



■ 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 | 10h | C_{NOM} = 45Ah |
| Internal resistance / Rezystancja wewnętrzna | Fully charged / W pełni naładowany | < 11.8mΩ |
| 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.) | 11.3A | |
| Discharge current (max.) / Prąd rozładowania (max.) | 540A (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 | 197 ± 1mm |
| | Width (W) / Szerokość | 165 ± 1mm |
| | Height (H1) / Wysokość | 172 ± 1mm |
| | Total height (H2) / Wysokość całkowita | 172 ± 1mm |
| Netto weight / Waga | 15kg (± 5%) | |

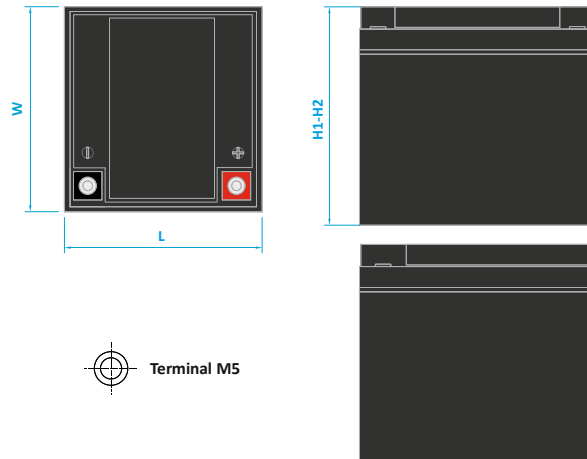
TERMINAL AND EAN CODE / TERMINAL I KOD EAN

Terminal
/ Terminal BOLT M6

EAN Code
/ Kod EAN



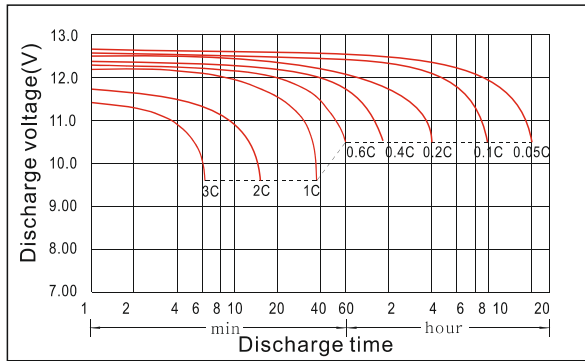
MECHANICAL SPECIFICATION / SPECYFIKACJA MECHANICZNA



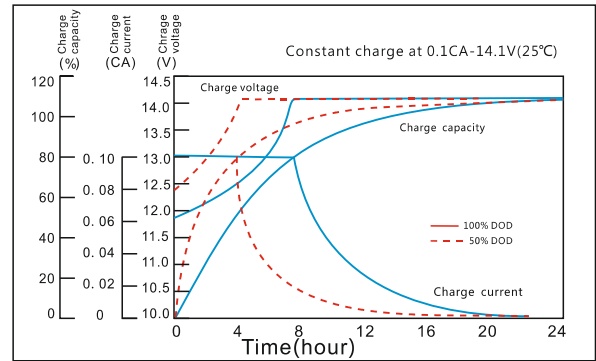
| Cut off / Napięcie odcięcia | CONSTANT CURRENT DISCHARGE CHARACTERISTICS [A] (25°C) / STAŁOPRĄDOWA TABELA ROZŁADOWANIA [A] (25°C) | | | | | | | | | |
|--------------------------------|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | 5' | 15' | 30' | 1h | 2h | 3h | 5h | 8h | 10h | 20h |
| 9.6V | 159 | 85.2 | 51.8 | 30.3 | 17.4 | 12.6 | 8.47 | 5.56 | 4.68 | 2.46 |
| 9.9V | 154 | 82.6 | 50.9 | 30.1 | 17.3 | 12.5 | 8.38 | 5.51 | 4.64 | 2.44 |
| 10.2V | 148 | 80.8 | 50.1 | 29.9 | 17.2 | 12.3 | 8.29 | 5.47 | 4.59 | 2.43 |
| 10.5V | 136 | 78.2 | 49.6 | 29.5 | 16.9 | 12.2 | 8.20 | 5.42 | 4.55 | 2.42 |
| 10.8V | 122 | 72.9 | 47.5 | 28.7 | 16.6 | 12.1 | 7.98 | 5.38 | 4.50 | 2.41 |
| 11.1V | 108 | 65.0 | 43.3 | 26.6 | 15.7 | 11.4 | 7.59 | 5.16 | 4.37 | 2.37 |

| Cut off / Napięcie odcięcia | CONSTANT POWER DISCHARGE CHARACTERISTICS [W] (25°C) / STAŁOMOCOWA TABELA ROZŁADOWANIA [W] (25°C) | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|---|-----|-------|-------|-------|-------|------|------|-------|-------|
| | 5' | 15' | 30' | 1h | 2h | 3h | 5h | 8h | 10h | 20h |
| 9.6V | 1596 | 900 | 562,8 | 343,8 | 197,4 | 144 | 96,6 | 64,8 | 54 | 29,16 |
| 9.9V | 1536 | 882 | 557,4 | 340,8 | 196,8 | 142,2 | 96 | 64,2 | 53,46 | 29,04 |
| 10.2V | 1524 | 876 | 557,4 | 338,4 | 195,6 | 141 | 94,8 | 64,2 | 52,92 | 28,92 |
| 10.5V | 1422 | 870 | 554,4 | 336 | 195 | 140,4 | 94,2 | 63,6 | 52,38 | 28,74 |
| 10.8V | 1308 | 822 | 541,2 | 333 | 194,4 | 139,8 | 93,6 | 63 | 51,84 | 28,62 |
| 11.1V | 1170 | 732 | 496,2 | 309,6 | 185,4 | 133,2 | 89,4 | 60,6 | 51,06 | 28,38 |

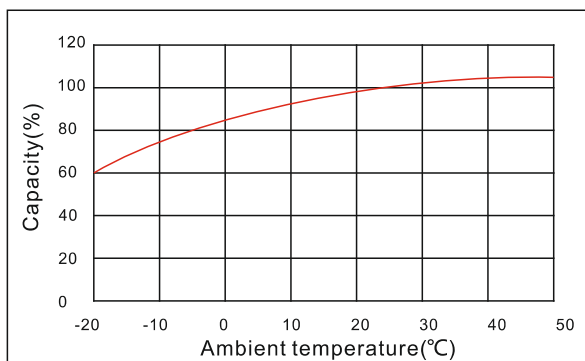
DISCHARGE CHARACTERISTIC / CHARAKTERYSTYKA ROZŁADOWANIA



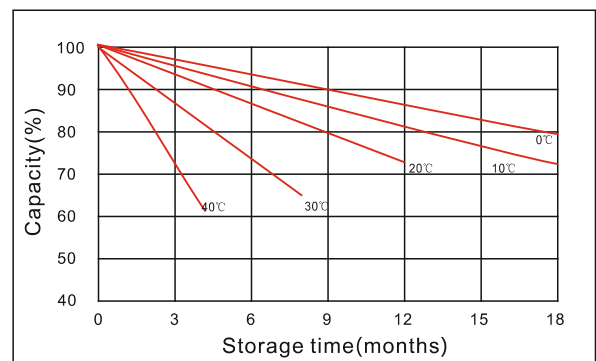
CHARGING CHARACTERISTIC / CHARAKTERYSTYKA ŁADOWANIA



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

