

## Módulo (NMC)

Característica	Valor	Unidad
VCC mín.	132	V
VCC máx.	204	V
VCC nominal	177	V
Capacidad bruta	23,5	kWh
Capacidad neta	18,9	kWh
Carga tasa C cont.	4	C
Tasa C de descarga cont.	2C /4C (para 15% <SOC<80% y enfriamiento específico del proyecto)	C
Peso del módulo	110	Kg
Altura del módulo	149	mm
Ancho del módulo	624	mm
Profundidad del módulo	769	mm
Volumen del módulo	71,5	l
Densidad de energía volumétrica	328,7	Wh/l
Densidad de energía gravimétrica	4,68	Wh/kg
Ciclos completos al 80% DoD 1C/1C	6.000	Ciclos completos
Clase de IP	67	
Resistencia a vibración	10	G
Montaje / fijación	Cualquier ángulo "rack libre"	
Temperatura de funcionamiento	-20 a +55	°C
Refrigeración por aire*	<2°	
Refrigeración líquida (opcional)**	Recomendado a >2C	

\*Tensión mínima técnica

\*\*Dependiendo de la aplicación



## TESVOLT OCEAN

TESVOLT OCEAN GmbH  
 MariaGoepfertStraße 3  
 23562 Lübeck  
 Alemania  
[info@tesvoltocean.com](mailto:info@tesvoltocean.com) | [www.tesvoltocean.com](http://www.tesvoltocean.com)

## Configuración máxima de cadenas NMC de Kaptein en serie

Módulos por cadena	1	2	3	4	5	6	7
Capacidad bruta (kwh)	23,5	47	70,5	94	117,5	141	164,5
Capacidad neta (kwh)	18,9	37,8	56,6	75,5	94,4	113,3	132,2
Voltaje mínimo (VCC)	132	264	396	528	660	792	924
Voltaje nominal (VCC)	177	354	531	708	885	1062	1239
Voltaje máximo	204	408	612	816	1020	1224	1428
Peso (VCC) kilogramo	110	220	330	440	550	660	770
Peso incl. Unidad de medida Kg	139	249	359	469	579	689	799
Volumen (L)	71,5	143,8	215,6	287,5	359,4	431,3	503,2



**El nuevo módulo de batería Kaptein de TESVOLT OCEAN combina múltiples USP:** en una comparación de mercado, tiene el peso más ligero, la mayor densidad de energía y la tasa C más alta.

**Máxima autonomía para barcos:** con la mayor densidad de energía del mercado de 204 Wh/l, el sistema de baterías Kaptein ofrece más capacidad de almacenamiento con requisitos mínimos de espacio.