MWP 50-12

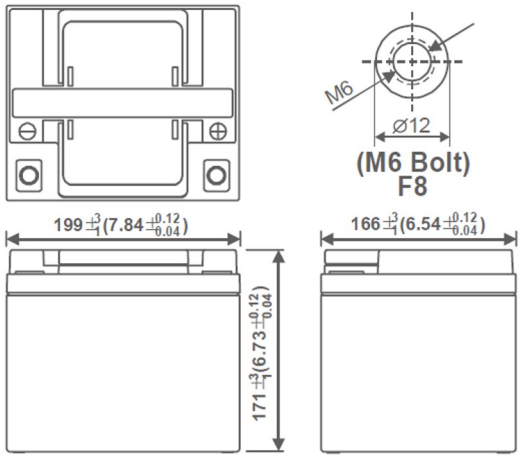
Akumulatory MW Power serii MWP są wykonane w technologii VRLA (AGM) i przeznaczone do stosowania w:
►Systemach zasilania awaryjnego UPS, w systemach automatyki.
►Jako źródło energii w urządzeniach przenośnych.
►Zasilaniu silników i innych urządzeń w trybie pracy cyklicznej.
Dla rozładowań 50% do 600 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		50 Ah
Wymiary / Dimensions	Długość / Length	199 mm
	Szerokość / Width	166 mm
	Wysokość / Height	171 mm
	Wysokość całkowita / Total Height	171 mm
Waga / Weight		15 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	50,0 Ah
	10h	48,0 Ah
	5h	43,0 Ah
Rezystancja wewnętrzna / Internal resistance	Aku. Naładowany / Bat. charged	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.	94%
	6 m-ce / mth.	85%
	12 m-ce / mth.	65%
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	15 A	
Max prąd rozładowania / Max discharge current	600A / 5s	
Temperatury pracy / Operating temperatures	Rozładowanie / Discharge	-20°C—50°C
	Ładowanie / Charging	-20°C—50°C
	Przechowywanie / Storing	-20°C—50°C

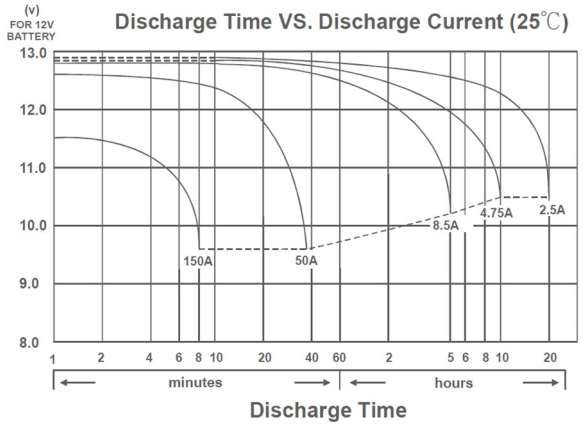
MWP 50-12

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	1728	1934	2072	2102	2133	2167
10 min	1218	1336	1398	1423	1448	1474
15 min	875	959	1001	1017	1034	1048
30 min	539	583	602	609	617	626
60 min	352	356	359	362	364	367
120 min	192	200	207	209	212	215
180 min	142	144	148	152	152	154
240 min	118	120	122	124	126	128
300 min	99,3	102	104	105	106	107
600 min	54,6	56,3	57,4	57,7	58,1	58,6
1200 min	29,2	30,3	31	31,2	31,5	31,8

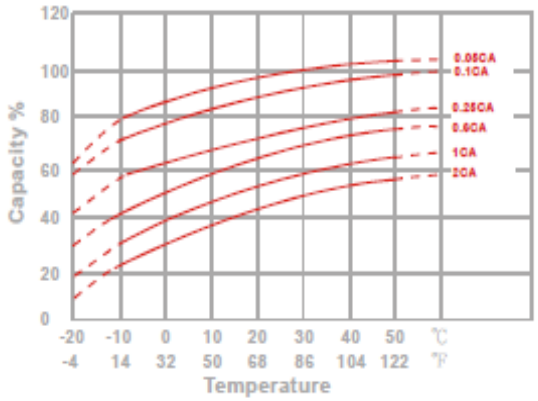
Stałoprądowa charakterystyka rozładowania (A, 25°C) / Constant current discharge characteristic (A, 25°C)						
Napięcie / Current	11,1 V	10,8 V	10,5 V	10,2 V	9,9 V	9,6 V
5 min	166	185	199	206	210	214
10 min	106	117	125	128	131	134
15 min	84,5	87,6	90,2	90,9	91,8	92,9
30 min	50,7	52,8	54,4	54,9	55,5	56,2
60 min	28,8	29,9	30,6	30,8	31,1	31,4
120 min	16,2	16,8	17,3	17,5	17,7	17,9
180 min	11,7	12,1	12,4	12,5	12,6	12,7
240 min	9,44	9,7	9,89	9,96	10,1	10,2
300 min	8,26	8,5	8,67	8,73	8,8	8,87
600 min	4,65	4,76	4,82	4,84	4,87	4,91
1200 min	2,44	2,5	2,55	2,57	2,59	2,61

MWP 50-12

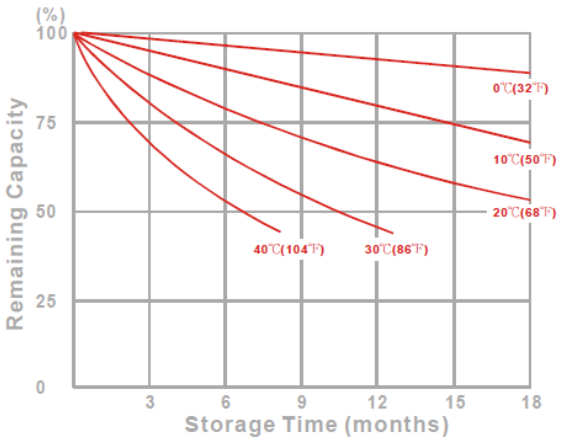
Charakterystyka rozładowania / Discharge characteristic



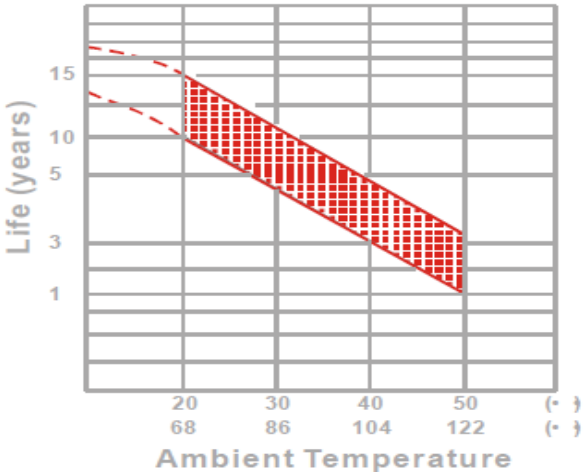
Wpływ temperatury na pojemność / The influence of temperature on capacity



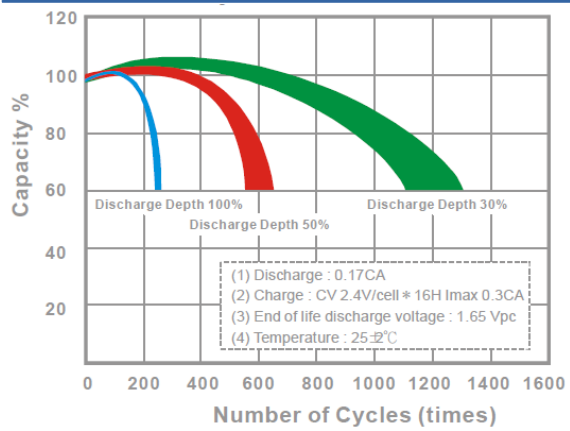
Charakterystyka spadku pojemności przy przechowywaniu / Characteristics of capacity loss during storage



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