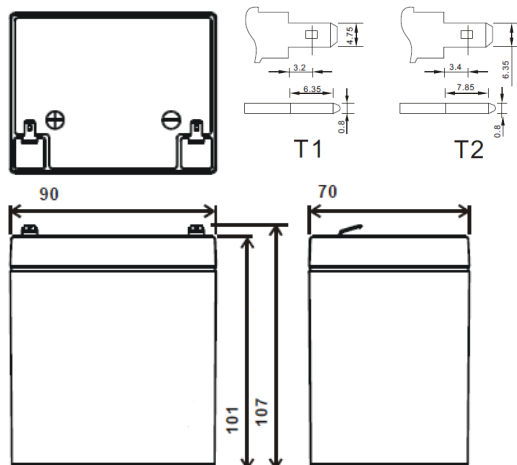
Design life, according to Eurobat is 6-9 years at 20-25°C.



Specyfikacja / Specification

Napięcie nominalne / Nominal voltage		12V
Pojemność nominalna / Nominal Capacity		5 Ah
Wymiary / Dimensions	Długość / Length	90 mm
	Szerokość / Width	70 mm
	Wysokość / Height	101 mm
	Wysokość całkowita / Total Height	107 mm
Waga / Weight		1,9 kg

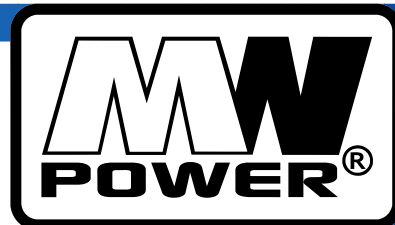
Wymiary mm (cale) / Dimensions mm (inches)



Charakterystyka / Characteristic

Pojemność dla 25°C i napięcia odcięcia 10,2V / Capacity at 25°C and cut-off voltage 10.2V	20h	5 Ah
	10h	4,75 Ah
	5h	4,25 Ah
Rezystancja wewnętrzna / Internal resistance	Aku. Naładowany / Bat. charged	19 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	Fast-on 187(T1) / 250(T2) / 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	1,5 A	
Max prąd rozładowania / Max discharge current	80A / 5s	
Temperatury pracy / Operating temperatures	Rozładowanie / Discharge	-20°C—50°C
	Ładowanie / Charging	-20°C—50°C
	Przechowywanie / Storing	-20°C—50°C

MW 5-12/MW 5-12L



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	280	299	306	307	309	311
10 min	180	192	196	197	198	200
15 min	133	141	144	145	146	147
30 min	70,4	74,8	76,3	76,7	77,1	77,7
60 min	35,7	38,6	40,7	41,4	42,1	42,7
120 min	18,8	20,3	21,5	21,8	22,2	22,5
180 min	15	16,2	17,1	17,4	17,7	18
240 min	12,1	13	13,7	14	14,2	14,4
300 min	10,2	11,1	11,7	11,9	12,1	12,3
600 min	6,05	6,53	6,9	7,02	7,14	7,24
1200 min	3,18	3,43	3,62	3,68	3,75	3,8

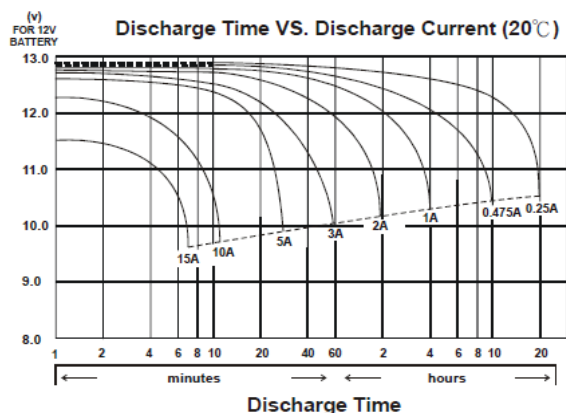
Stałoprądowa charakterystyka rozładowania (A, 25°C) /
Constant current discharge characteristic (A, 25°C)

Napięcie / Current	11,1 V	10,8 V	10,5 V	10,2 V	9,9 V	9,6 V
5 min	25	26,7	27,3	27,4	27,6	27,8
10 min	15,6	16,7	17,1	17,1	17,2	17,4
15 min	11,3	12	12,3	12,3	12,4	12,5
30 min	5,94	6,31	6,44	6,48	6,51	6,55
60 min	3	3,24	3,42	3,48	3,54	3,59
120 min	1,58	1,7	1,8	1,83	1,86	1,89
180 min	1,25	1,35	1,43	1,45	1,48	1,5
240 min	1	1,08	1,14	1,16	1,18	1,2
300 min	0,85	0,92	0,97	0,99	1	1,02
600 min	0,5	0,54	0,57	0,58	0,59	0,6
1200 min	0,26	0,28	0,3	0,3	0,31	0,31

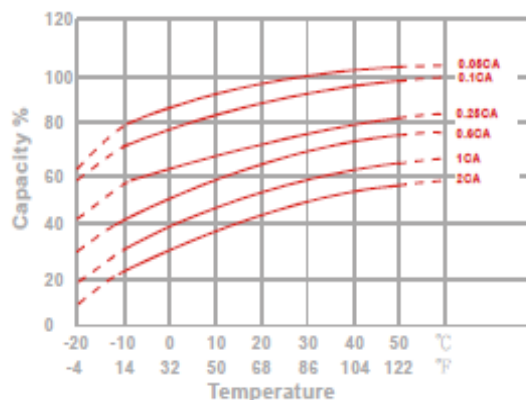
MW 5-12/MW 5-12L



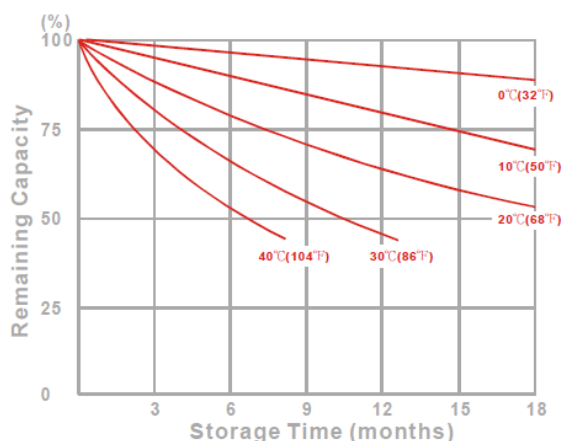
Charakterystyka rozładowania /
Discharge characteristic



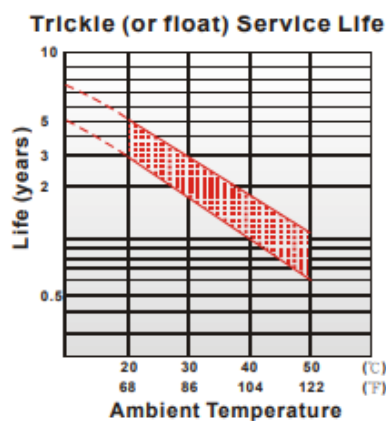
Wpływ temperatury na pojemność /
The influence of temperature on capacity



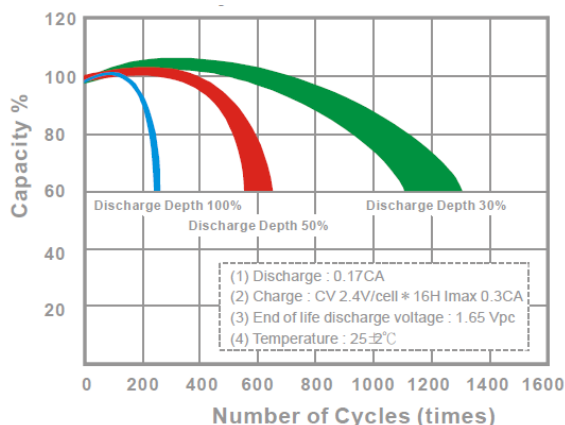
Charakterystyka spadku pojemności przy przechowywaniu /
Characteristics of capacity loss during storage



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

