

■ 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} = 12Ah
Internal resistance / Rezystancja wewnętrzna	Fully charged / W pełni naładowany	< 18mΩ
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.)	3A	
Discharge current (max.) / Prąd rozładowania (max.)	180A (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

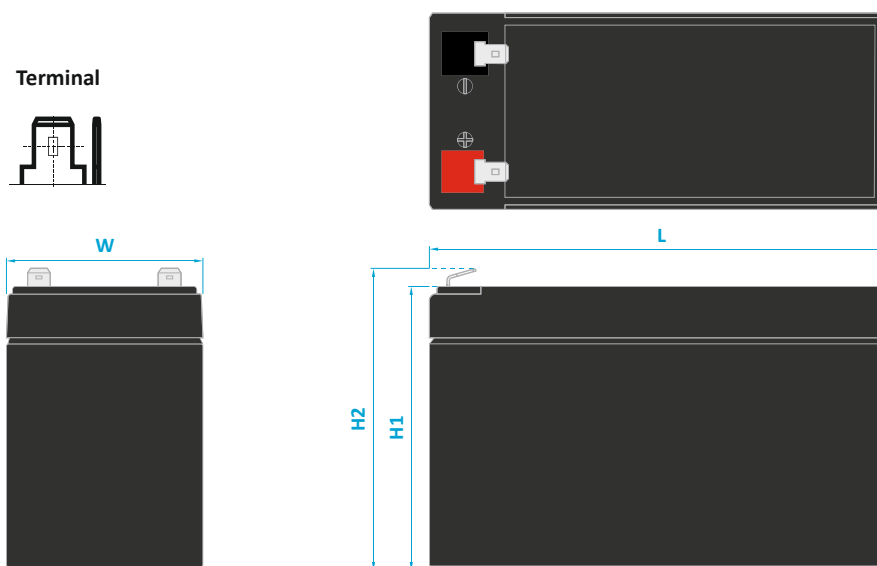
DIMENSIONS AND WEIGHT / WYMIARY I GABARYTY

Dimensions Container ABS (UL94-HB), option UL94-V0 <i>/ Wymiary</i> <i>Obudowa ABS (UL94-HB), opcjonalnie UL94-V0</i>	Length (L) <i>/ Długość</i>	151 ± 1mm
	Width (W) <i>/ Szerokość</i>	98 ± 1mm
	Height (H1) <i>/ Wysokość</i>	96 ± 1mm
	Total height (H2) <i>/ Wysokość całkowita</i>	101 ± 1mm
Netto weight <i>/ Waga</i>	3.1kg (± 5%)	

TERMINAL AND EAN CODE / TERMINAL I KOD EAN

	IPS 12-12	IPS 12-12L
Terminal <i>/ Terminal</i>	FASTON 187 (4.75 x 0.8mm)	FASTON 250 (6.35 x 0.8mm)
EAN Code <i>/ Kod EAN</i>	 5 902135 155431 >	 5 902135 122853 >

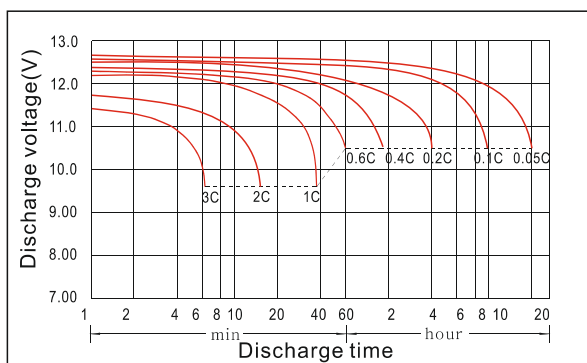
MECHANICAL SPECIFICATION / SPECYFIKACJA MECHANICZNA



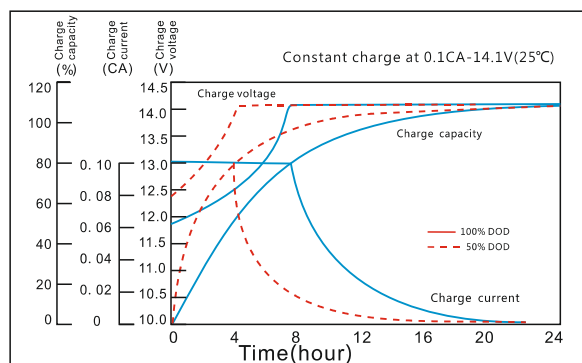
Cut off <i>/ Napięcie odcięcia</i>	CONSTANT CURRENT DISCHARGE CHARACTERISTICS [A] (25°C) <i>/ STAŁOPRĄDOWA TABELA ROZŁADOWANIA [A] (25°C)</i>											
	5'	10'	15'	30'	1h	2h	3h	4h	5h	8h	10h	20h
9.6V	47.5	31.1	23.2	15.2	7.92	4.54	3.31	2.65	2.26	1.49	1.19	0.636
9.9V	47.2	29.8	21.2	14.4	7.44	4.36	3.22	2.57	2.21	1.46	1.18	0.624
10.2V	38.6	28.0	19.8	14.0	7.20	4.27	3.16	2.44	2.18	1.44	1.15	0.612
10.5V	35.9	26.6	18.5	13.6	6.95	4.16	3.11	2.40	2.09	1.40	1.13	0.600
10.8V	33.0	25.1	17.2	13.2	6.71	4.06	2.94	2.35	2.00	1.37	1.10	0.576

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	535.2	336	254.4	153.6	87	51	37.56	30.12	25.56	16.86	13.8	7.56
9.9V	493.2	318	238.8	153	82.2	49.08	36.48	29.16	25.08	16.62	13.56	7.38
10.2V	451.2	308.4	228	152.4	79.2	48.12	35.88	27.72	24.36	16.44	13.44	7.32
10.5V	409.2	298.8	219.6	150.6	77.4	47.04	35.4	27.36	23.88	15.78	13.14	7.14
10.8V	367.2	289.2	210	149.4	76.2	46.68	34.44	27.12	23.28	15.24	12.84	7.08

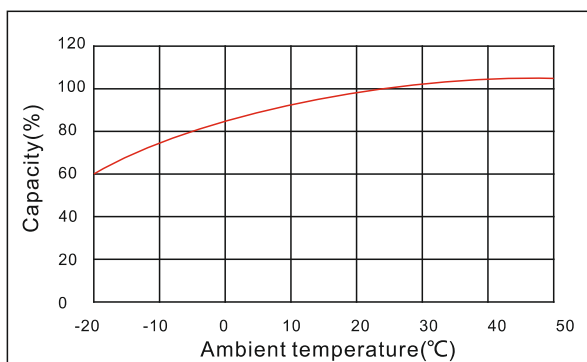
DISCHARGE CHARACTERISTIC / CHARAKTERYSTYKA ROZŁADOWANIA



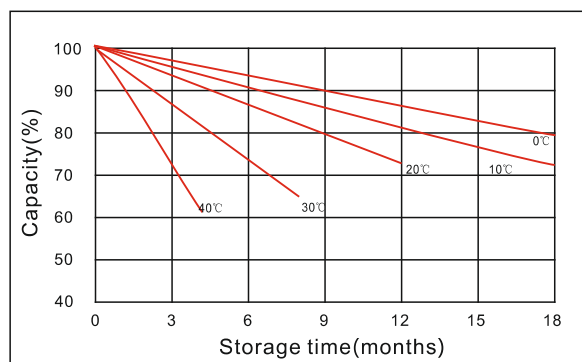
CHARGING CHARACTERISTIC / CHARAKTERYSTYKA ŁADOWANIA



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

