

■ Features / Cechy:

- **VRLA (AGM) technology – maintenance-free**
/ Wykonane w technologii VRLA (AGM) – bezobsługowe
- **Dedicated to standby and cyclic operation**
/ Dedykowane do pracy buforowej i cyklicznej
- **High number of duty cycles (up to 600 cycles for 50% discharge)**
/ Wysoka liczba cykli pracy (do 600 cykli pracy dla 50% rozładowania)
- **Design life of 6-9 years (at 20°C)**
/ Projektowana żywotność 6-9 lat (dla 20°C)

■ Application / Zastosowanie:

- **Emergency power supply (UPS, emergency lighting)**
/ Zasilanie awaryjne (zasilacze UPS, oświetlenie awaryjne)
- **Telecommunication system**
/ Systemy telekomunikacji
- **Photovoltaics**
/ Fotowoltaika



ELECTRICAL SPECIFICATION / SPECYFIKACJA ELEKTRYCZNA

| | | |
|---|--|--------------------------------|
| Nominal voltage / Napięcie nominalne | 12V | |
| Nominal Capacity / Pojemność nominalna | 20h | C_{NOM} = 3.4Ah |
| Internal resistance / Rezystancja wewnętrzna | Fully charged / W pełni naładowany | < 30mΩ |
| Self-discharge (25°C) / Samorozładowanie (25°C) | 1 month / 1 miesiąc | 3% |
| Float charge / Ładowanie – praca buforowa | Charge voltage / Napięcie ładowania | 13.5 ÷ 13.8VDC |
| | Temperature compensation / Kompensacja temperaturowa | -18mV/°C |
| Cycle charge / Ładowanie – praca cykliczna | Charge voltage / Napięcie ładowania | 14.4 ÷ 15.0VDC |
| | Temperature compensation / Kompensacja temperaturowa | -30mV/°C |
| Charge current (max.) / Prąd ładowania (max.) | 1.25A | |
| Discharge current (max.) / Prąd rozładowania (max.) | 51A (5s) | |

OPERATING TEMPERATURE RANGE / ZAKRES DOPUSZCZALNYCH TEMPERATUR PRACY

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

DIMENSIONS AND WEIGHT / WYMIARY I GABARYTY

| | | |
|---|--|-----------|
| Dimensions Container ABS (UL94-HB), option UL94-V0 / Wymiary Obudowa ABS (UL94-HB), opcjonalnie UL94-V0 | Length (L) / Długość | 135 ± 1mm |
| | Width (W) / Szerokość | 67 ± 1mm |
| | Height (H1) / Wysokość | 60 ± 1mm |
| | Total height (H2) / Wysokość całkowita | 65 ± 1mm |
| Netto weight / Waga | 1.23kg (± 5%) | |

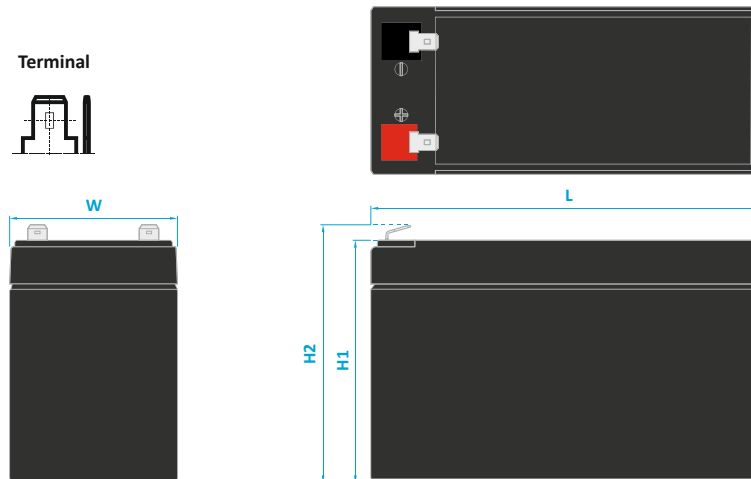
TERMINAL AND EAN CODE / TERMINAL I KOD EAN

Terminal
/ Terminal FASTON 187 (4.75 x 0.8mm)

EAN Code
/ Kod EAN



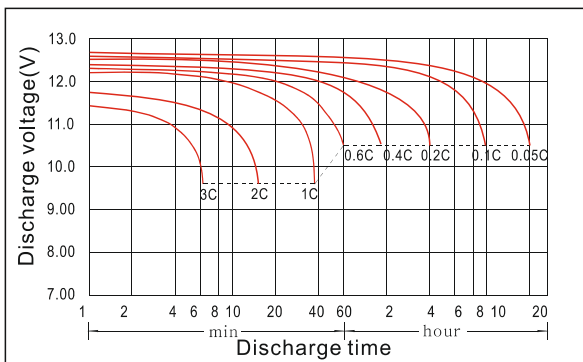
MECHANICAL SPECIFICATION / SPECYFIKACJA MECHANICZNA



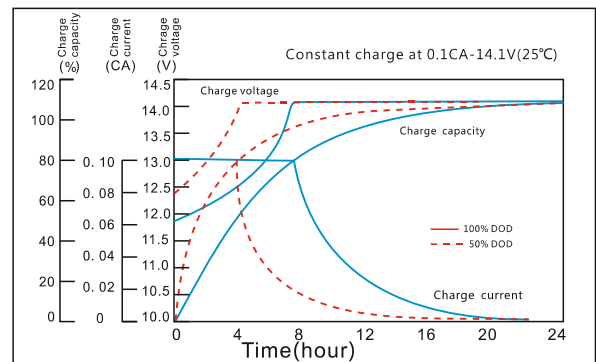
| Cut off / Napięcie odcinka | CONSTANT CURRENT DISCHARGE CHARACTERISTICS [A] (25°C) / STAŁOPRĄDOWA TABELA ROZŁADOWANIA [A] (25°C) | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|--|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | 5' | 10' | 15' | 30' | 1h | 2h | 3h | 4h | 5h | 8h | 10h | 20h |
| 9.6V | 19,8 | 13 | 5,66 | 3,68 | 2,24 | 1,31 | 0,98 | 0,75 | 0,61 | 0,415 | 0,338 | 0,186 |
| 9.9V | 19,7 | 12,4 | 5,44 | 3,63 | 2,2 | 1,26 | 0,95 | 0,73 | 0,605 | 0,409 | 0,332 | 0,179 |
| 10.2V | 16,1 | 11,7 | 5,25 | 3,58 | 2,15 | 1,22 | 0,92 | 0,7 | 0,599 | 0,403 | 0,326 | 0,175 |
| 10.5V | 15 | 11,1 | 4,7 | 3,51 | 2,11 | 1,17 | 0,88 | 0,68 | 0,59 | 0,397 | 0,32 | 0,17 |
| 10.8V | 13,8 | 10,5 | 4,16 | 3,45 | 2,05 | 1,09 | 0,83 | 0,671 | 0,584 | 0,39 | 0,311 | 0,161 |

| Cut off / Napięcie odcięcia | CONSTANT POWER DISCHARGE CHARACTERISTICS [W] (25°C) / STAŁOMOCOWA TABELA ROZŁADOWANIA [W] (25°C) | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|-------|-------|-------|
| | 5' | 10' | 15' | 30' | 1h | 2h | 3h | 4h | 5h | 8h | 10h | 20h |
| 9.6V | 223,2 | 139,8 | 57,12 | 42,78 | 26,16 | 14,88 | 11,28 | 9,18 | 7,68 | 4,83 | 3,954 | 2,13 |
| 9.9V | 205,2 | 132 | 56,7 | 42,48 | 25,86 | 14,52 | 10,98 | 8,88 | 7,38 | 4,788 | 3,906 | 2,106 |
| 10.2V | 188,4 | 128,4 | 56,28 | 42,12 | 25,5 | 14,16 | 10,68 | 8,52 | 7,14 | 4,74 | 3,858 | 2,058 |
| 10.5V | 170,4 | 124,8 | 55,86 | 41,7 | 25,08 | 13,92 | 10,44 | 8,1 | 6,96 | 4,716 | 3,798 | 2,016 |
| 10.8V | 153 | 121,2 | 55,38 | 40,98 | 24,3 | 13,5 | 9,9 | 7,74 | 6,66 | 4,554 | 3,744 | 1,95 |

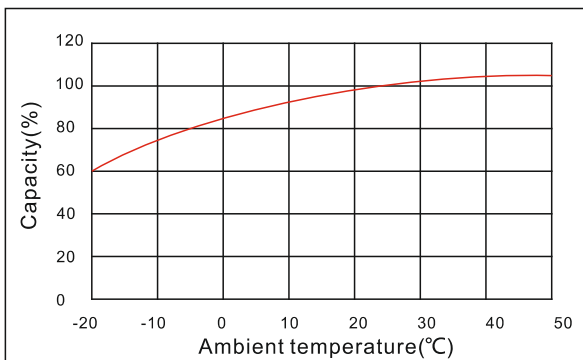
DISCHARGE CHARACTERISTIC / CHARAKTERYSTYKA ROZŁADOWANIA



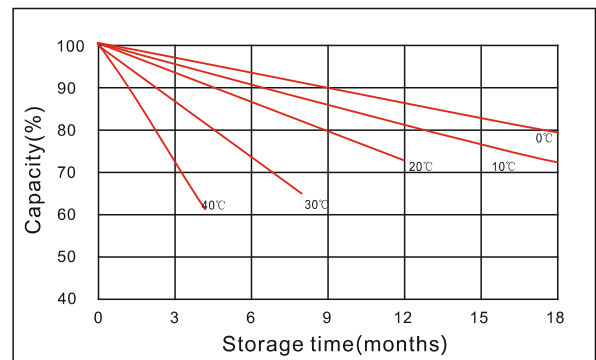
CHARGING CHARACTERISTIC / CHARAKTERYSTYKA ŁADOWANIA



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 ZALEŻNOŚĆ OD TEMPERATURY OTOCZENIA DLA PRACY BUFOROWEJ

