

■ 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} = 5.0Ah
Internal resistance / Rezystancja wewnętrzna	Fully charged / W pełni naładowany	< 45mΩ
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	-20mV/°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.)	2.0A	
Discharge current (max.) / Prąd rozładowania (max.)	75A (5s)	



OPERATING TEMPERATURE RANGE / ZAKRES DOPUSZCZALNYCH TEMPERATUR PRACY

Discharge / Rozładowanie	-15°C ÷ +50°C
Charge / Ładowanie	-0°C ÷ +40°C
Storage / Przechowywanie	-15°C ÷ +40°C

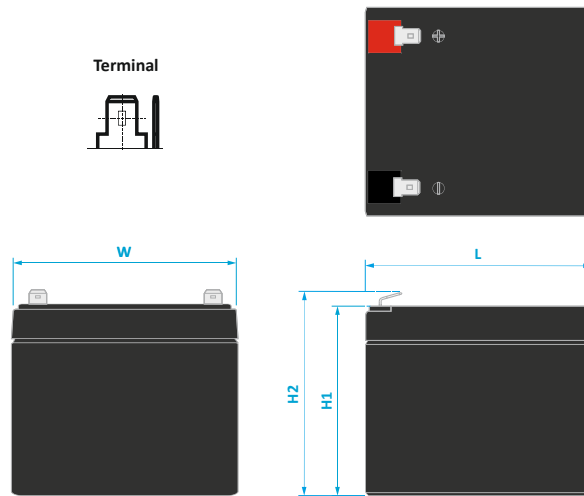
DIMENSIONS AND WEIGHT / WYMIARY I GABARYTY

Dimensions Container ABS (UL94-HB), option UL94-V0 / Wymiary Obudowa ABS (UL94-HB), opcjonalnie UL94-V0	Length (L) / Długość	90 ± 1mm
	Width (W) / Szerokość	70 ± 1mm
	Height (H1) / Wysokość	101 ± 1mm
	Total height (H2) / Wysokość całkowita	107 ± 1mm
Netto weight / Waga	1.65kg (± 5%)	

TERMINAL AND EAN CODE / TERMINAL I KOD EAN

	IPS 5-12	IPS 5-12L
Terminal / Terminal	FASTON 187 (4.75 x 0z.8mm)	FASTON 250 (6.35 x 0.8mm)
EAN Code / Kod EAN	 5 902135 152362 >	 5 902135 122839 >

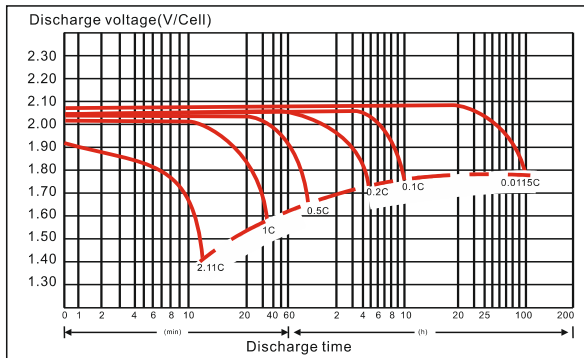
MECHANICAL SPECIFICATION / SPECYFIKACJA MECHANICZNA



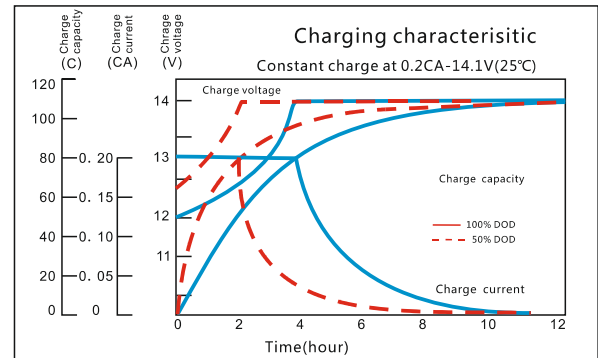
Cut off / Napięcie odcięcia	CONSTANT CURRENT DISCHARGE CHARACTERISTICS [A] (25°C) / STAŁOPRĄDOWA TABELA ROZŁADOWANIA [A] (25°C)														
	5'	10'	15'	20'	30'	45'	1h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	20h
11.1V	9.6	6.69	5.52	4.79	3.84	2.95	2.42	1.48	1.12	0.924	0.784	0.679	0.54	0.449	0.248
10.8V	11.8	7.99	6.4	5.42	4.25	3.22	2.6	1.57	1.18	0.971	0.818	0.709	0.56	0.465	0.25
10.5V	14	9.03	7.06	5.9	4.54	3.42	2.74	1.64	1.22	1	0.84	0.727	0.575	0.474	0.253
10.2V	15.9	9.96	7.64	6.33	4.77	3.55	2.85	1.7	1.26	1.03	0.861	0.744	0.584	0.482	0.257
9.9V	17.5	10.7	8.08	6.65	4.97	3.69	2.97	1.75	1.3	1.05	0.88	0.758	0.593	0.489	0.261
9.6V	18.4	11.2	8.42	6.86	5.11	3.77	3.04	1.81	1.33	1.07	0.898	0.773	0.606	0.497	0.262

Cut off / Napięcie odcięcia	CONSTANT POWER DISCHARGE CHARACTERISTICS [W] (25°C) / STAŁOMOCOWA TABELA ROZŁADOWANIA [W] (25°C)														
	5'	10'	15'	20'	30'	45'	1h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	20h
11.1V	108,6	76,2	63,6	55,62	44,94	34,74	28,56	17,52	13,38	11,04	9,42	8,16	6,54	5,43	3
10.8V	132	90,6	73,2	62,4	49,38	37,62	30,54	18,54	13,98	11,58	9,78	8,46	6,72	5,586	3,018
10.5V	154,2	101,4	79,8	67,2	52,38	39,78	31,98	19,2	14,4	11,82	9,96	8,64	6,84	5,664	3,024
10.2V	173,4	110,4	85,8	72	54,72	41,04	33,12	19,86	14,82	12,06	10,14	8,82	6,9	5,724	3,06
9.9V	188,4	117	89,4	75	56,52	42,36	34,32	20,34	15,12	12,24	10,32	8,94	7,02	5,772	3,09
9.6V	195	120,6	92,4	76,2	57,48	42,9	34,8	20,82	15,36	12,48	10,5	9,06	7,08	5,844	3,09

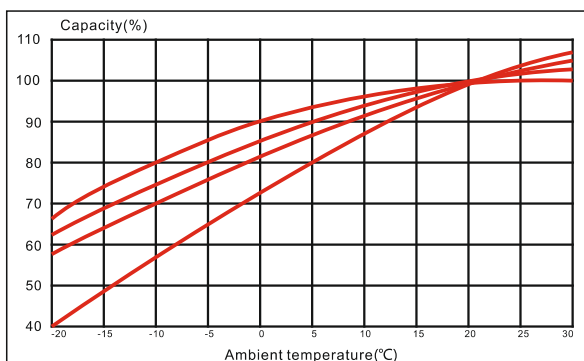
DISCHARGE CHARACTERISTIC / CHARAKTERYSTYKA ROZŁADOWANIA



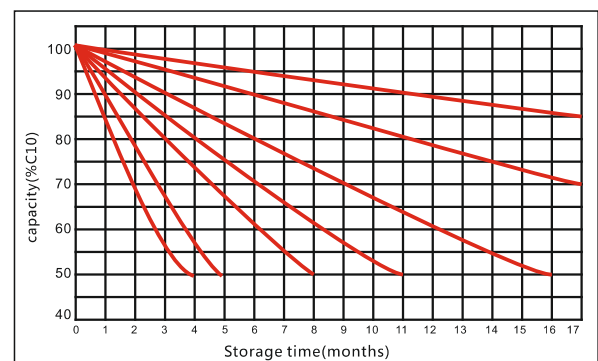
CHARGING CHARACTERISTIC / CHARAKTERYSTYKA ŁADOWANIA



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

