

MWS 100-12 series / seria

VRLA AGM battery 12V / 100Ah / Akumulator VRLA AGM 12V / 100Ah



■ FEATURES / CECHY:

- **VRLA (AGM) technology**
/Wykonane w technologii VRLA (AGM)

- **Maintenance-free**
/Bezobsługowe

- **Dedicated to standby operation**
/Dedykowane do pracy buforowej

- **High reliability and stability**
/Duża niezawodność i stabilność

- **Applications: Power supply in central heating systems, Alarm and security systems, Access control systems**

/Zastosowanie: Zasilanie w systemach ogrzewania Co, Systemy alarmowe i bezpieczeństwa, Systemy kontroli dostępu

PRELIMINARY
WERSJA WSTĘPNA

ELECTRICAL SPECIFICATION / SPECYFIKACJA ELEKTRYCZNA

NOMINAL VOLTAGE / NAPIĘCIE NOMINALNE	12V	
RATED CAPACITY / POJEMNOŚĆ ZNAMIONOWA	100Ah	
INTERNAL RESISTANCE / REZYSTANCJA WEWNĘTRZNA	FULLY CHARGED / W PEŁNI NAŁADOWANY	4.5mΩ
SELF-DISCHARGE (25°C) / SAMOROZŁADOWANIE (25°C)	1 MONTH / 1 MIESIĄC	3%
FLOAT CHARGE / ŁADOWANIE – PRACA BUFOROWA	CHARGE VOLTAGE / NAPIĘCIE ŁADOWANIA	13.50 to 13.80V
	TEMPERATURE COMPENSATION / KOMPENSACJA TEMPERATUROWA	-18mV/°C
CYCLE CHARGE / ŁADOWANIE PRACA CYKLICZNA	CHARGE VOLTAGE / NAPIĘCIE ŁADOWANIA	14.50 to 15.00V
	TEMPERATURE COMPENSATION / KOMPENSACJA TEMPERATUROWA	-30mV/°C
CHARGE CURRENT (MAX.) / PRĄD ŁADOWANIA (MAX.)	30A	
DISCHARGE CURRENT (MAX.) / PRĄD ROZŁADOWANIA (MAX.)	800A (5s.)	

OPERATING TEMPERATURE RANGE / ZAKRES DOPUSZCZALNYCH TEMPERATUR PRACY

DISCHARGE / ROZŁADOWANIE	-15°C ÷ 50°C
CHARGE / ŁADOWANIE	-10°C ÷ 50°C
STORAGE / PRZECHOWYWANIE	-20°C ÷ 50°C

MWS 100-12 series / seria

VRLA AGM battery 12V / 100Ah / Akumulator VRLA AGM 12V / 100Ah



MECHANICAL SPECIFICATION / SPECYFIKACJA MECHANICZNA

DIMENSIONS / WYMIARY	Length / Długość	330 ± 2mm (12.99 inch)
	Width / Szerokość	171 ± 2mm (6.73 inch)
	Height / Wysokość	214 ± 2mm (8.43 inch)
	Total Height / Max. Wysokość	220 ± 2mm (8.66 inch)
TERMINAL / TERMINAL	T16 / M8	
NET WEIGHT (APPROX.) / WAGA NETTO (W PRZYBLIŻENIU)	29.5kg ± 3 % (65.03 lbs)	

CUT OFF / NAPIĘCIE ODCIĘCIA	CONSTANT CURRENT DISCHARGE CHARACTERISTICS [A] (25°C) / STAŁOPRĄDOWA TABELA ROZŁADOWANIA [A] (25°C)								
	10'	15'	30'	1h	2h	3h	5h	10h	20h
9.60V	218	168	101	61.8	36.5	26.3	18.0	10.2	5.40
9.90V	211	164	98.5	60.9	36.3	26.2	17.8	10.2	5.38
10.2V	203	158	95.5	59.3	36.0	26.0	17.7	10.1	5.37
10.5V	194	153	93.2	57.5	35.5	25.8	17.6	10.1	5.34
10.8V	183	144	89.7	55.6	34.6	25.0	17.1	10.0	5.30

CUT OFF / NAPIĘCIE ODCIĘCIA	CONSTANT POWER DISCHARGE CHARACTERISTICS [A] (25°C) / STAŁOMOCOWA TABELA ROZŁADOWANIA [A] (25°C)								
	10'	15'	30'	1h	2h	3h	5h	10h	20h
9.60V	2354	1845	1128	705	423	309	212	122	64.7
9.90V	2284	1800	1105	694	421	308	211	121	64.6
10.2V	2190	1734	1071	676	417	306	209	121	64.4
10.5V	2095	1675	1045	655	411	303	208	120	64.0
10.8V	1978	1586	1007	634	400	294	202	119	63.6

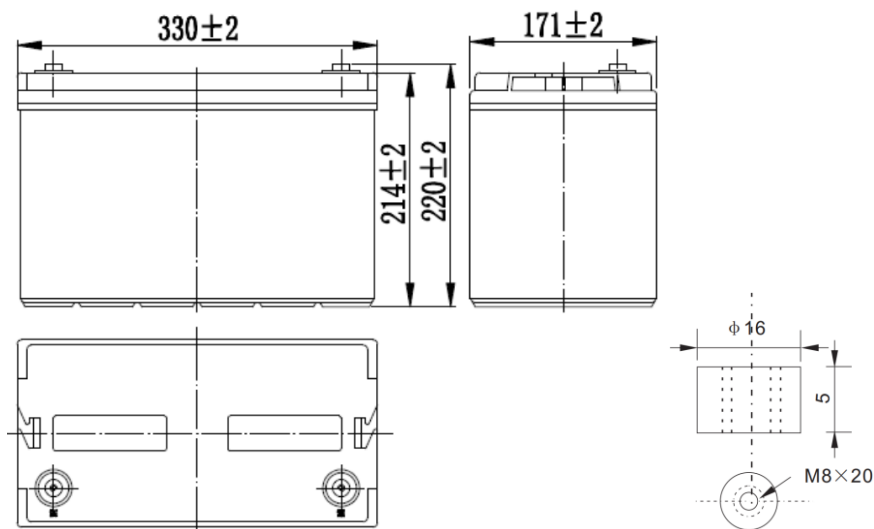
Remarks / Uwagi: The above chrakteristics data are average values obtained within three charge/discharge cycles not the minimum / Powyższe charakterystyki są wartościami średnimi uzyskanymi w ciągu trzech cykli ładowania/rozładowania, a nie minimalnymi.

MWS 100-12 series / seria

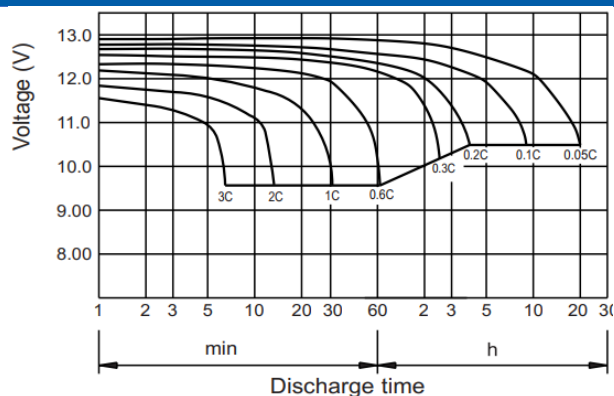
VRLA AGM battery 12V / 100Ah / Akumulator VRLA AGM 12V / 100Ah



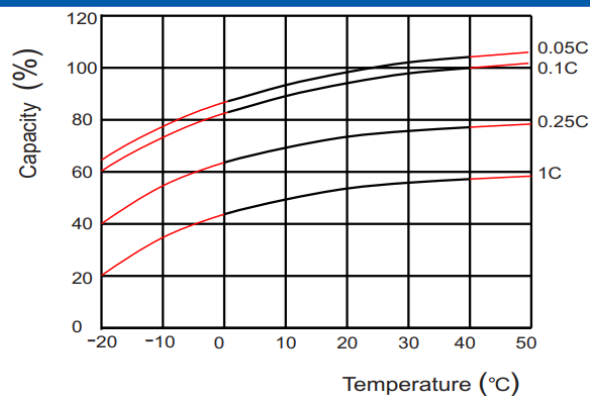
MECHANICAL SPECIFICATION / SPECYFIKACJA MECHANICZNA



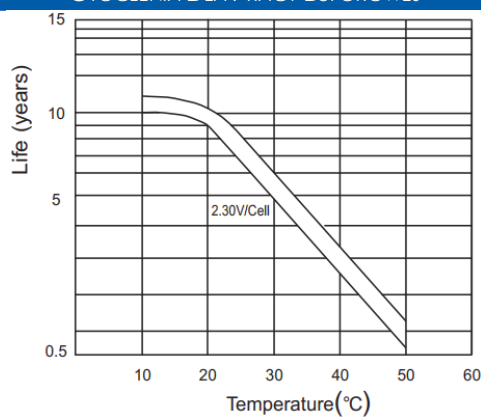
DISCHARGE CHARACTERISTIC / CHARAKTERYSTYKA ROZŁADOWANIA



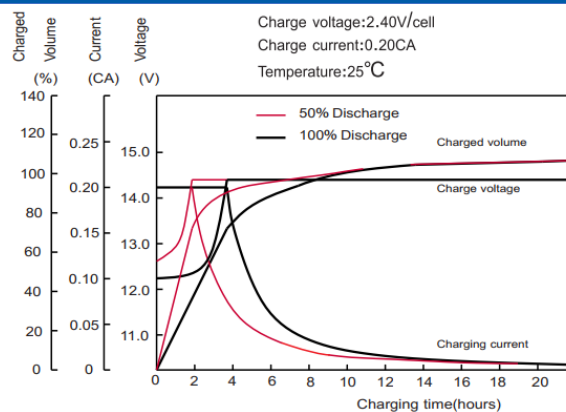
TEMPERATURE AFFECT ON DISCHARGE CHARACTERISTICS / WPLYW TEMPERATURY NA CHARAKTERYSTYKĘ ROZŁADOWANIA



THE EFFECT OF TEMPERATURE ON FLOAT LIFE / ŻYWOTNOŚĆ AKUMULATORA W ZALEŻNOŚCI OD TEMPERATURY OTOCZENIA DLA PRACY BUFOROWEJ



CHARGE CHARACTERISTICS (25°C) / CHARAKTERYSTYKA ŁADOWANIA (25°C)



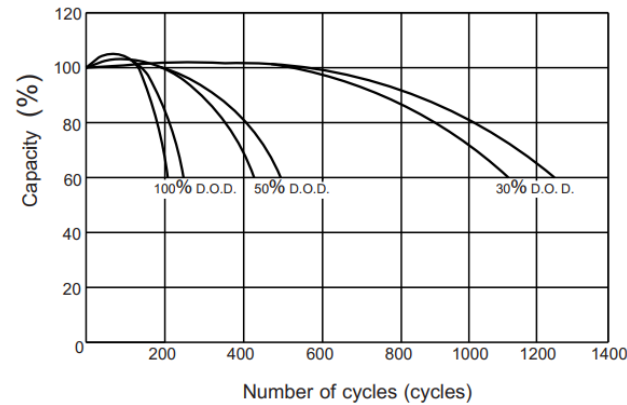
MWS 100-12 series / seria

VRLA AGM battery 12V / 100Ah / Akumulator VRLA AGM 12V / 100Ah



CYCLE LIFE ON DEPTH OF DISCHARGE (D.O.D) (25°C)

/ ŻYWOTNOŚĆ ZALEŻNA OD GŁĘBOKOŚCI ROZŁADOWANIA (25°C)



SELF DISCHARGE CHARACTERISTICS CURVE

/ CHARAKTERYSTYKA SAMOROZŁADOWANIA

