



FICHAS TÉCNICAS Baterías GEL

ENERGY STORAGE GEL BATTERY

Referencia

TB12-55 GEL (12V55AH)

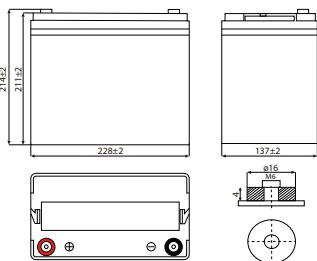


Tb Plus

Especificación

Capacidad 25 C (77F)	10 Tasa de horas (5.5A)	55AH
	3 Tasa de horas (13.7A)	41AH
	1 Tasa de horas (30.2A)	30.5AH
Capacidad afectada por la temperatura	40 C (104 F)	104%
	25 C (77 F)	100%
	0 C (32 F)	83%
	-15 C (5 F)	65%
Auto-descarga en 25 C (77 F) (Antes de recargar)	Cap. después de 3 meses	91%
	Cap. después de 6 meses	82%
	Cap. después de 12 meses	65%
Carga de tensión constante	Ciclo	Corriente de carga inicial <35A 14.4V ~ 15V at 25 C (77F)
	En espera	13.6V ~ 13.8V at 25 C (77 F)

Dimensiones y Características

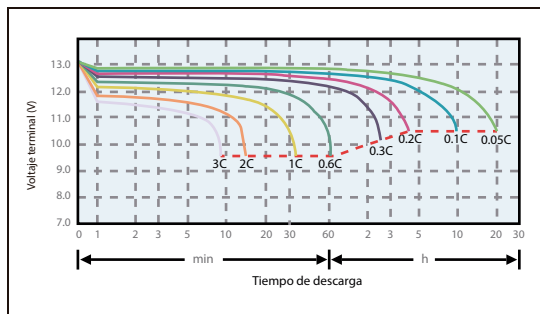


Tensión nominal	12V
Capacidad nominal (10 tasa de horas)	55AH
Peso aproximado	17 kg
Terminal	Estándar I3-M8 Insert
	Opcional
Largo mm	228
Ancho mm	137
Alto sin terminal mm	211
Resistencia interna	6,5 mΩ

Temperatura de funcionamiento

Carga	0 C (32 F) ~ 40 C (104 F)
Descarga	-20 C (-4 F) ~ 50 C (122 F)
Almacenamiento	-20 C (-4 F) ~ 40 C (104 F)

Características de descarga



Nota : Descarga sera de corte de 10.5V si la descarga en <1 C y en 9.6V si en >1 C

Se recomienda recargar la batería a voltaje constante cargar inmediatamente después de su uso

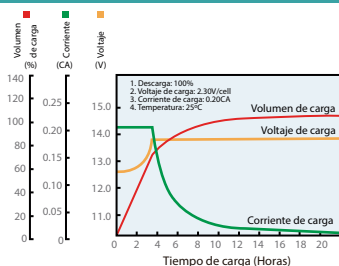
Energía de corriente constante (Amp) Tabla de descarga a 25 C (77 F)

F.V/Time	10min	15min	30min	60min	2h	3h	5h	8h	10h	20h
9, 60V	130,3	100,2	62,1	36,1	20,1	14,7	10	6,7	5,6	2,9
10,2V	124,2	96,2	59,6	34,7	19,8	14,5	9,9	6,7	5,5	2,9
10,5V	122,2	94,3	58,4	33,9	19,6	14,4	9,8	6,6	5,5	2,8
10,8V	116,2	91,3	56,6	32,9	19,4	14,2	9,7	6,5	5,5	2,8

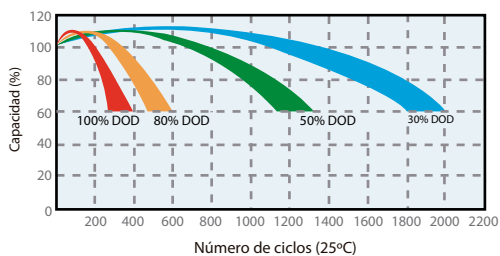
Energía de corriente constante (Watt) Tabla de descarga a 25 C (77 F)

9,60V	1406,8	1100,2	697,4	410,8	232,5	173,3	118,2	79,8	66,7	34,8
10,2V	1336,7	1056,1	669,3	394,8	229,5	171,3	117,2	79,1	66,1	34,7
10,5V	1319,6	1035,1	655,3	703,4	226,5	169,3	116,2	78,6	66	34,4
10,8V	1256,5	1003	635,3	374,7	224,4	167,3	115,2	77,7	65,8	34,3

Características de Voltaje de Carga



Ciclo de vida en relación con la profundidad de Descarga



ENERGY STORAGE GEL BATTERY

Referencia

TB12-75 GEL (12V75AH)

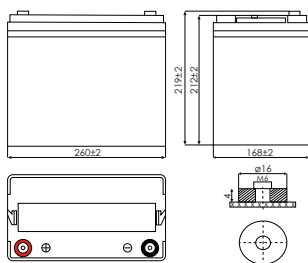


Tb Plus

Especificación

Capacidad 25 C (77F)	10 Tasa de horas (7.5A)	75AH
	3 Tasa de horas (18.7A)	58AH
	1 Tasa de horas (41.2A)	42AH
Capacidad afectada por la temperatura	40 C (104 F)	103%
	25 C (77 F)	100%
	0 C (32 F)	86%
	-15 C (5 F)	65%
Auto-descarga en 25 C (77 F) (Antes de recargar)	Cap. después de 3 meses	91%
	Cap. después de 6 meses	82%
	Cap. después de 12 meses	65%
Carga de tensión constante	Ciclo	Corriente de carga inicial <35A 14.4V ~ 15V at 25 C (77F)
	En espera	13.6V ~ 13.8V at 25 C (77 F)

Dimensiones y Características

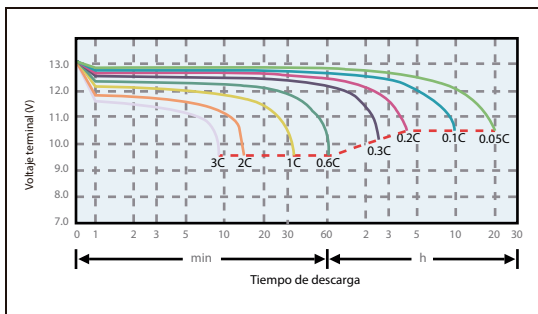


Tensión nominal	12V
Capacidad nominal (10 tasa de horas)	75AH
Peso aproximado	22,7 kg
Terminal	Estándar I2-M6 Insert
	Opcional
Largo mm	260
Ancho mm	168
Alto sin terminal mm	212
Resistencia interna	4,8 mΩ

Temperatura de funcionamiento

Carga	0 C (32 F) ~ 40 C (104 F)
Descarga	-20 C (-4 F) ~ 50 C (122 F)
Almacenamiento	-20 C (-4 F) ~ 40 C (104 F)

Características de descarga



Nota : Descarga sera de corte de 10.5V si la descarga en <1 C y en 9.6V si en >1 C

Se recomienda recargar la batería a voltaje constante cargar inmediatamente después de su uso

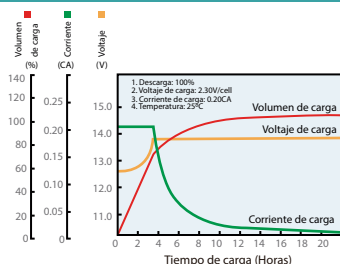
Energía de corriente constante (Amp) Tabla de descarga a 25 C (77 F)

F.V/Time	10min	15min	30min	60min	2h	3h	5h	8h	10h	20h
9, 60V	158,3	124,2	78,2	47,4	27,4	19,4	13,7	9,1	7,6	4,0
10,2V	150,3	119,2	75,0	45,5	27,1	19,1	13,5	9,1	7,6	4,0
10,5V	145,8	116,2	73,1	44,3	26,8	18,9	13,3	9,0	7,5	4,0
10,8V	141,3	113,2	71,2	43,2	26,5	18,1	13,2	8,9	7,5	3,9

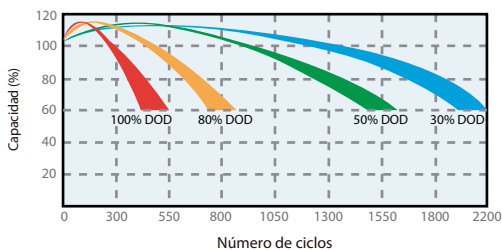
Energía de corriente constante (Watt) Tabla de descarga a 25 C (77 F)

F.V/Time	10min	15min	30min	60min	2h	3h	5h	8h	10h	20h
9,60V	1704,4	1362,7	876,8	540,1	316,8	228,5	162,3	108,6	91,1	48,1
10,2V	1619,2	1306,6	841,7	518,0	312,2	225,5	160,3	107,6	90,3	47,6
10,5V	1570,6	1274,0	820,6	505,0	309,8	222,9	158,3	107,1	90,3	47,5
10,8V	1522,0	1241,5	799,6	492,0	306,4	220,4	156,3	106,1	90,3	47,4

Características de Voltaje de Carga



Ciclo de vida en relación con la profundidad de Descarga



ENERGY STORAGE GEL BATTERY

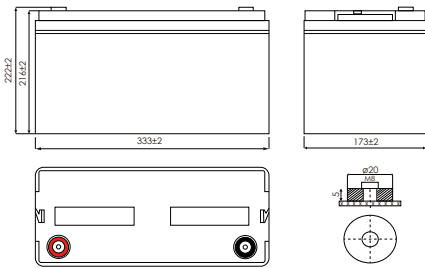
Referencia

TB12-100 GEL (12V100AH)



Tb Plus 

Dimensiones y Características



Tensión nominal	12V	
Capacidad nominal (10 tasa de horas)	100AH	
Peso aproximado	31,2 kg	
Terminal	Estándar	I3-M8 Insert
	Opcional	
Largo mm	330	
Ancho mm	173	
Alto sin terminal mm	216	

Temperatura de funcionamiento

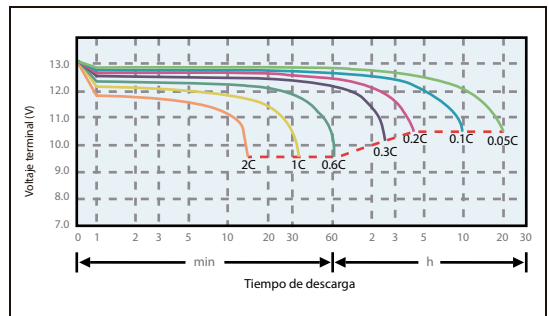
Operación	-20 C (-4 F) ~ 50 C (122 F)
Carga	0 C (32 F) ~ 40 C (104 F)
Descarga	-20 C (-4 F) ~ 50 C (122 F)
Almacenamiento	-20 C (-4 F) ~ 40 C (104 F)
Resistencia interna	Batería Full Carga 25 C 4mΩ

Especificación

Capacidad 25 C (77F)	10 Tasa de horas (12A)	105AH
	1 Tasa de horas (30A)	59AH
	3 Tasa de horas (66A)	79AH
Capacidad afectada por la temperatura	40 C (104 F)	104%
	25 C (77 F)	100%
	0 C (32 F)	83%
	-15 C (5 F)	65%
Auto-descarga en 25 C (77 F) (Antes de recargar)	Cap. después de 3 meses	91%
	Cap. después de 6 meses	82%
	Cap. después de 12 meses	65%
Carga de tensión constante	Ciclo	Corriente de carga inicial <35A 14.4V ~ 15V at 25 C (77F)
	En espera	13.5V ~ 13.8V at 25 C (77 F)
Tensión de carga de igualación	14.1V ~ 14.4V at 20 C (70 F)	

Baterías de plomo y ácido sulfúrico gel

Características de descarga



Nota : Descarga sera de corte de 10.5V si la descarga en <1 C y en 9.6V si en >1 C

Se recomienda recargar la batería a voltaje constante cargar inmediatamente depues de su uso

Energía de corriente constante (Amp) Tabla de descarga a 25 C (77 F)

F.V/Time	10min	15min	30min	60min	2h	3h	5h	8h	10h	20h
9.60V	220,4	175,4	108,2	65,1	36,6	26,5	18,5	12,2	10,2	5,3
10,2V	209,4	168,3	104,2	62,5	36,1	26,1	18,2	12,1	10,1	5,3
10,5V	203,4	164,3	101,2	61,2	35,8	25,9	18,00	12,1	10,0	5,2
10,8V	196,4	160,3	99,00	59,4	35,4	24,6	17,8	12	10,0	5,2

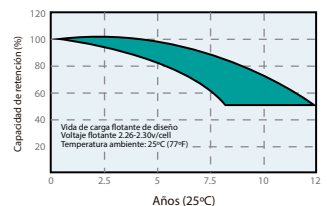
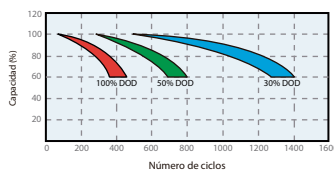
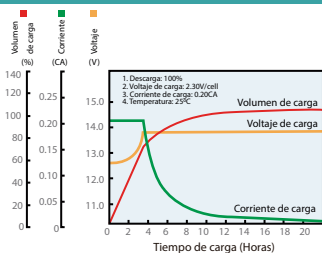
Energía de corriente constante (Watt) Tabla de descarga a 25 C (77 F)

9.60V	2380,8	1925,8	1214,4	742,5	423,8	310,6	219,4	146,3	123,2	64,3
10,2V	2261,5	1848,7	1169,3	712,4	417,8	306,6	215,4	145,3	122,2	64,3
10,5V	2196,4	1803,6	1159,3	708,4	413,8	303,6	212,4	145,3	121,2	64,1
10,8V	2121,2	1760,5	1111,2	677,4	409,8	300,6	210,4	144,3	119,2	63,7

Características de Voltaje de Carga

Ciclo de vida en relación con la profundidad de Descarga

Ciclo de vida en relación retención de carga



ENERGY STORAGE GEL BATTERY

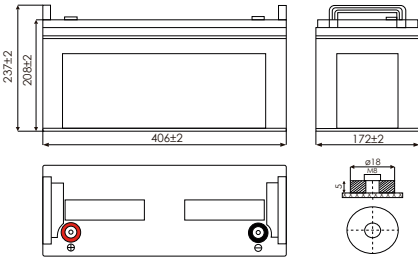
Referencia

TB12-120 GEL (12V120AH)

Tb Plus 



Dimensiones y Características



Tensión nominal	12V	
Capacidad nominal (10 tasa de horas)	120AH	
Peso aproximado	36,8 kg	
Terminal	Estándar	I3-M8 Insert
	Opcional	
Largo mm	406	
Ancho mm	172	
Alto sin terminal mm	208	

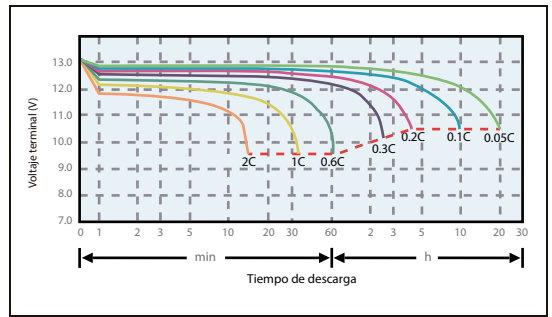
Temperatura de funcionamiento

Carga	0 C (32 F) ~ 40 C (104 F)
Descarga	-20 C (-4 F) ~ 50 C (122 F)
Almacenamiento	-20 C (-4 F) ~ 40 C (104 F)

Especificación

Capacidad 25 C (77F)	10 Tasa de horas (12A)	120AH
	5 Tasa de horas (30A)	93AH
	1 Tasa de horas (66A)	68AH
Capacidad afectada por la temperatura	40 C (104 F)	108%
	25 C (77 F)	100%
	0 C (32 F)	83%
	-15 C (5 F)	60%
Auto-descarga en 25 C (77 F) (Antes de recargar)	Cap. después de 3 meses	91%
	Cap. después de 6 meses	82%
	Cap. después de 12 meses	65%
Carga de tensión constante	Ciclo	Corriente de carga inicial <35A 14.4V ~ 15V at 25 C (77F)
	En espera	13.5V ~ 13.8V at 25 C (77 F)

Características de descarga



Nota : Descarga sera de corte de 10.5V si la descarga en <1 C y en 9.6V si en >1 C

Se recomienda recargar la batería a voltaje constante cargar inmediatamente después de su uso

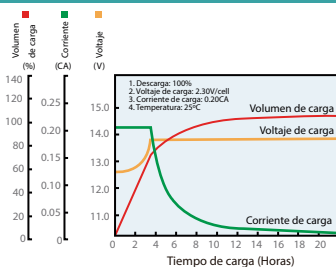
Energía de corriente constante (Amp) Tabla de descarga a 25 C (77 F)

F.V/Time	10min	15min	30min	60min	2h	3h	5h	8h	10h	20h
9, 60V	250,5	210,4	130,3	78,2	43,9	31,1	21,9	14,6	12,1	6,3
10,2V	238,5	202,4	125,3	75,0	43,3	30,6	21,6	14,5	12,1	6,3
10,5V	231,5	197,4	122,2	73,4	42,9	30,3	21,4	14,4	12,0	6,2
10,8V	224,4	192,4	119,2	71,3	42,9	30,0	21,2	14,2	12,0	6,2

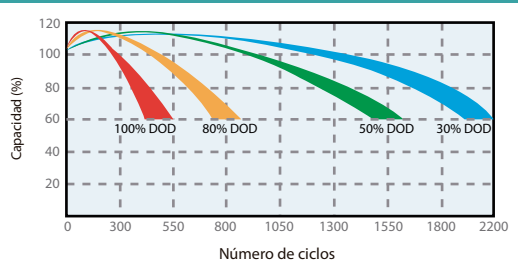
Energía de corriente constante (Watt) Tabla de descarga a 25 C (77 F)

F.V/Time	10min	15min	30min	60min	2h	3h	5h	8h	10h	20h
9.60V	2705,4	2310,6	1461,9	890,8	508,0	365,7	259,5	173,3	145,3	76,4
10.2V	2575,5	2222,4	1405,8	855,7	501,0	359,7	255,5	172,3	144,3	76,4
10,5V	2499,0	2167,3	1370,7	836,7	496,0	355,7	252,5	171,3	143,3	74,8
10,8V	2423,8	2112,2	1337,7	813,6	490,0	352,7	251,5	168,3	143,3	74,5

Características de Voltaje de Carga



Ciclo de vida en relación con la profundidad de Descarga



ENERGY STORAGE GEL BATTERY

Referencia

TB12-150 GEL (12V150AH)

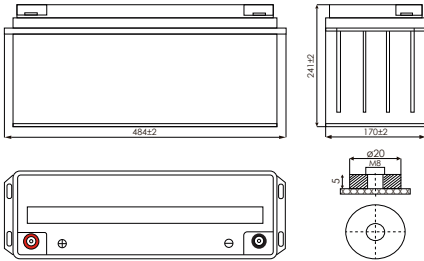


Tb Plus

Especificación

Capacidad 25 C (77F)	10 Tasa de horas (15A)	150AH
	3 Tasa de horas (37,5A)	113AH
	1 Tasa de horas (82,5A)	83AH
Capacidad afectada por la temperatura	40 C (104 F)	108%
	25 C (77 F)	100%
	0 C (32 F)	83%
	-15 C (5 F)	60%
Auto-descarga en 25 C (77 F) (Antes de recargar)	Cap. después de 3 meses	91%
	Cap. después de 6 meses	82%
	Cap. después de 12 meses	65%
Carga de tensión constante	Ciclo	Corriente de carga inicial <45A 14.4V ~ 15V at 25 C (77F)
	En espera	13.5V ~ 13.8V at 25 C (77 F)

Dimensiones y Características

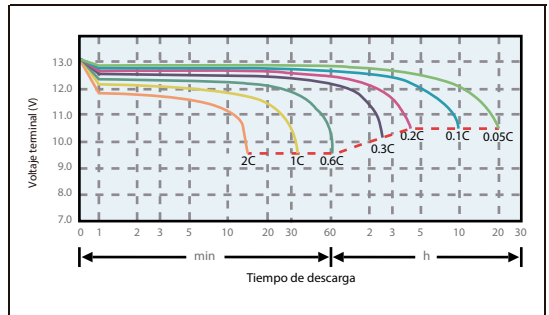


Tensión nominal	12V
Capacidad nominal (10 tasa de horas)	150AH
Peso aproximado	42,6 kg
Terminal	Estándar I3-M8 Insert
	Opcional
Largo mm	494
Ancho mm	170
Alto sin terminal mm	241

Temperatura de funcionamiento

Carga	0 C (32 F) ~ 40 C (104 F)
Descarga	-20 C (-4 F) ~ 50 C (122 F)
Almacenamiento	-20 C (-4 F) ~ 40 C (104 F)

Características de descarga



Nota : Descarga sera de corte de 10.5V si la descarga en <1 C y en 9.6V si en >1 C

Se recomienda recargar la batería a voltaje constante cargar inmediatamente después de su uso

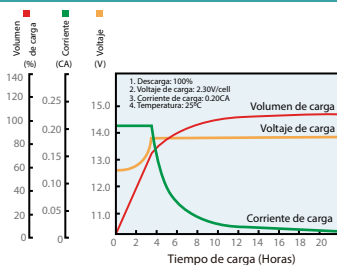
Energía de corriente constante (Amp) Tabla de descarga a 25 C (77 F)

F.V/Time	15min	30min	60min	2h	3h	4h	5h	8h	10h	20h
9, 60V	267,3	158,4	96,5	54,3	39,2	31,1	27,3	18,1	15,1	7,8
10,2V	256,4	152,5	92,7	53,5	38,6	30,7	26,9	17,9	15,1	7,8
10,5V	251,5	148,5	90,8	53,0	38,2	30,5	26,6	17,8	15,0	7,7
10,8V	243,5	144,5	88,0	52,4	37,8	29,5	26,4	17,8	15,0	7,7

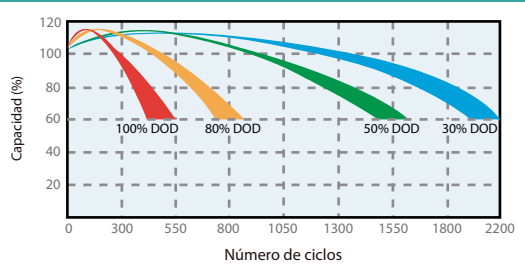
Energía de corriente constante (Watt) Tabla de descarga a 25 C (77 F)

F.V	15min	30min	60min	2h	3h	4h	5h	8h	10h	20h
9,60V	2935,4	1777,1	1100,9	628,7	461,3	365,3	322,7	214,8	181,2	93,9
10,2V	2815,6	1710,7	1056,3	618,8	454,4	360,4	318,8	212,9	179,2	93,9
10,5V	2760,1	1666,2	1034,6	612,8	449,5	358,4	314,8	211,9	178,2	93,2
10,8V	2674,0	1621,6	1002,9	606,9	445,5	347,5	312,8	210,9	177,2	92,7

Características de Voltaje de Carga



Ciclo de vida en relación con la profundidad de Descarga



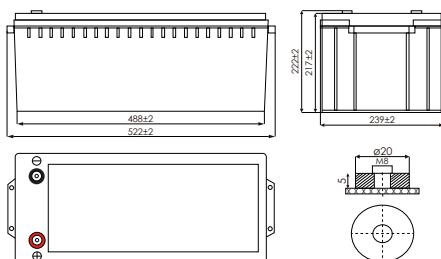
ENERGY STORAGE GEL BATTERY

Referencia

TB12-200 GEL (12V200AH)



Dimensiones y Características



Tensión nominal	12V
Capacidad nominal (10 tasa de horas)	200AH
Peso aproximado	60,2 kg
Terminal	Estándar I3-M8 Insert
	Opcional
Largo mm	488
Ancho mm	239
Alto sin terminal mm	217
Resistencia interna	2,5 mΩ

Temperatura de funcionamiento

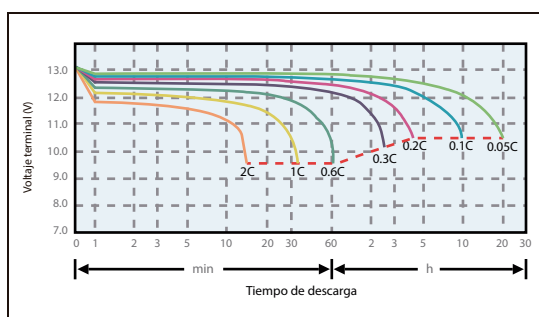
Carga	0 C (32 F) ~ 40 C (104 F)
Descarga	-20 C (-4 F) ~ 50 C (122 F)
Almacenamiento	-20 C (-4 F) ~ 40 C (104 F)

Tb Plus

Especificación

Capacidad 25 C (77 F)	10 Tasa de horas (20A)	200AH
	3 Tasa de horas (50A)	150AH
	1 Tasa de horas (110A)	110AH
Capacidad afectada por la temperatura	40 C (104 F)	108%
	25 C (77 F)	100%
	0 C (32 F)	83%
	-15 C (5 F)	60%
Auto-descarga en 25 C (77 F) (Antes de recargar)	Cap. después de 3 meses	91%
	Cap. después de 6 meses	82%
	Cap. después de 12 meses	65%
Carga de tensión constante	Ciclo	Corriente de carga inicial <60A 14.4V ~ 15V at 25 C (77 F)
	En espera	13.5V ~ 13.8V at 25 C (77 F)

Características de descarga



Nota : Descarga sera de corte de 10.5V si la descarga en <1 C y en 9.6V si en >1 C

Se recomienda recargar la batería a voltaje constante cargar inmediatamente después de su uso

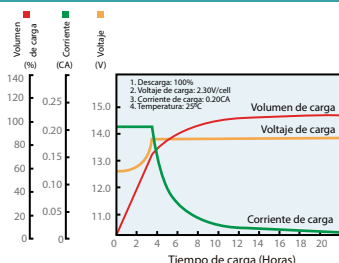
Energía de corriente constante (Amp) Tabla de descarga a 25 C (77 F)

F.V/Time	15min	30min	60min	2h	3h	4h	5h	8h	10h	20h
9, 60V	366,3	207,9	128,7	72,4	54,5	41,4	37,8	24,1	20,1	10,2
10,2V	351,5	200,0	123,8	71,3	53	40,9	36,6	23,9	20,1	10,2
10,5V	344,5	195,0	120,8	70,7	52,6	40,6	36,3	23,8	20,0	10,1
10,8V	333,6	190,1	117,8	69,8	51,9	39,4	35,9	23,5	20,0	10,1

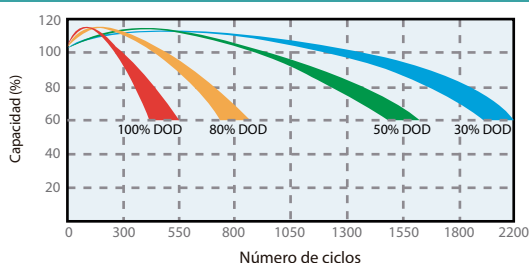
Energía de corriente constante (Watt) Tabla de descarga a 25 C (77 F)

F.V	15min	30min	60min	2h	3h	4h	5h	8h	10h	20h
9,60V	4022,4	2332,4	1467,2	837,5	632,6	487,1	439,6	285,1	239,6	122,8
10,2V	3861,0	2239,4	1410,8	824,7	622,7	481,1	432,6	283,1	237,6	121,8
10,5V	3782,8	2187,9	1376,1	817,7	617,8	477,20	428,7	282,2	237,6	120,8
10,8V	3686,0	2127,5	1338,5	807,8	610,8	463,4	424,7	278,2	236,5	120,8

Características de Voltaje de Carga



Ciclo de vida en relación con la profundidad de Descarga



ENERGY STORAGE GEL BATTERY

Referencia

TB12-250 GEL (12V250AH)

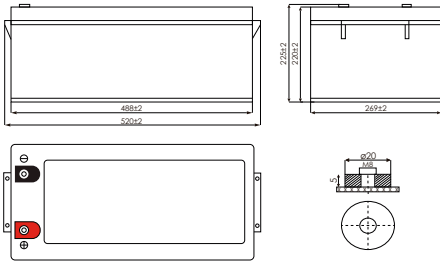


Tb Plus

Especificación

Capacidad 25 C (77F)	10 Tasa de horas (25A)	250AH
	3 Tasa de horas (62.5A)	188AH
	1 Tasa de horas (137.5A)	138AH
Capacidad afectada por la temperatura	40 C (104 F)	108%
	25 C (77 F)	100%
	0 C (32 F)	83%
	-15 C (5 F)	60%
Auto-descarga en 25 C (77 F) (Antes de recargar)	Cap. después de 3 meses	91%
	Cap. después de 6 meses	82%
	Cap. después de 12 meses	65%
Carga de tensión constante	Ciclo	Corriente de carga inicial <75A 14.4V ~ 15V at 25 C (77F)
	En espera	13.5V ~ 13.8V at 25 C (77 F)

Dimensiones y Características

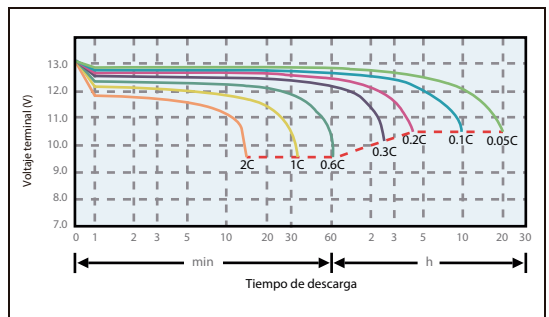


Tensión nominal	12V
Capacidad nominal (10 tasa de horas)	250AH
Peso aproximado	71,2 kg
Terminal	Estándar I3-M8 Insert
	Opcional
Largo mm	520
Ancho mm	269
Alto sin terminal mm	225

Temperatura de funcionamiento

Carga	0 C (32 F) ~ 40 C (104 F)
Descarga	-20 C (-4 F) ~ 50 C (122 F)
Almacenamiento	-20 C (-4 F) ~ 40 C (104 F)

Características de descarga



Nota : Descarga sera de corte de 10.5V si la descarga en <1 C y en 9.6V si en >1 C

Se recomienda recargar la batería a voltaje constante cargar inmediatamente después de su uso

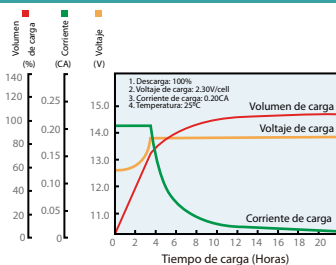
Energía de corriente constante (Amp) Tabla de descarga a 25 C (77 F)

F.V/Time	15min	30min	60min	2h	3h	4h	5h	8h	10h	20h
9, 60V	402,6	257,1	158,1	88,7	62,0	50,7	44,3	29,6	24,6	13,0
10,2V	386,1	246,4	151,4	87,3	61,1	50,1	43,7	29,3	24,4	12,9
10,5V	378,4	241,6	148,4	86,5	60,6	49,8	43,3	29,1	24,4	12,8
10,8V	366,7	234,8	144,6	85,6	59,9	48,2	42,8	29,1	24,3	12,8

Energía de corriente constante (Watt) Tabla de descarga a 25 C (77 F)

F.V/Time	15min	30min	60min	2h	3h	4h	5h	8h	10h	20h
9,60V	4421,2	2884,4	1802,6	1025,5	729,6	596,7	523,9	354,1	294,0	156,2
10,2V	4243,7	2769,0	1730,8	1010,9	718,9	588,9	516,1	351,2	291,1	154,3
10,5V	4154,4	2709,8	1692,0	1001,2	713,1	585,0	511,3	345,4	291,1	153,3
10,8V	4032,2	2631,2	1644,5	990,6	704,4	567,6	505,5	349,3	291,1	153,3

Características de Voltaje de Carga



Ciclo de vida en relación con la profundidad de Descarga

