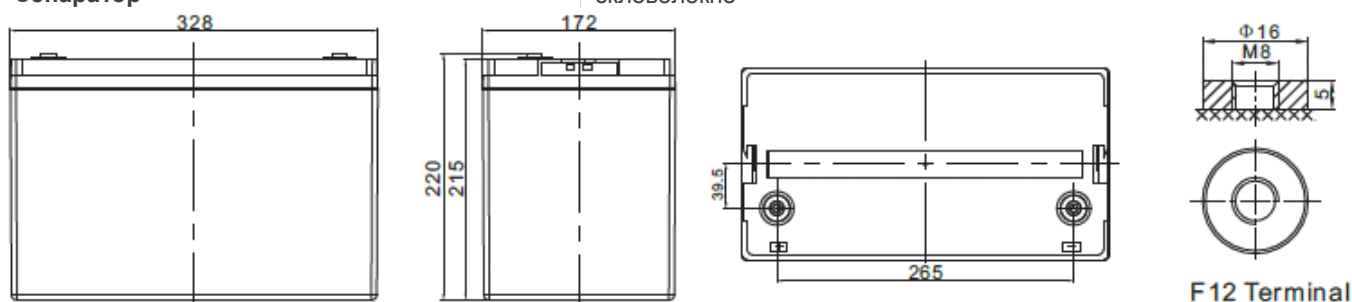


Challenger G12-100 – герметизирована необслужуванa акумуляторна батарея (VRLA), тип GEL. Серія G12 розроблена для використання в джерелах безперебійного живлення, системах безпеки, медицині, системах зв'язку, в альтернативній енергетиці (сонячні панелі, вітрогенератори, установки безперебійного живлення). Строк служби – 15 років. Виготовлені на заводі Hengyang Ritar Power Co., Ltd., Китай. Відповідає стандартам IEC, JIS.



Модель	Ємність, Аг		Габарити, мм			Вага, кг
	C10, 1,80 В/ел	C20, 1,75 В/ел	Д	Ш	В	
G12-100	88,0	100,0	328	172	220	29,0

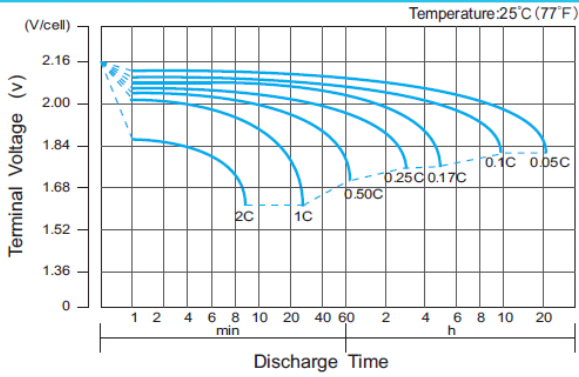
Напруга	12В
Максимальний струм розряду	1000А (5 сек)
Внутрішній опір	7,5 мОм
Діапазон робочих температур	Розряд: -40°C...+60°C Заряду: -20°C...+50°C Зберігання: -40°C...+60°C
Напруга заряду (буф. режим)	13,6-13,8В (25°C)
Максимальний струм заряду	20,0 А
Вирівнюючий заряд і режим циклування	14,2-14,4В (25°C)
Саморозряд	< 3% / міс..
Терминали	F12 (болт М8)/ F5 (болт М8)
Корпус	ABS (UL94-НВ). Доступно в корпусі UL94-НВ (V0) (по запиті)
Позитивний електрод	решітчаста пластина, діоксид свинцю
Негативний електрод	решітчаста пластина з свинцево-кальцієво-олов'янистого сплаву
Свинець	99,998% чистоти
Сепаратор	скловолокло



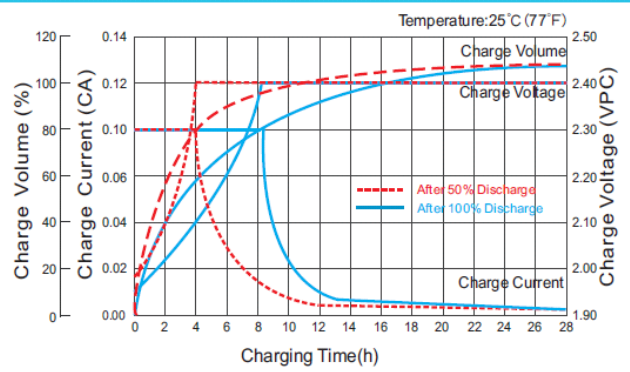
Розряд постійним струмом, А (25°C)											
	10хв	15хв	30хв	1г	2г	3г	4г	5г	8г	10г	20г
1.60V	163,7	132,8	87,1	54,3	33,2	24,9	19,8	16,7	11,3	9,28	5,20
1.65V	154,7	126,9	83,6	52,4	32,1	24,1	19,3	16,2	11,1	9,17	5,12
1.70V	142,4	118,9	79,9	50,7	31,1	23,5	18,8	15,8	11,0	9,03	5,06
1.75V	130,4	110,6	76,4	48,9	30,0	22,8	18,3	15,4	10,8	8,91	5,00
1.80V	118,0	102,2	73,0	47,0	28,9	22,0	17,8	15,0	10,6	8,80	4,95
1.85V	96,4	84,8	62,9	42,2	26,5	20,4	16,5	14,0	10,0	8,28	4,70

Розряд постійною потужністю, Вт (25°C)											
	10хв	15хв	30хв	1г	2г	3г	4г	5г	8г	10г	20г
1.60V	316,2	263,8	179,8	116,0	71,5	54,0	43,3	36,5	25,0	20,7	11,6
1.65V	300,9	253,5	174,1	112,8	69,5	52,7	42,3	35,7	24,7	20,5	11,5
1.70V	285,6	243,3	168,4	109,6	67,6	51,3	41,3	34,9	24,4	20,2	11,4
1.75V	266,1	229,7	162,6	106,3	65,5	50,0	40,4	34,1	24,1	20,0	11,2
1.80V	245,1	215,1	157,0	102,8	63,5	48,7	39,4	33,3	23,8	19,8	11,1
1.85V	203,9	181,0	136,6	92,8	58,5	45,2	36,7	31,2	22,4	18,6	10,6

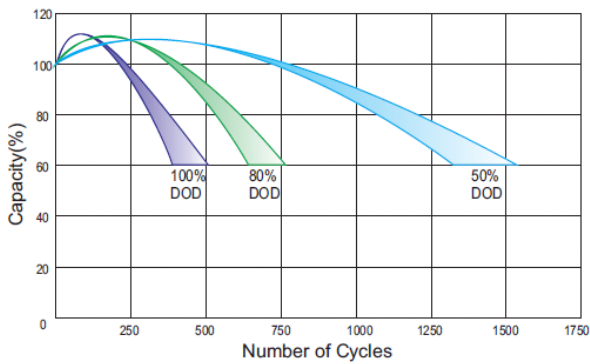
Discharge Characteristics Curve



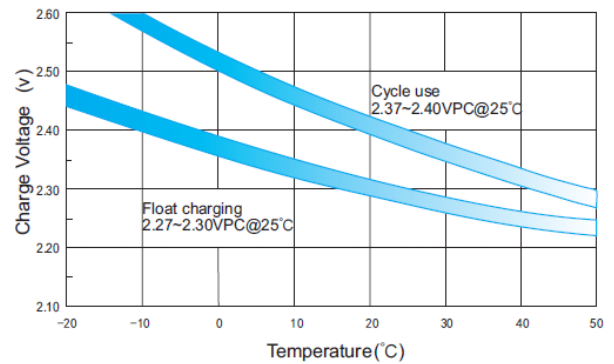
Charge Characteristic Curve for Cycle Use(IU)



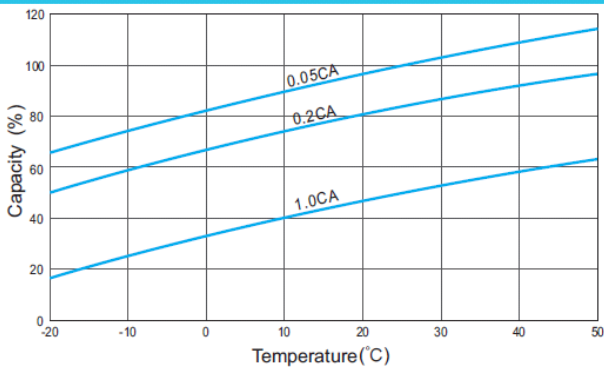
Cycle Life in Relation to Depth of Discharge



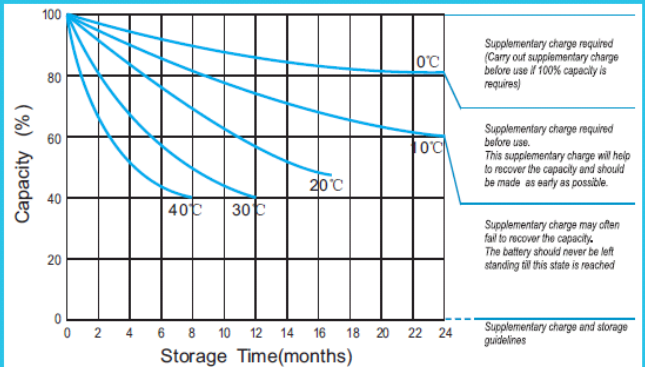
Relationship Between Charging Voltage and Temperature



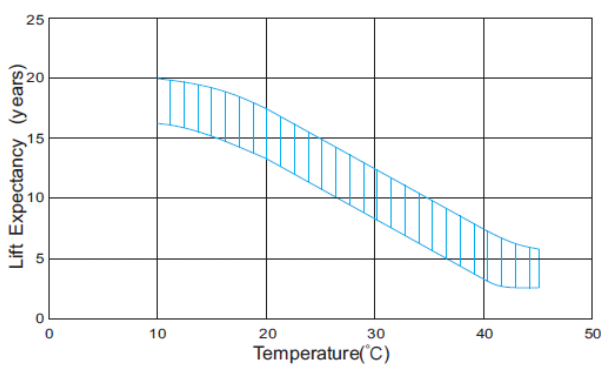
Temperature Effects on Capacity



Storage Characteristics



Effect of Temperature on Long Term Life



Relationship of OCV And State of Charge(20°C)

