



MB 10-24

VRLA AGM Battery 24V/10Ah Akumulator VRLA AGM 24V/10Ah

■ Features / Cechy:

- **VRLA (AGM) technology – maintenance-free**
/ Wykonane w technologii VRLA (AGM) – bezobsługowe

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

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

- **Design life of 3-5 years (at 20°C)**
/ Projektowana żywotność 3-5 lat (dla 20°C)

■ Application / Zastosowanie:

- **Power supply in central heating systems**
/ Zasilanie w systemach ogrzewania CO

- **Alarm and security systems**
/ Systemy alarmowe i bezpieczeństwa

- **Access control systems**
/ Systemy kontroli dostępu



ELECTRICAL SPECIFICATION / SPECYFIKACJA ELEKTRYCZNA

Nominal voltage / Napięcie nominalne	24V	
Nominal Capacity / Pojemność nominalna	20h	C_{NOM} = 10Ah
Internal resistance / Rezystancja wewnętrzna	Fully charged / W pełni naładowany	< 40mΩ
Self-discharge (25°C) / Samorozładowanie (25°C)	1 month / 1 miesiąc	3,0%
Float charge / Ładowanie – praca buforowa	Charge voltage / Napięcie ładowania	27.0 ÷ 27.6VDC
	Temperature compensation / Kompensacja temperaturowa	-20mV/°C
Cycle charge / Ładowanie – praca cykliczna	Charge voltage / Napięcie ładowania	28.8 ÷ 30.0VDC
	Temperature compensation / Kompensacja temperaturowa	-30mV/°C
Charge current (max.) / Prąd ładowania (max.)	2.5A	
Discharge current (max.) / Prąd rozładowania (max.)	150A (5 s)	

OPERATING TEMPERATURE RANGE / ZAKRES DOPUSZCZALNYCH TEMPERATUR PRACY

Discharge / Rozładowanie	-20°C ÷ +60°C
Charge / Ładowanie	-10°C ÷ +50°C
Storage / Przechowywanie	-20°C ÷ +60°C

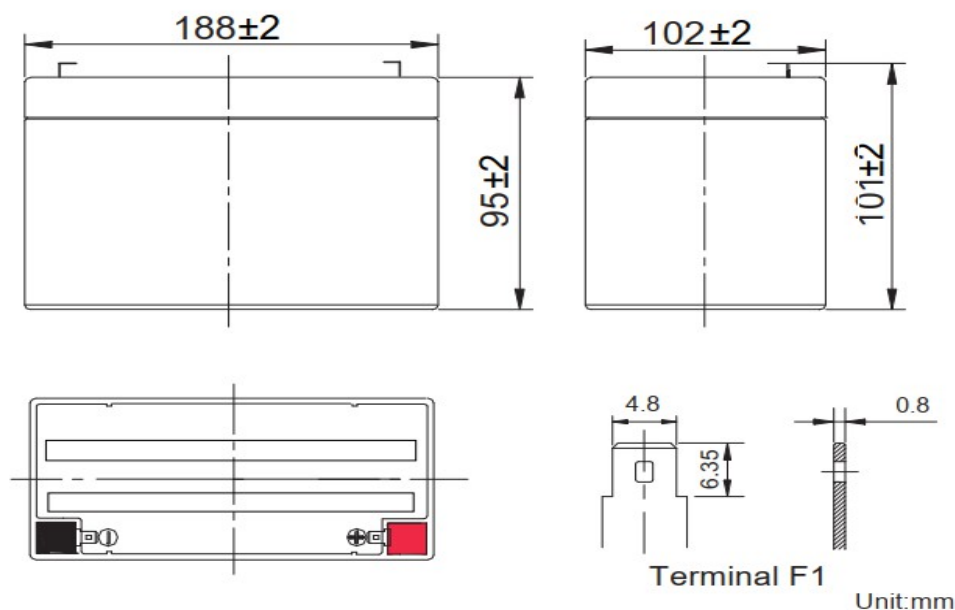
DIMENSIONS AND WEIGHT / WYMIARY I GABARYTY

Dimensions Container ABS (UL94-HB), option UL94-V0 <i>/ Wymiary</i> <i>Obudowa ABS (UL94-HB), opcjonalnie UL94-V0</i>	Length (L) <i>/ Długość</i>	188 ± 2mm
	Width (W) <i>/ Szerokość</i>	102 ± 2mm
	Height (H1) <i>/ Wysokość</i>	95 ± 2mm
	Total height (H2) <i>/ Wysokość całkowita</i>	101 ± 2mm
Netto weight <i>/ Waga</i>	4.95kg (± 3%)	

TERMINAL AND EAN CODE / TERMINAL I KOD EAN

Terminal <i>/ Terminal</i>	FASTON 187 (4.8 x 0.8mm)
EAN Code <i>/ Kod EAN</i>	5902135119334

MECHANICAL SPECIFICATION / SPECYFIKACJA MECHANICZNA



Cut off <i>/ Napięcie odcięcia</i>	CONSTANT CURRENT DISCHARGE CHARACTERISTICS [A] (25°C) <i>/ STAŁOPRĄDOWA TABELA ROZŁADOWANIA [A] (25°C)</i>								
	5'	10'	15'	30'	1h	3h	5h	10h	20h
19.2V	36.1	26.6	18.65	11.00	6.00	2.52	1.73	0.96	0.523
19.8V	35.2	26.1	18.10	10.87	5.96	2.50	1.72	0.96	0.516
20.4V	34.2	25.2	17.54	10.39	5.94	2.40	1.71	0.95	0.510
21.0V	33.1	24.2	16.43	9.89	5.92	2.36	1.70	0.95	0.500
21.6V	32.4	23.3	15.43	9.38	5.89	2.34	1.68	0.92	0.480

Cut off
/ Napięcie
odcięcia

CONSTANT POWER DISCHARGE CHARACTERISTICS [W] (25°C) / STAŁOMOCOWA TABELA ROZŁADOWANIA [W] (25°C)

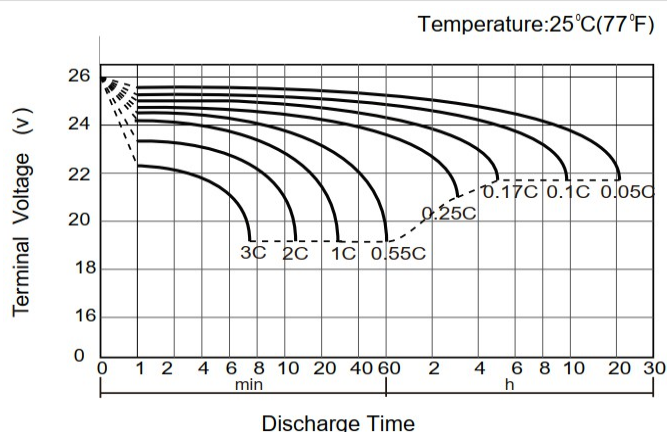
	5'	10'	15'	30'	45'	1h	2h	3h	5h
19.2V	72.2	48.7	39.4	22.7	16.5	13.0	7.36	5.50	3.47
19.8V	68.8	46.3	37.5	21.5	15.6	12.4	7.04	5.26	3.40
20.4V	65.3	43.9	35.6	20.3	14.7	11.6	6.75	5.02	3.34
21.0V	61.9	41.5	33.6	19.1	13.8	10.9	6.47	4.82	3.27
21.6V	58.5	38.9	31.5	18.2	13.1	10.4	6.25	4.61	3.19

Remarks / Uwagi: The above characteristics 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.

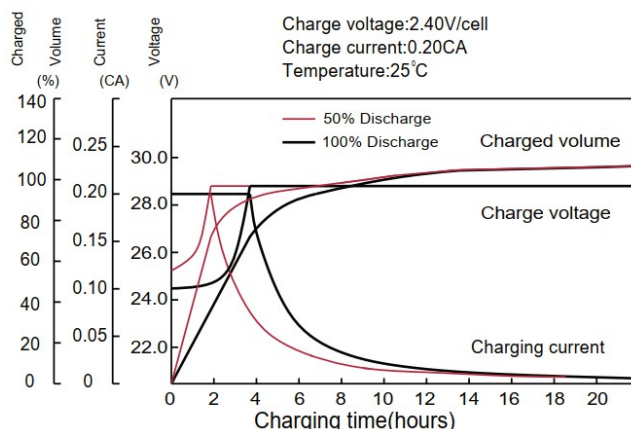
***All data on the specification sheet is an average value / Wszystkie dane w specyfikacji są wartościami średnimi:**

The tolerance range: $X < 6\text{min}$ (+30%~-30%), $6\text{min} \leq X < 10\text{min}$ (+24%~-24%), $10\text{min} \leq X < 60\text{min}$ (+16%~-16%), $X \geq 60\text{min}$ (+10%~-10%)

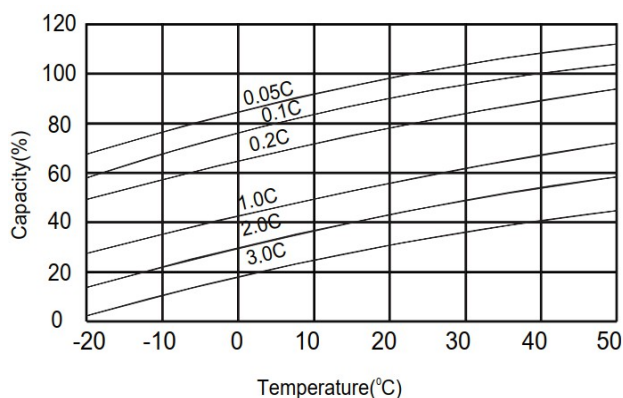
DISCHARGE CHARACTERISTIC / CHARAKTERYSTYKA ROZŁADOWANIA



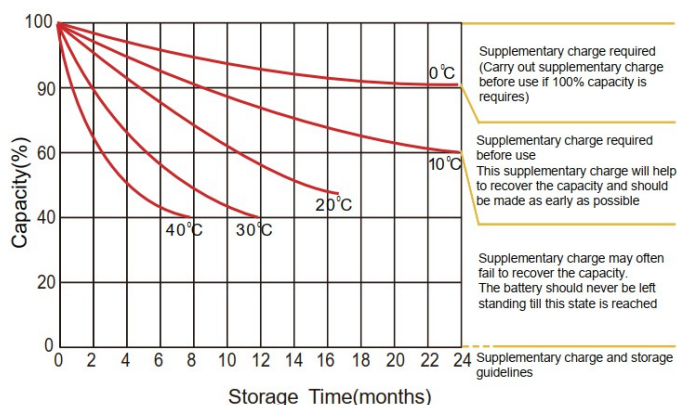
CHARGING CHARACTERISTIC / CHARAKTERYSTYKA ŁADOWANIA



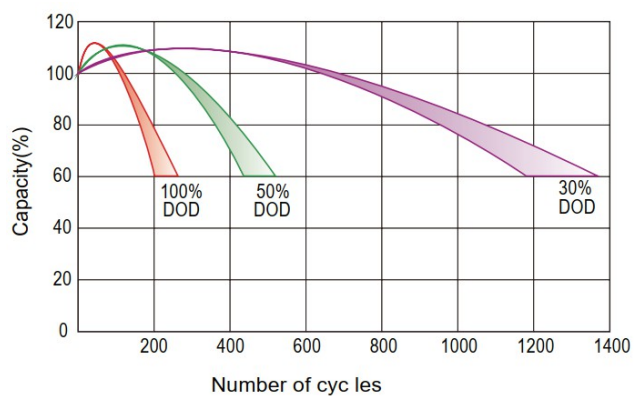
THE EFFECT OF TEMPERATURE ON CAPACITY / ZALEŻNOŚĆ POJEMNOŚCI OD TEMPERATURY OTOCZENIA



CURVES OF SELF-DISCHARGE / CHARAKTERYSTYKI SAMOROZŁADOWANIA



THE EFFECT OF DISCHARGE DEPTH ON CYCLE LIFE / ŻYWOTNOŚĆ AKUMULATORA W ZALEŻNOŚĆ OD GŁĘBOKOŚĆ ROZŁADOWANIA DLA PRACY CYKLICZNEJ



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

