

MWP 100-12



Akumulatory MW Power serii MWP są wykonane w technologii VRLA (AGM) i przeznaczone do stosowania w:

- Systemach zasilania awaryjnego UPS, w systemach automatyki.
 - Jako źródło energii w urządzeniach przenośnych.
 - Zasilaniu silników i innych urządzeń w trybie pracy cyklicznej.
- Dla rozładowań 50% do 600 cykli pracy.
► Projektowana żywotność, wg. Eurobat wynosi ponad 12 lat pracy dla 20-25°C.

MW Power MWP series batteries are made in VRLA (AGM) technology and are intended for usage in:

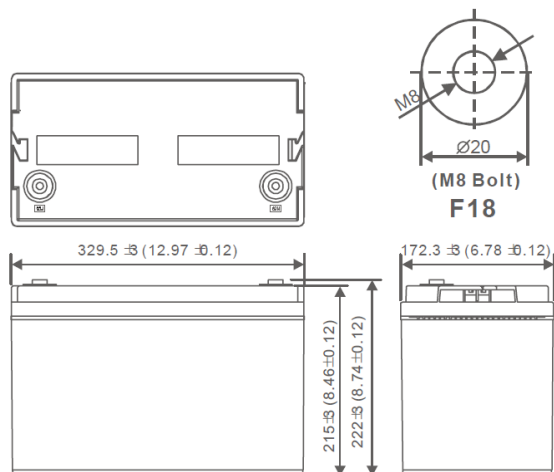
- UPS emergency power supply systems in automatic mode.
 - As a power source in portable devices.
 - Power supply and other devices in cyclic operation.
- For 50% discharges up to 600 operating cycles.
► Design life, according to Eurobat, is over 12 years of operation for 20-25°C.



Specyfikacja / Specification

Napięcie nominalne / Nominal voltage		12V
Pojemność nominalna / Nominal Capacity		100 Ah
Wymiary / Dimensions	Długość / Length	329 mm
	Szerokość / Width	172 mm
	Wysokość / Height	215 mm
	Wysokość całkowita / Total Height	222 mm
Waga / Weight		31,5 kg

Wymiary mm (cale) / Dimensions mm (inches)



Zalecany / maksymalny moment dokręcenia M8: 12Nm/18Nm / Recommended / maximum tightening torque M8: 12Nm/18Nm

Charakterystyka / Characteristic

Pojemność dla 25°C i napięcia odcięcia 10,2V / Capacity at 25°C and cut-off voltage 10.2V	20h	102 Ah
	10h	100 Ah
	5h	92 Ah
Rezystancja wewnętrzna / Internal resistance	Aku. Naładowany / Bat. charged	4 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.	94%
	6 m-ce / mth.	85%
	12 m-ce / mth.	65%
Terminal / Obudowa / Terminal / Case	M8 / 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	30 A	
Max prąd rozładowania / Max discharge current	1200A / 5s	
Temperatury pracy / Operating temperatures	Rozładowanie / Discharge	-20°C—50°C
	Ładowanie / Charging	-20°C—50°C
	Przechowywanie / Storing	-20°C—50°C

MWP 100-12



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	2445	2520	2652	3138	3235	3362
10 min	1818	2148	2472	2616	2766	2856
15 min	1770	1962	2040	2148	2268	2310
30 min	1260	1320	1398	1416	1434	1446
60 min	768	804	840	858	870	882
120 min	415,53	444,6	465,69	470,25	473,67	480,51
180 min	302,4	322,2	334,8	345,6	351,6	355,2
240 min	252,6	267,6	279	285,6	289,8	292,2
300 min	202,8	213	223,8	226,2	228	229,8
600 min	115,2	119,4	121,2	123	124,8	126
1200 min	63	64,8	66,6	67,2	68,4	69,6

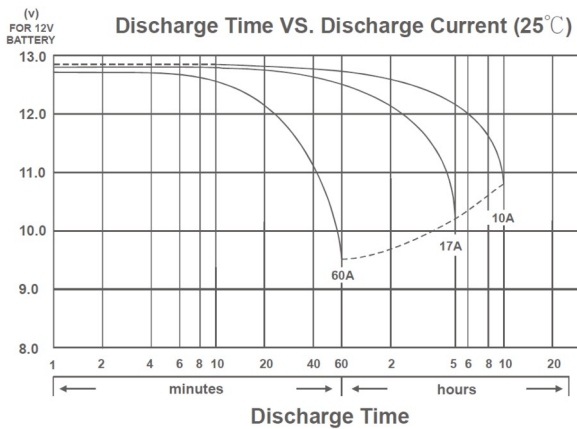
Stałoprądowa charakterystyka rozładowania (A, 25°C) /
Constant current discharge characteristic (A, 25°C)

Napięcie / Current	11,1 V	10,8 V	10,5 V	10,2 V	9,9 V	9,6 V
5 min	222	245	276	304	334	369
10 min	170	205	235	256	274	287
15 min	163	181	191	200	206	212
30 min	106	114	118	123	127	132
60 min	61	65,3	69,5	71,7	72,8	73,9
120 min	35,4	37,5	38,8	39,6	40,3	40,9
180 min	28,3	29,1	29,8	30,4	30,7	30,9
240 min	21	22,1	22,4	22,5	23,3	23,4
300 min	17,1	17,9	18,7	18,9	19,1	19,3
600 min	9,81	10,1	10,3	10,5	10,7	10,8
1200 min	5,13	5,28	5,42	5,45	5,48	5,5

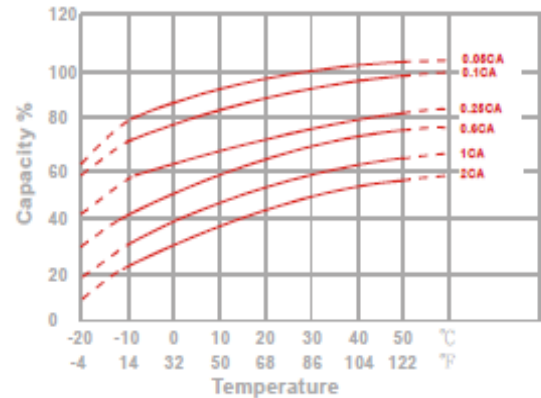
MWP 100-12



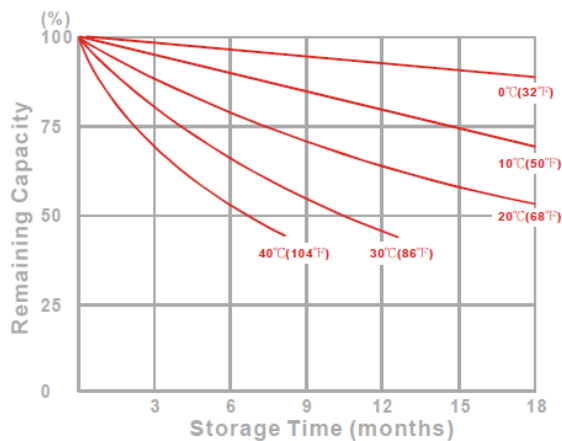
Charakterystyka rozładowania /
Discharge characteristic



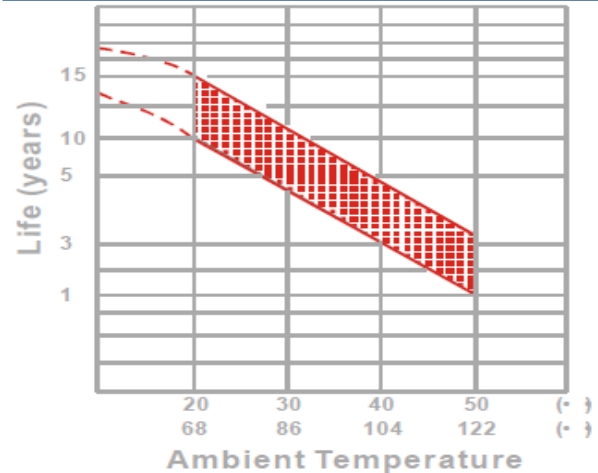
Wpływ temperatury na pojemność /
The influence of temperature on capacity



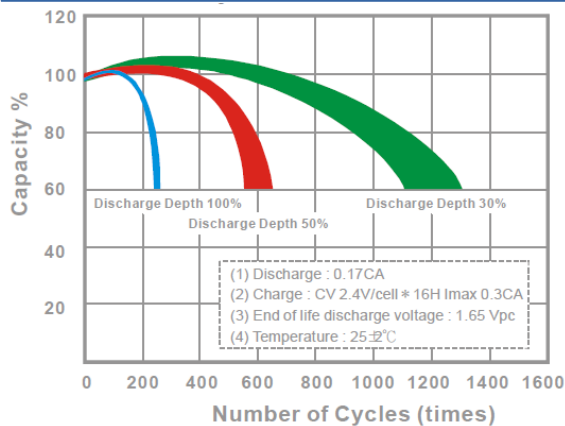
Charakterystyka spadku pojemności przy przechowywaniu /
Characteristics of capacity loss during storage



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

