

MW 18-12/ MW 18-12F



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.

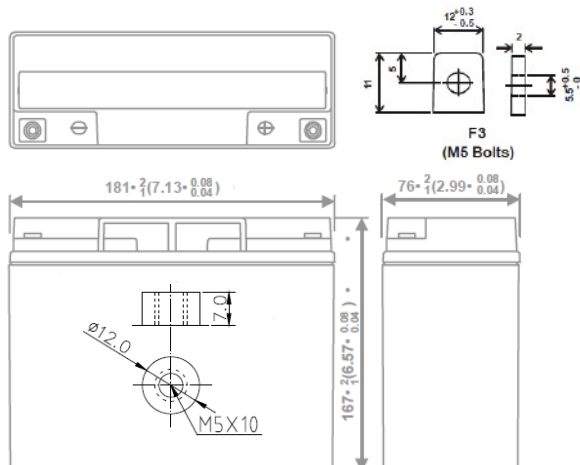
Design life, according to Eurobat is 6-9 years at 20-25°C.



Specyfikacja / Specification

Napięcie nominalne / Nominal voltage		12V
Pojemność nominalna / Nominal Capacity		18,0 Ah
Wymiary / Dimensions	Długość / Length	181 mm
	Szerokość / Width	76 mm
	Wysokość / Height	167 mm
	Wysokość całkowita / Total Height	167 mm
Waga / Weight		5,6 kg

Wymiary mm (cale) / Dimensions mm (inches)

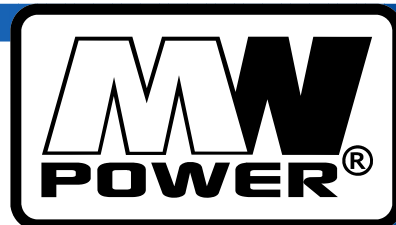


Zalecany / maksymalny moment dokręcenia M5: 4Nm/6Nm / Recommended / maximum tightening torque M5: 4Nm/6Nm

Charakterystyka / Characteristic

Pojemność dla 25°C i napięcia odcięcia 10,2V / Capacity at 25°C and cut-off voltage 10.2V	20h	18 Ah
	10h	17,1 Ah
	5h	15,3 Ah
Rezystancja wewnętrzna / Internal resistance	Aku. Naładowany / Bat. charged	10,5 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	M5 / 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	5,5 A	
Max prąd rozładowania / Max discharge current	270A / 5s	
Temperatury pracy / Operating temperatures	Rozładowanie / Discharge	-20°C—50°C
	Ładowanie / Charging	-20°C—50°C
	Przechowywanie / Storing	-20°C—50°C

MW 18-12/ MW 18-12F



Stałowmocowa 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	773,6	828,5	866,9	885,1	893,4	898
10 min	496,5	531,7	556,3	568	573,3	576,3
15 min	427,1	454,7	473,8	482,9	487,3	489,9
30 min	227,1	241,8	251,9	256,8	259,1	260,5
60 min	134,1	135,5	136,2	136,9	137,6	138,3
120 min	70,7	71,5	71,8	72,2	72,6	72,9
180 min	56,4	56,9	57,2	57,5	57,8	58,1
240 min	45,3	45,7	46	46,2	46,5	46,7
300 min	38,5	38,9	39,1	39,3	39,5	39,7
600 min	22,7	23	23,1	23,2	23,3	23,4
1200 min	11,9	12,1	12,1	12,2	12,2	12,3

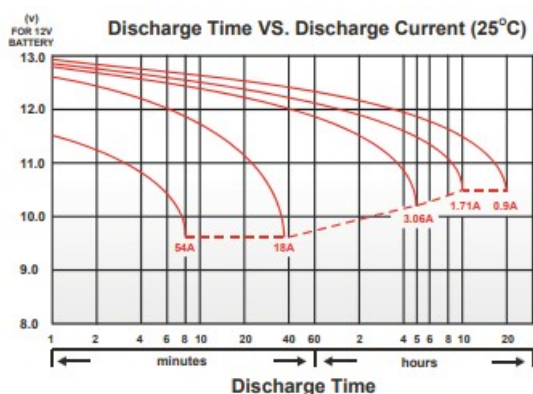
Stałoprądowa charakterystyka rozładowania (A, 25°C) /
Constant current discharge characteristic (A, 25°C)

Napięcie / Current	11,1 V	10,8 V	10,5 V	10,2 V	9,9 V	9,6 V
5 min	69,08	73,97	77,4	79,02	79,77	80,18
10 min	43,17	46,23	48,38	49,39	49,85	50,11
15 min	36,35	38,7	40,32	41,1	41,47	41,69
30 min	19,08	20,32	21,17	21,58	21,77	21,89
60 min	11,22	11,34	11,4	11,46	11,52	11,58
120 min	5,89	5,95	5,98	6,02	6,05	6,08
180 min	4,68	4,73	4,75	4,77	4,8	4,82
240 min	3,74	3,78	3,8	3,82	3,84	3,86
300 min	3,18	3,21	3,23	3,25	3,26	3,28
600 min	1,87	1,89	1,9	1,91	1,92	1,93
1200 min	0,98	0,99	1	1	1,01	1,01

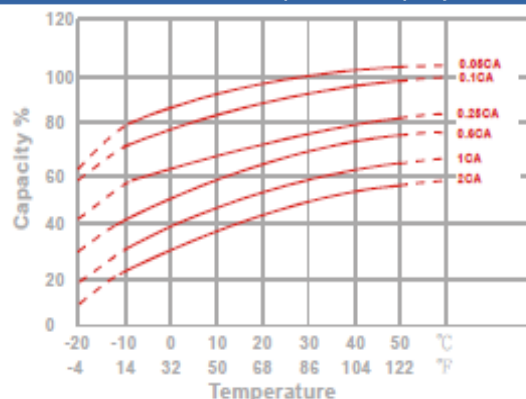
MW 18-12/ MW 18-12F



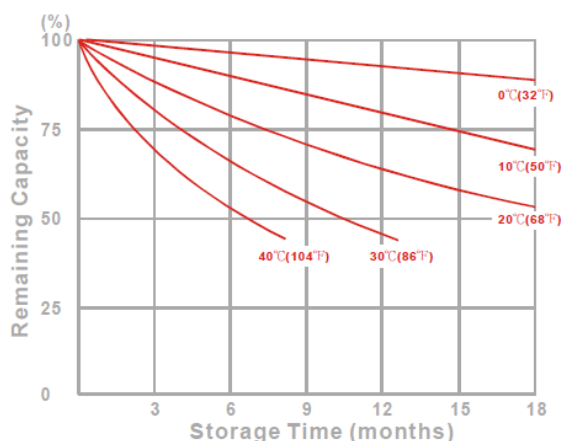
Charakterystyka rozładowania /
Discharge characteristic



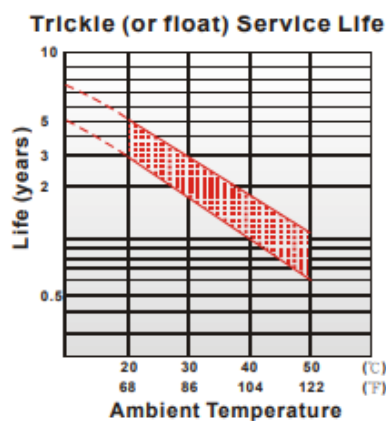
Wpływ temperatury na pojemność /
The influence of temperature on capacity



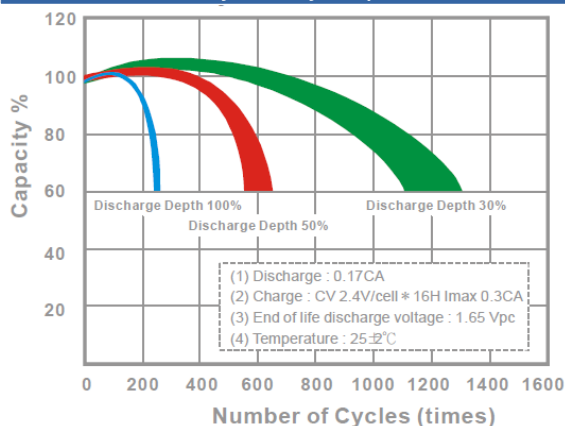
Charakterystyka spadku pojemności przy przechowywaniu /
Characteristics of capacity loss during storage



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

