

COMO CALCULAR LA BATERIA NECESARIA PARA SU MOTOR MINN KOTA

Primera regla: No use una batería de arranque de automóvil para su motor Minn Kota. Las baterías de arranque están diseñadas para entregar la energía almacenada en breves descargas de gran amperaje que se realizan de manera muy espaciada. Si a una batería de arranque le solicitamos una entrega de por ejemplo, 25 A de manera continuada, esta batería no será capaz de entregarnos la energía que tiene acumulada (los amperios-hora) ya que esta entrega continuada la "asfixia" al cabo de un rato. Use baterías de ciclo profundo, a ser posible de tecnología AGM, diseñadas para este tipo de trabajo. Estas baterías sí serán capaces de entregar el amperaje solicitado durante el tiempo previsto y durarán muchos ciclos de carga-descarga.

Segunda regla: Calcule los amperios que consume su motor, con la siguiente fórmula:

Empuje en libras / Voltaje del motor x 12 = Amperios que consume.

Por ejemplo: 55 libras de empuje /12 Voltios x 12 = 55 Amperios
55 libras de empuje /24 Voltios x 12 = 27,5 Amperios
55 libras de empuje /36 Voltios x 12 = 18,3 Amperios

Nota: Aunque tengamos un motor de 55 libras de empuje, probablemente no lo vamos a usar continuamente al 100% de potencia, por lo que deberemos estimar el % de potencia media usada.

Tercera regla: En función del número de horas seguidas que desea de autonomía, seleccione la batería necesaria.

Por ejemplo: Con un motor que consume 55 Amperios, que usaremos a una media del 75% de su potencia, deseamos una autonomía de 3 horas

Batería necesaria = consumo en amperios x % de potencia x horas de funcionamiento x 1,3 = 55 A x 0,75 x 3 h x 1,3 = 160,88 Ah

BATERIAS ...the heart of your system®

Modelo	Voltios	Peso (Kg)	Dimensiones (cm)			Unidades por pallet
			Largo	Ancho	Alto	
GPL-U1	12	10,9	19,6	13,2	17,5	105
GPL-24MT	12	25,4	28,3	17,2	23,5	30
GPL-27MT	12	29,5	30,5	16,8	23,5	30
GPL-31MT	12	31,3	32,8	17,1	23,5	30
GPL-4DAP *	12	61,2	52,7	22,1	24,0	16
GPL-8DAP *	12	73,5	52,7	27,7	24,5	12
GPL-2400T	12	24,0	28,3	17,2	23,5	30
GPL-2700T	12	28,6	30,6	17,2	23,5	30

Modelo	Minutos de Descarga			Capacidad Ah en 20 Hr	Amps. arranque en frío			P
	25 Amp	15 Amp	8 Amp		20°C	0°C	-17°C	
GPL-U1	50	93	185	33	325	275	215	
GPL-24MT	149	259	524	80	800	680	550	
GPL-27MT	186	324	655	100	845	715	575	
GPL-31MT	195	340	688	105	880	750	600	
GPL-4DAP	390	680	1375	210	1595	1360	1100	
GPL-8DAP	475	825	1670	255	1975	1675	1350	
GPL-2400T	Arranque	Arranque	Arranque	75	870	790	650	
GPL-2700T	Arranque	Arranque	Arranque	95	1020	900	745	



COMO ELEGIR EL CARGADOR NECESARIO PARA RECARGAR SU BATERIA

Primera regla: No use un cargador "barato" de tensión constante. Su batería no se cargará al 100% y su vida se acortará (menos ciclos de carga-descarga). Use un cargador automático digital de tres fases.

Segunda regla: Determine cuántas baterías desea cargar simultáneamente.

Tercera regla: Sumar los amperios-hora de todas las baterías que desea cargar simultáneamente

Cuarta regla: Seleccione el cargador automático Minn Kota o Waeco que cumpla sus requisitos.

Ejemplos: 1 batería de 100 Ah (C20h). Necesita un cargador a 12 V con una salida y una capacidad para 100 Ah. El modelo Minn Kota MK106110PE es adecuado.

2 baterías de 132 Ah (C20h) cada una, conectadas en paralelo (el motor funciona a 12 V). Necesita un cargador a 12 V con dos salidas y una capacidad para 260 Ah. El 925-012TB es adecuado.

2 baterías de 86 Ah (C20h) cada una, conectadas en serie (el motor funciona a 24 V). Puede usar o bien un cargador a 12 V con dos salidas y una capacidad para 172 Ah (el 925-012TB) o bien un cargador a 24 V con una salida o más y la misma capacidad de 182 Ah (en este caso, el 915-024TB).

CARGADORES AUTOMATICOS PORTATILES MINN KOTA							
Modelo	Baterías	Voltaje	Amp	Amperios-hora	Medidas	Peso	
MK105PE	1	12 V	5 A	55 Ah	121 x 76 x 222 mm	1,5 Kg	
MK110PE	1	12 V	10 A	100 Ah	121 x 76 x 222 mm	1,8 Kg	
MK210PE	2	12 V	20 A	200 Ah	190 x 101 x 292 mm	5,0 Kg	

CARGADORES AUTOMATICOS WAECO							
Modelo	Baterías	Voltaje	Amp	Amperios-hora	Medidas	Peso	
910-012-PFC	1	12 V	10 A	100 Ah	85 x 50 x 210 mm	1 Kg	
915-12TB	1+1 de arranque	12 V	15 A	150 Ah	200 x 60 x 260 mm	2,4 Kg	
925-012TC	2 + 1 de arranque	12 V	25 A	300 Ah	240 x 80 x 310 mm	3,5 Kg	
915-024TB	2	24 V	15 A	200 Ah	240 x 80 x 310 mm	3,5 Kg	
915-024TC	2+1 de arranque	24 V	15 A	200 Ah	240 x 80 x 310 mm	3,5 Kg	
945-012TC	3	12 V	45 A	500 Ah	230 x 108 x 325 mm	4,2 Kg	
925-024TC	3	24 v	24 A	300 Ah	230 x 108 x 325 mm	4,2 Kg	

