

# CHALLENGER EV12-24

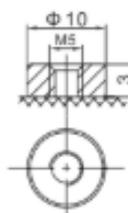
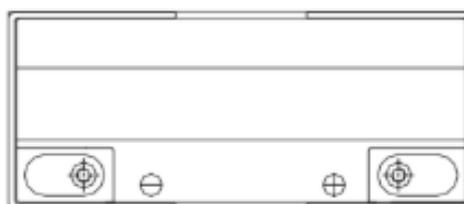
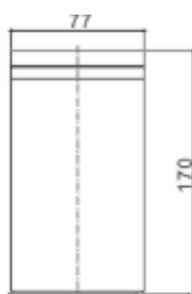
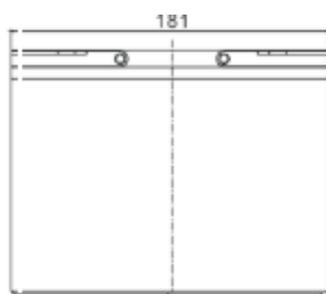
# CHALLENGER BATTERY

**CHALLENGER EV12-24** – тягова акумуляторна батарея, спеціально розроблена для частого глибокого циклічного розряду. У батареях використовується спеціально розроблена активна речовина та посилені пластини, що дозволяє батареям серії EV забезпечити надійну роботу в умовах високого навантаження та понад 400 циклів при 80% глибині розряду (DOD). Підходить для використання в інвалідних візках, електровелосипедах, скутерах та ін. ДБЖ, системах безпеки, системах зв'язку тощо. Відповідає стандартам IEC, JIS. Термін служби 8 років.



Модель	Ємність, Аг		Габарити, мм			Вага, кг
	C10, 1,80 В/Ел	C20, 1,75 В/Ел	Д	Ш	В	
EV12-22	22,7	24,0	181	77	170	7

Напруга	12В
Максимальний струм розряду	288А (5 сек)
Внутрішній опір	205А
Внутреннее сопротивление	10,0 мОм
Діапазон робочих температур	Розряд: -20°C...+60°C Заряд: 0°C...+50°C Зберігання: -20°C...+60°C
Напруга заряду (буф. режим)	13,7-13,9В (25°C)
Максимальний струм заряду	7,2 А
Вирівнюючий заряд і режим циклування	14,6-14,8В (25°C)
Саморозряд	< 3% / міс..
Термінали	F13 (болт М5)
Корпус	ABS (UL94-НВ). Доступно в корпусі UL94-НВ (V0) (по запиту)
Позитивний електрод	решітчаста пластина, діоксид свинцю
Негативний електрод	решітчаста пластина з свинцево-кальцієво-олов'янистого сплаву
Свинець	99,998% чистоти
Сепаратор	скловолокно



F18 TERMINAL

Розряд постійним струмом, А (25°C)												
	5 хв	10 хв	15 хв	30 хв	1 г	2 г	3 г	4 г	5 г	8 г	10 г	20 г
1.60V	91,98	60,30	44,92	25,82	15,16	8,647	6,107	4,775	3,986	2,693	2,228	1,144
1.65V	88,58	58,30	43,57	25,28	14,87	8,500	6,014	4,709	3,936	2,663	2,205	1,134
1.70V	84,15	55,67	41,81	24,56	14,49	8,305	5,890	4,622	3,870	2,623	2,175	1,120
1.75V	78,26	52,16	39,43	23,59	13,97	8,038	5,719	4,502	3,780	2,567	2,134	1,100
1.80V	70,43	47,47	36,24	22,25	13,26	7,669	5,483	4,334	3,653	2,490	2,076	1,074
1.85V	59,87	41,06	31,84	20,36	12,24	7,140	5,143	4,092	3,470	2,378	1,992	1,035

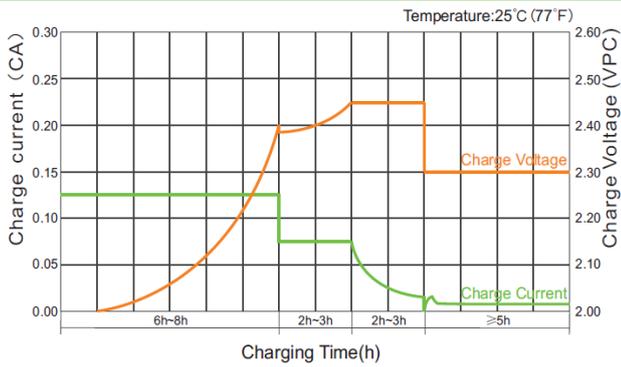
  

Розряд постійною потужністю, Вт (25°C)												
	5хв	10 хв	15 хв	30 хв	1 г	2 г	3 г	4 г	5 г	8 г	10 г	20 г
1.60V	156,0	102,5	78,52	46,90	28,34	16,39	11,66	9,17	7,68	5,26	4,38	2,25
1.65V	154,2	101,7	77,77	46,60	28,10	16,23	11,56	9,09	7,63	5,22	4,34	2,24
1.70V	148,1	98,23	75,27	45,53	27,48	15,90	11,35	8,94	7,51	5,14	4,29	2,21
1.75V	140,2	93,70	72,04	44,18	26,63	15,46	11,06	8,74	7,36	5,05	4,21	2,17
1.80V	128,4	86,75	67,14	42,09	25,39	14,83	10,65	8,45	7,14	4,91	4,10	2,13
1.85V	111,1	76,37	59,82	38,89	23,61	13,88	10,03	8,00	6,81	4,69	3,94	2,05

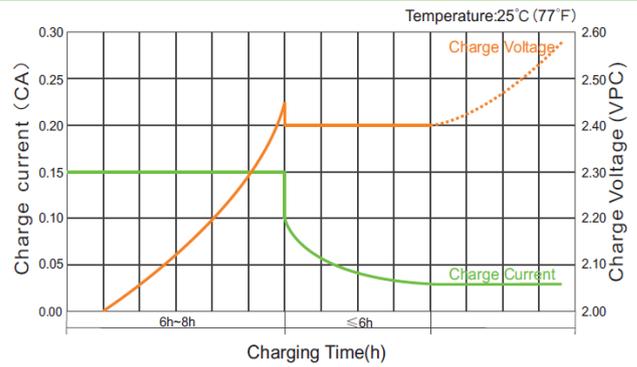
# CHALLENGER EV12-24

# CHALLENGER BATTERY

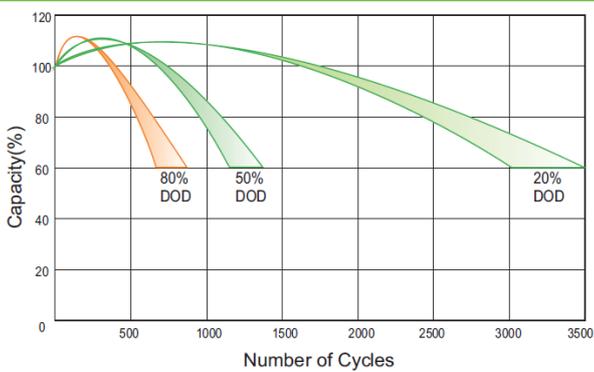
Charge Characteristic Curve for Cycle Use(IUUU)



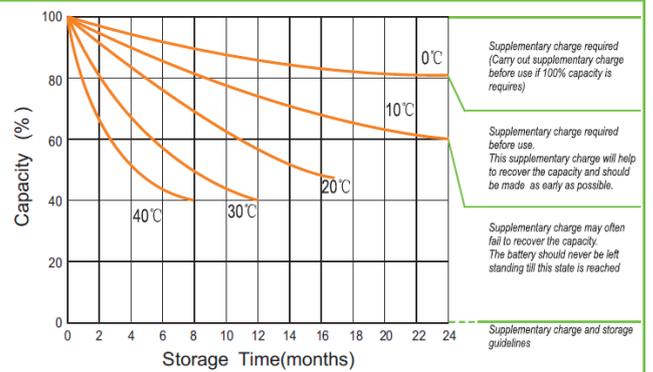
Charge Characteristic Curve For Cycle Use(IUI)



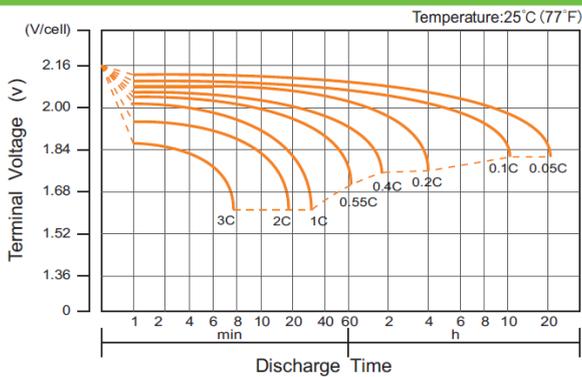
Cycle Life in Relation to Depth of Discharge



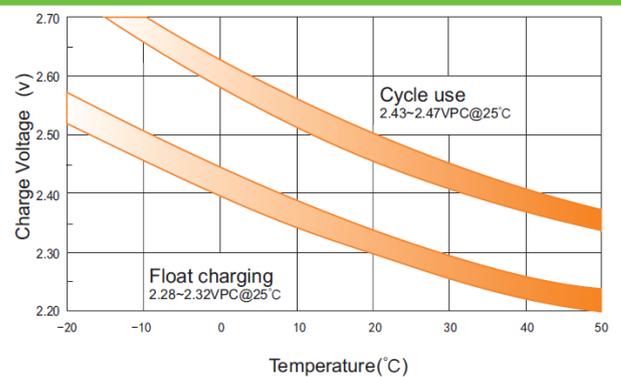
Storage Characteristics



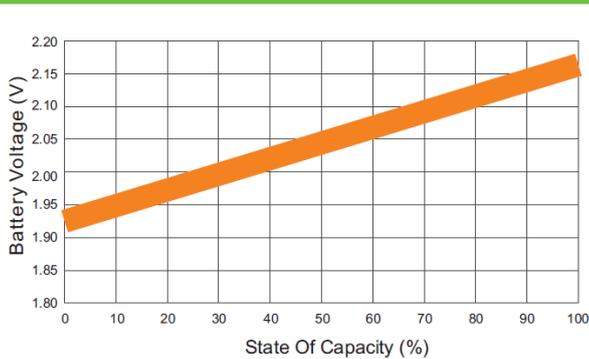
Discharge Characteristics Curve



Relationship Between Charging Voltage and Temperature



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



Temperature Effects on Capacity

