



## ■ 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

<b>Nominal voltage</b> / Napięcie nominalne	<b>12V</b>	
<b>Nominal Capacity</b> / Pojemność nominalna	<b>20h</b>	<b>C<sub>NOM</sub> = 18Ah</b>
<b>Internal resistance</b> / Rezystancja wewnętrzna	<b>Fully charged</b> / W pełni naładowany	<b>&lt; 18mΩ</b>
<b>Self-discharge (25°C)</b> / Samorozładowanie (25°C)	<b>1 month</b> / 1 miesiąc	<b>3%</b>
<b>Float charge</b> / Ładowanie – praca buforowa	<b>Charge voltage</b> / Napięcie ładowania	<b>13.5 ÷ 13.8VDC</b>
	<b>Temperature compensation</b> / Kompensacja temperaturowa	<b>-18mV/°C</b>
<b>Cycle charge</b> / Ładowanie – praca cykliczna	<b>Charge voltage</b> / Napięcie ładowania	<b>14.4 ÷ 15.0VDC</b>
	<b>Temperature compensation</b> / Kompensacja temperaturowa	<b>-30mV/°C</b>
<b>Charge current (max.)</b> / Prąd ładowania (max.)	<b>4.50A</b>	
<b>Discharge current (max.)</b> / Prąd rozładowania (max.)	<b>270A (5s)</b>	

## OPERATING TEMPERATURE RANGE / ZAKRES DOPUSZCZALNYCH TEMPERATUR PRACY

<b>Discharge</b> / Rozładowanie	<b>-20°C ÷ +50°C</b>
<b>Charge</b> / Ładowanie	<b>-20°C ÷ +50°C</b>
<b>Storage</b> / Przechowywanie	<b>-20°C ÷ +50°C</b>

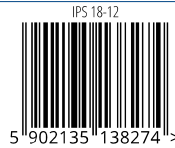
## DIMENSIONS AND WEIGHT / WYMIARY I GABARYTY

<b>Dimensions</b> <b>Container ABS (UL94-HB), option UL94-V0</b> <i>/ Wymiary</i> <i>Obudowa ABS (UL94-HB), opcjonalnie UL94-V0</i>	<b>Length (L)</b> <i>/ Długość</i>	181 ± 1mm
	<b>Width (W)</b> <i>/ Szerokość</i>	76 ± 1mm
	<b>Height (H1)</b> <i>/ Wysokość</i>	167 ± 1mm
	<b>Total height (H2)</b> <i>/ Wysokość całkowita</i>	167 ± 1mm
<b>Netto weight</b> <i>/ Waga</i>	5.0kg (± 5%)	

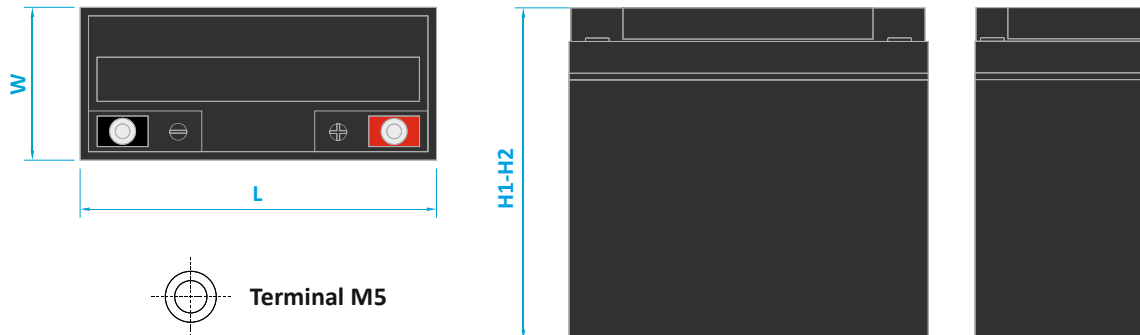
## TERMINAL AND EAN CODE / TERMINAL I KOD EAN

**Terminal**  
*/ Terminal* BOLT M5

**EAN Code**  
*/ Kod EAN*



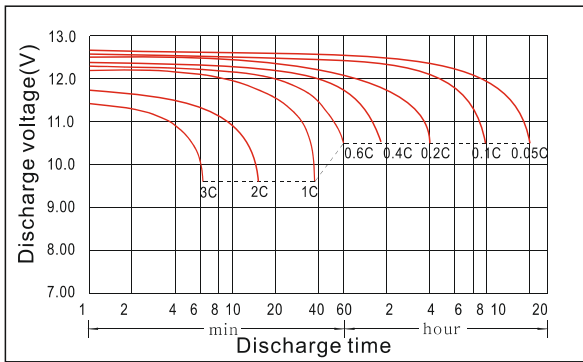
## MECHANICAL SPECIFICATION / SPECYFIKACJA MECHANICZNA



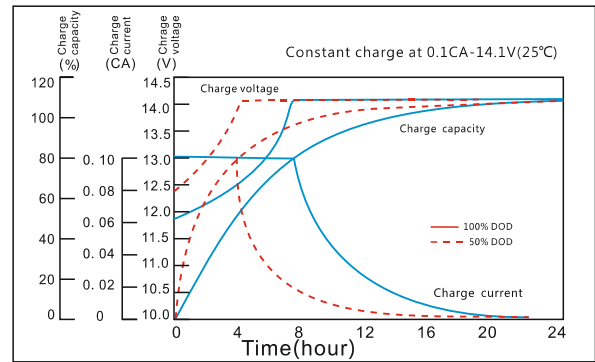
Cut off <i>/ Napięcie odciążenia</i>	CONSTANT CURRENT DISCHARGE CHARACTERISTICS [A] (25°C) <i>/ STAŁOPRĄDOWA TABELA ROZŁADOWANIA [A] (25°C)</i>											
	5'	10'	15'	30'	1h	2h	3h	4h	5h	8h	10h	20h
9.6V	71.3	46.6	34.7	22.8	11.9	6.80	4.97	3.98	3.38	2.23	1.78	0.954
9.9V	70.7	44.6	31.9	21.6	11.2	6.53	4.82	3.85	3.31	2.20	1.76	0.936
10.2V	58.0	41.9	29.7	21.0	10.8	6.41	4.73	3.65	3.28	2.16	1.73	0.918
10.5V	53.8	40.0	27.7	20.5	10.4	6.25	4.66	3.60	3.13	2.11	1.69	0.900
10.8V	49.5	37.6	25.7	19.8	10.1	6.08	4.41	3.53	3.01	2.05	1.66	0.864

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	804	504	381.6	231	130.8	76.8	56.34	45.18	38.34	25.26	20.7	11.34
9.9V	738	477	358.2	229.2	123	73.8	54.72	43.74	37.62	24.9	20.34	11.04
10.2V	678	462.6	342	228.6	119.4	72	53.82	41.58	36.54	24.66	20.16	10.92
10.5V	612	448.2	329.4	226.2	115.8	70.8	53.1	41.04	35.82	23.64	19.68	10.74
10.8V	550.8	433.8	315	224.4	114	70.2	51.66	40.68	34.92	22.86	19.32	10.62

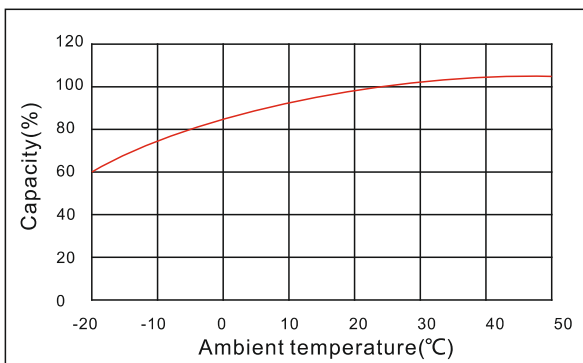
### DISCHARGE CHARACTERISTIC / CHARAKTERYSTYKA ROZŁADOWANIA



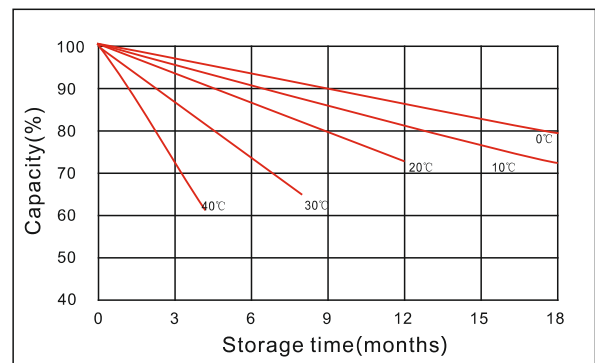
### CHARGING CHARACTERISTIC / CHARAKTERYSTYKA ŁADOWANIA



### 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

