

# Batería de Ni-Cd Uptimax Nueva Generación

Solución sin necesidad de mantenimiento para aplicaciones de alimentación de emergencia

norwatt@norwatt.es



www.norwatt.es



**SAFT**

# Uptimax Nueva Generación

## La opción perfecta para una seguridad y disponibilidad completas

norwatt@norwatt.es



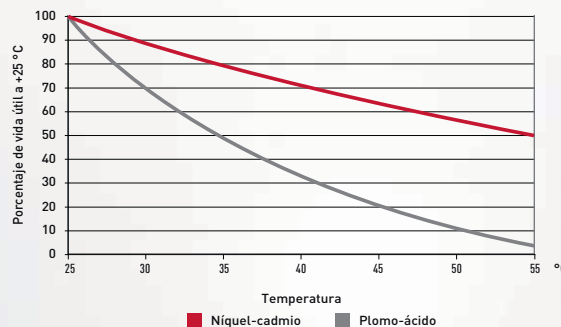
### Saft – su socio de confianza para baterías en aplicaciones estacionarias

Saft cuenta con más de 100 años de experiencia de colaboración con clientes industriales líderes, a los que suministra soluciones contrastadas de baterías de Ni-Cd optimizadas para garantizar una seguridad y disponibilidad completas de aplicaciones estacionarias, entre las que se incluyen la alimentación de emergencia, el arranque de motores y el almacenamiento masivo de energía. La filosofía de I+D y el diseño de Saft se centran en la mejora continua de cada aspecto de nuestras tecnologías y procesos industriales, lo que garantiza que todos los productos y componentes se diseñen y fabriquen cumpliendo las normas de calidad más estrictas. El completo servicio global de Saft proporciona soporte experto en cada etapa de la vida útil de la batería, desde el concepto inicial, la entrega del volumen, su instalación y la formación hasta el reciclado al final de la vida útil del producto.

### Uptimax Nueva Generación garantiza una fiabilidad total y una larga duración – incluso con temperaturas altas

La robusta tecnología de Ni-Cd de Saft establece un nuevo patrón de referencia para baterías industriales que funcionan en condiciones difíciles y exigentes. Saft se ha labrado una reputación de rendimiento y fiabilidad, así como de proporcionar una vida útil larga y totalmente predecible – sin riesgo de muerte súbita. Uptimax Nueva Generación se basa en esta herencia garantizando una vida útil de más de 20 años a +25 °C. Incluso a +35 °C, su vida útil se reduce solo un 20 %, en lugar del 50 %, como ocurre con las baterías de plomo-ácido.

Efecto de la temperatura en la vida útil



www.norwatt.es



# Uptimax Nueva Generación

## Desarrollada para instalaciones industriales exigentes

norwatt@norwatt.es



### Uptimax Nueva Generación: La batería sin necesidad de mantenimiento<sup>(1)</sup> para aplicaciones estacionarias

Uptimax Nueva Generación es la última solución desarrollada por Saft en tecnología de baterías de placas de bolsa de Ni-Cd. Combina un funcionamiento sin necesidad de mantenimiento<sup>(1)</sup> con una fiabilidad total para proporcionar la solución de alimentación de emergencia idónea para instalaciones industriales.

Junto con otras características clave, como su válvula antideflagrante de baja presión, su rendimiento eléctrico mejorado y su mayor capacidad de carga, Uptimax Nueva Generación proporciona un coste total de propiedad (TCO) optimizado.

(1) La expresión "sin necesidad de mantenimiento" significa que no es necesario añadir agua durante la vida útil del producto cuando se utiliza en las condiciones recomendadas por Saft.

### Uptimax Nueva Generación: Soporte esencial para sistemas críticos

Las baterías Uptimax Nueva Generación constituyen la base de los sistemas de alimentación de emergencia en la prospección y la producción de petróleo y gas, los servicios públicos y la industria de fabricación. Si se interrumpe la alimentación de la red eléctrica, Uptimax Nueva Generación ofrece la alimentación esencial para garantizar la continuidad de las cargas críticas, facilitar los procesos de apagado seguro, pasar a alimentación de reserva y guardar los datos informáticos. Las aplicaciones de alimentación de emergencia típicas son: alimentación ininterrumpida, interruptores de subestaciones, sistemas de control de procesos, iluminación de emergencia, alarmas de incendio y sistemas de seguridad.



# Uptimax Nueva Generación Ofrece un mayor rendimiento y un funcionamiento sin necesidad de mantenimiento

norwatt@norwatt.es



## Su diseño sin necesidad de mantenimiento<sup>(1)</sup> reduce los costes de servicio de la batería

Uptimax Nueva Generación no requiere mantenimiento<sup>(1)</sup> gracias a un nuevo concepto de diseño de alta tecnología.

- No es necesario añadir agua a Uptimax a lo largo de toda su vida útil (en las condiciones de funcionamiento recomendadas por Saft, de -20 °C a +40 °C, a 1,42 V/elemento con compensación de temperatura)
- El mantenimiento se reduce al mínimo: solo es necesario realizar mantenimiento preventivo
- El alto nivel de recombinación de gases supera los requisitos de la norma IEC 62259 (nivel de recombinación mayor que el 95 %), y reduce el consumo de agua y las emisiones de gas
- Uptimax está equipado con una nueva válvula antideflagrante de baja presión que opera como un sistema de ventilación regulado por válvula

## Su mayor rendimiento optimiza el coste de la batería

Uptimax Nueva Generación ofrece un rendimiento mejor que la Uptimax original, lo que permite a los instaladores especificar una batería optimizada para su aplicación específica y ahorrar costes en la compra inicial.

- El nuevo diseño mejora el rendimiento eléctrico de la batería hasta un 10 %, según el tiempo de descarga requerido
- La puesta en servicio es sencilla y fácil; incluso 6 meses después de su almacenamiento, puede ponerse en servicio empleando un cargador comercial

## Su buena capacidad de carga minimiza el tiempo de inactividad de la batería

Uptimax Nueva Generación permite una carga rápida y fácil, en una estrecha ventana de tensión, con tiempos de inactividad mínimos y la máxima disponibilidad.

- Pueden emplearse sistemas de carga a uno o dos niveles:
  - Carga a un nivel
    - 1,42 ± 0,01 V/elemento
  - Carga a dos niveles
    - Nivel de flotación: 1,42 ± 0,01 V/elemento
    - Nivel de carga rápida: 1,45 ± 0,01 V/elemento
- Más del 90 % de la capacidad está disponible a +20 °C después de una carga de tensión constante a 1,42 V/elemento durante 15 horas con una corriente de carga disponible de 0,1 C<sub>5A</sub>

(1) La expresión "sin necesidad de mantenimiento" significa que no es necesario añadir agua durante la vida útil del producto cuando se utiliza en las condiciones recomendadas por Saft.

www.norwatt.es

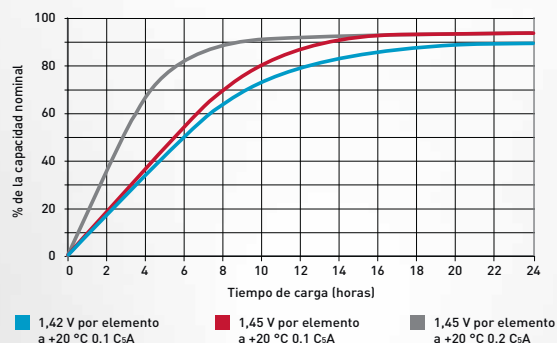


## La fiabilidad total garantiza un funcionamiento seguro de los equipos industriales, incluso en las condiciones de funcionamiento más adversas

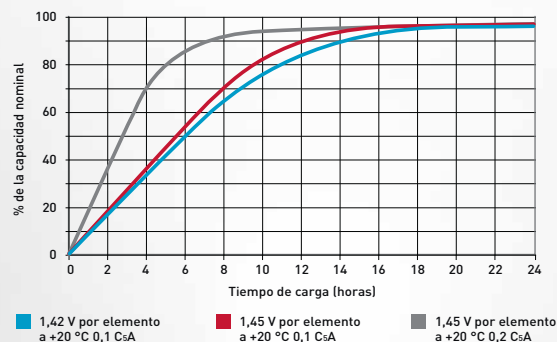
Uptimax Nueva Generación ofrece una completa tranquilidad con cualquier aplicación y en cualquier ubicación.

- La fiabilidad total se basa en una electroquímica/tecnología de Ni-Cd única combinada con el contrastado diseño de placas de bolsa Saft Nife®
- Ofrece una vida útil prolongada de más de 20 años a +25 °C
- Su robusta construcción elimina el riesgo de fallo por muerte súbita
- Uptimax proporciona un rendimiento duradero y extraordinario con temperaturas de hasta +40 °C y tolera -40 °C hasta +70 °C durante breves periodos de tiempo

Capacidad disponible después de una carga de tensión constante  
Corriente de carga disponible de 0,1C<sub>5</sub>A o 0,2 C<sub>5</sub>A para elementos de tipo L



Capacidad disponible después de una carga de tensión constante  
Corriente de carga disponible de 0,1C<sub>5</sub>A o 0,2 C<sub>5</sub>A para elementos de tipo M



# Uptimax Nueva Generación

## Sistema modular basado en configuraciones flexibles en bloques

norwatt@norwatt.es



### Facilita la manipulación, la instalación y el uso

Las baterías Uptimax Nueva Generación agilizan y facilitan el transporte, la instalación y el uso.

- Las baterías solo se suministran llenas de electrolito y cargadas eléctricamente
- Es posible el almacenamiento de hasta dos años en condiciones normales
- Su diseño permite montar las baterías en bloques de hasta 10 elementos conectados en serie
- La configuración flexible en bloques permite instalar la batería con facilidad y rapidez

### Componentes de las baterías Uptimax

Válvula de baja presión

Pilares terminales protegidos por cubiertas de acuerdo con las normativas EN 50272-2 / IEC 62485-2 (seguridad) con nivel IP2

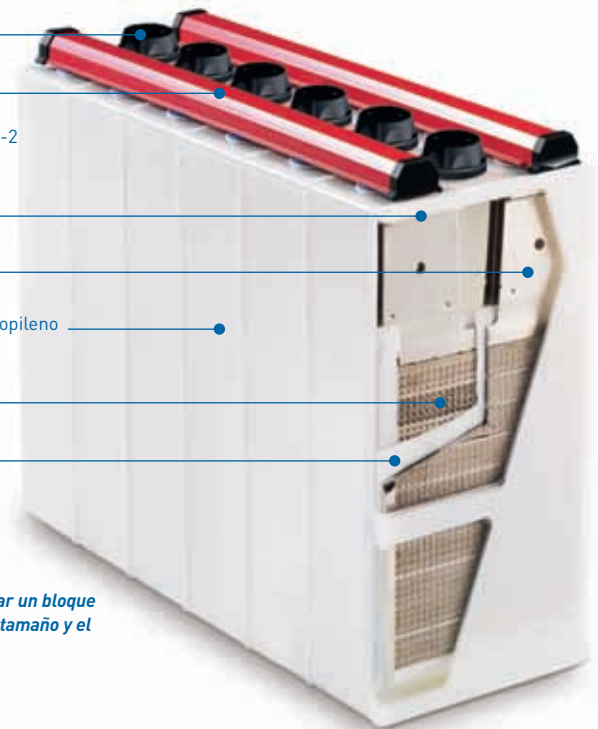
Barra de pletina

Puente de placa

Contenedor de elementos de polipropileno

Placa de bolsa

Separadores fibrosos de polipropileno



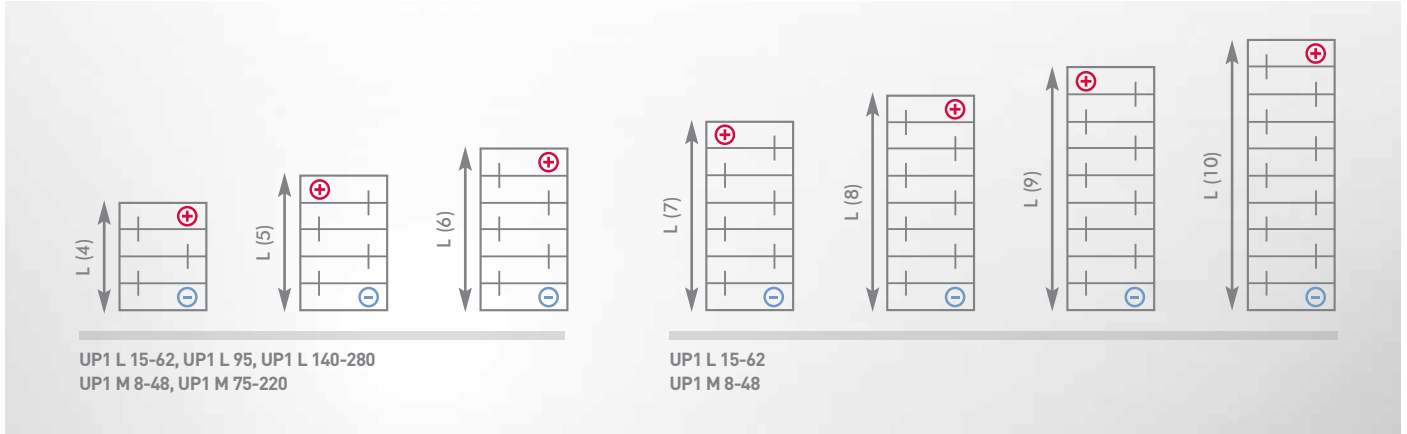
*Los elementos se sueldan para formar un bloque rígido de hasta 10 unidades según el tamaño y el tipo de elemento*

www.norwatt.es

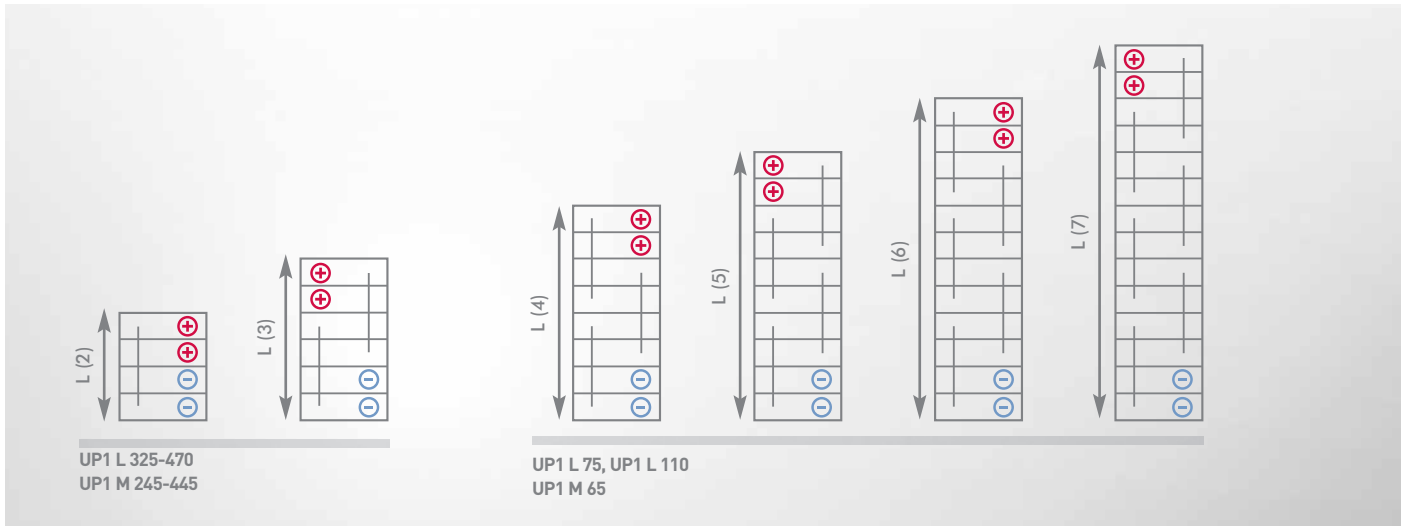


## Configuración flexible basada en bloques de elementos

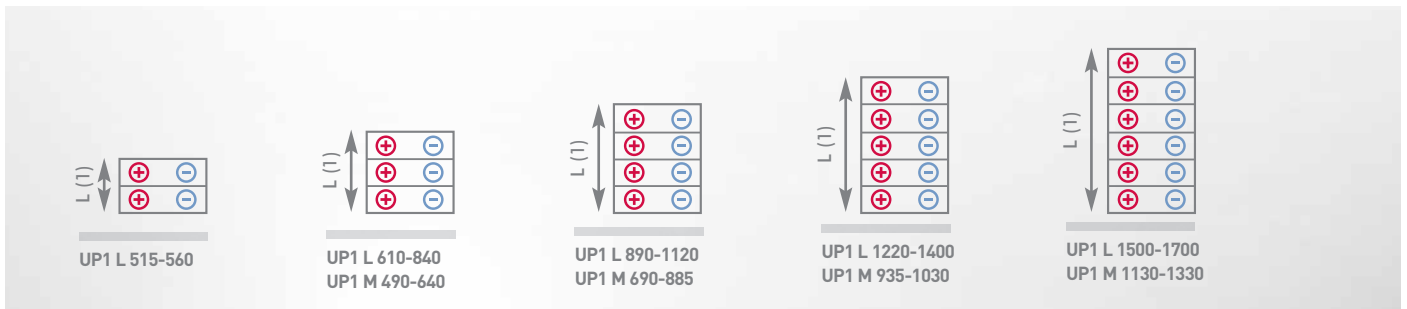
Con un solo borne de conexión por polo



Con dos bornes de conexión por polo



Con 2-6 bornes de conexión por polo, montados transversalmente en bastidores



# Uptimax Nueva Generación Fácil de utilizar e instalar

norwatt@norwatt.es



## Una amplia selección de capacidades y rendimientos

Disponemos de elementos de Uptimax Nueva Generación con capacidades de 8 – 1700 Ah y dos gamas a elegir:

- Gama de energía UP1 L, optimizada para periodos de descarga amplios con una corriente relativamente baja
- Gama de potencia media UP1 M, diseñada específicamente para cargas mixtas con distintas corrientes

### Uptimax Nueva Generación UP1 L

Elemento de tipo L

Gama de 34 elementos

15 – 1700 Ah

Para descargas de bajo régimen a lo largo de periodos prolongados entre 1 y 100 horas

### Uptimax Nueva Generación UP1 M

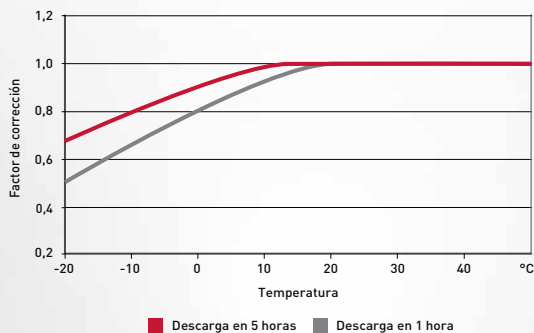
Elemento de tipo M

Gama de 38 elementos

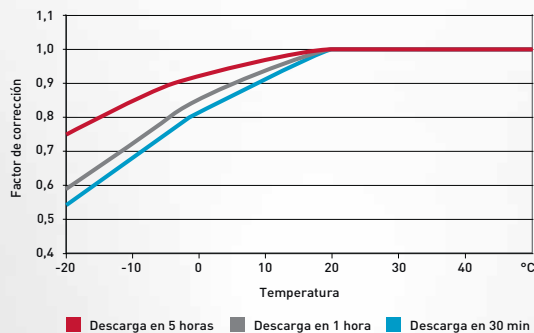
8 – 1330 Ah

Para cargas variadas con regímenes de descarga altos y bajos, entre 30 minutos y 3 horas

Factores de corrección de temperatura para elementos de tipo L



Factores de corrección de temperatura para elementos de tipo M



www.norwatt.es







## Las baterías Uptimax Nueva Generación están diseñadas de acuerdo con las normas de calidad, seguridad y medio ambiente más estrictas



### Características eléctricas:

- Certificado IEC 62259 - Elementos secundarios y baterías con electrolitos alcalinos u otros electrolitos no ácidos - Elementos individuales secundarios prismáticos de níquel cadmio con recombinación parcial de gas. Uptimax Nueva Generación supera los requisitos de recombinación de gas.
- Certificado IEC 60623 - Elementos secundarios y baterías con electrolitos alcalinos u otros electrolitos no ácidos - Elementos individuales prismáticos recargables abiertos de níquel-cadmio.

### Seguridad:

- Cumple las normativas EN 50272-2/ IEC 62485-2 - Requisitos de seguridad para baterías secundarias e instalaciones de baterías - Parte 2: Baterías estacionarias - Las cubiertas protectoras de terminales y conectores y los cables aislados cumplen la protección de nivel IP2 frente a descargas eléctricas de acuerdo con la norma de seguridad.

### Calidad:

- ISO 9001 e ISO 14001
- Programa continuo Saft World Class

### Medio ambiente y reciclado:

- Totalmente reciclable
- Directiva RoHS – Aunque las baterías y los acumuladores no se incluyen en el alcance de la directiva RoHS, Saft ha tomado medidas motu proprio para garantizar que las sustancias prohibidas por la directiva RoHS no estén presentes en las baterías, a excepción del núcleo electroquímico.
- Reglamento REACH – El Grupo Saft ha adoptado procedimientos internos para garantizar el cumplimiento del Reglamento REACH (registro, evaluación, autorización y restricción de sustancias y preparados químicos) de la Unión Europea.

## Saft ofrece soporte total para aplicaciones de extremo a extremo

Los expertos en baterías estacionarias de Saft ponen a disposición sus conocimientos y experiencia para ayudar a los clientes globales a elegir la solución de batería idónea para su aplicación específica. Nuestro soporte de extremo a extremo comienza en la etapa de diseño, por ejemplo, asesorando sobre el dimensionamiento de las baterías, y ayuda a los clientes durante la instalación y la puesta en servicio. El servicio posventa de Saft cubre los servicios de soporte, mantenimiento y diagnóstico, así como el reciclado al final de la vida útil. Saft organiza seminarios de formación en baterías para consultores y departamentos de ingeniería y mantenimiento. Para garantizar que nuestros clientes reciban un servicio óptimo, cualquiera que sea su ubicación geográfica, Saft sigue ampliando y mejorando su red de estaciones de servicio autorizadas en Oriente Medio, Asia y Norteamérica.

# Uptimax Nueva Generación

## Propiedades físicas Gama L

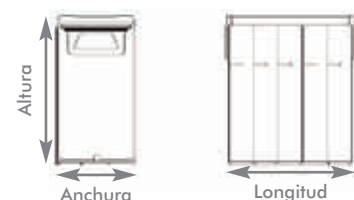
norwatt@norwatt.es



Tipo de elemento	Capacidad C <sub>5</sub> Ah	Altura		Anchura		Longitud por bloque												Peso aproximado por elemento		Resistencia interna <sup>(1)</sup> mOhm	Métrica del borne de conexión		
		mm	pulg.	mm	pulg.	4 elementos		5 elementos		6 elementos		7 elementos		8 elementos		9 elementos		10 elementos					
						mm	pulg.	mm	pulg.	mm	pulg.	mm	pulg.	mm	pulg.	mm	pulg.	mm	pulg.			mm	pulg.
UP1 L 15	15	270	10,6	123	4,8	123	4,8	153	6,0	181	7,1	210	8,3	239	9,4	268	10,6	297	11,7	1,10	2,42	12,1	M6
UP1 L 30	30	270	10,6	123	4,8	143	5,62	177	6,96	211	8,30	245	9,65	279	11,0	313	12,3	347	13,7	1,80	3,96	6,03	M6
UP1 L 47	47	270	10,6	123	4,8	191	7,51	237	9,33	283	11,1	329	13,0	375	14,8	421	16,6	467	18,4	2,50	5,51	3,85	M6
UP1 L 62	62	270	10,6	123	4,8	239	9,40	297	11,6	355	13,9	413	16,3	471	18,5	529	20,8	587	23,1	3,20	7,05	2,92	M6
UP1 L 75	75	270	10,6	123	4,8	329	12,9	409	16,1	490	19,2	571	22,5	-	-	-	-	-	-	4,30	9,47	2,41	2xM6
UP1 L 95	95	421	16,6	195	7,7	156	6,14	192	7,55	228	8,97	-	-	-	-	-	-	-	-	4,90	10,8	2,55	M8
UP1 L 110	110	270	10,6	123	4,8	425	16,7	529	20,8	634	24,9	739	29,1	-	-	-	-	-	-	5,70	12,5	1,65	2xM6
UP1 L 140	140	421	16,6	195	7,7	204	8,03	252	9,92	300	11,8	-	-	-	-	-	-	-	-	6,70	14,7	1,73	M10
UP1 L 185	185	421	16,6	195	7,7	252	9,92	312	12,2	372	14,6	-	-	-	-	-	-	-	-	8,40	18,5	1,31	M10
UP1 L 235	235	421	16,6	195	7,7	304	11,9	377	14,8	450	17,7	-	-	-	-	-	-	-	-	9,90	21,8	1,03	M10
UP1 L 280	280	421	16,6	195	7,7	352	13,8	437	17,2	522	20,5	-	-	-	-	-	-	-	-	11,5	25,3	0,86	M10

Tipo de elemento	Capacidad C <sub>5</sub> Ah	Altura		Anchura		Longitud por bloque						Peso aproximado por elemento		Resistencia interna <sup>(1)</sup> mOhm	Métrica del borne de conexión
		mm	pulg.	mm	pulg.	1 elemento		2 elementos		3 elementos		kg	lb		
						mm	pulg.	mm	pulg.	mm	pulg.				
UP1 L 325	325	421	16,6	195	7,7	-	-	228	8,97	336	13,2	15,1	33,2	0,74	2xM10
UP1 L 375	375	421	16,6	195	7,7	-	-	252	9,92	372	14,6	16,8	37,0	0,65	2xM10
UP1 L 420	420	421	16,6	195	7,7	-	-	278	10,9	411	16,1	18,3	40,3	0,58	2xM10
UP1 L 470	470	421	16,6	195	7,7	-	-	304	11,9	450	17,7	19,8	43,6	0,51	2xM10
UP1 L 515	515	405	15,9	195	7,7	171	6,73	-	-	-	-	21,4	47,1	0,47	2xM10
UP1 L 560	560	405	15,9	195	7,7	183	7,20	-	-	-	-	23,0	50,7	0,43	2xM10
UP1 L 610	610	405	15,9	195	7,7	207	8,14	-	-	-	-	26,5	58,4	0,40	3xM10
UP1 L 650	650	405	15,9	195	7,7	219	8,62	-	-	-	-	28,2	62,1	0,37	3xM10
UP1 L 700	700	405	15,9	195	7,7	232	9,13	-	-	-	-	29,7	65,4	0,35	3xM10
UP1 L 750	750	405	15,9	195	7,7	243	9,56	-	-	-	-	31,4	69,2	0,32	3xM10
UP1 L 800	800	405	15,9	195	7,7	256	10,0	-	-	-	-	32,9	72,5	0,3	3xM10
UP1 L 840	840	405	15,9	195	7,7	268	10,5	-	-	-	-	34,5	76,0	0,29	3xM10
UP1 L 890	890	405	15,9	195	7,7	291	11,4	-	-	-	-	38,1	83,9	0,27	4xM10
UP1 L 940	940	405	15,9	195	7,7	304	11,9	-	-	-	-	39,6	87,3	0,26	4xM10
UP1 L 980	980	405	15,9	195	7,7	315	12,4	-	-	-	-	41,2	90,8	0,25	4xM10
UP1 L 1030	1030	405	15,9	195	7,7	327	12,8	-	-	-	-	42,9	94,5	0,23	4xM10
UP1 L 1120	1120	405	15,9	195	7,7	352	13,8	-	-	-	-	46,0	101,4	0,22	4xM10
UP1 L 1220	1220	405	15,9	195	7,7	387	15,2	-	-	-	-	51,3	113,0	0,20	5xM10
UP1 L 1300	1300	405	15,9	195	7,7	412	16,2	-	-	-	-	54,4	119,9	0,19	5xM10
UP1 L 1400	1400	405	15,9	195	7,7	437	17,2	-	-	-	-	57,5	126,7	0,17	5xM10
UP1 L 1500	1500	405	15,9	195	7,7	472	18,5	-	-	-	-	62,8	138,4	0,16	6xM10
UP1 L 1600	1600	405	15,9	195	7,7	497	19,5	-	-	-	-	65,9	145,2	0,15	6xM10
UP1 L 1700	1700	405	15,9	195	7,7	522	20,5	-	-	-	-	69,0	152,1	0,14	6xM10

Densidad del electrolito (densidad específica) antes de rellenar el elemento a +20 °C: 1,21 ± 0,01 kg/dm<sup>3</sup>



La longitud y el peso del bloque dependen del número de elementos que lo formen. Todas las dimensiones de las tablas son valores máximos.

[1] Conector rígido incluido

www.norwatt.es

# Uptimax Nueva Generación

## Propiedades físicas Gama M

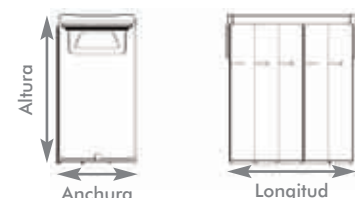
norwatt@norwatt.es



Tipo de elemento	Capacidad C <sub>2</sub> Ah	Altura		Anchura		Longitud por bloque										Peso aproximado por elemento		Resistencia interna <sup>(1)</sup> mOhm	Métrica del borne de conexión				
		mm	pulg.	mm	pulg.	4 elementos		5 elementos		6 elementos		7 elementos		8 elementos		9 elementos				10 elementos			
						mm	pulg.	mm	pulg.	mm	pulg.	mm	pulg.	mm	pulg.	mm	pulg.			mm	pulg.	mm	pulg.
UP1 M 8	8	270	10,6	123	4,8	123	4,8	153	6,0	181	7,1	210	8,3	239	9,4	268	10,6	297	11,7	1,10	2,42	12,5	M6
UP1 M 16	16	270	10,6	123	4,8	123	4,84	152	5,96	181	7,12	210	8,27	239	9,41	268	10,6	297	11,7	1,50	3,30	6,25	M6
UP1 M 24	24	270	10,6	123	4,8	143	5,62	177	6,94	211	8,30	245	9,65	279	10,9	313	12,3	347	13,6	1,80	3,96	4,17	M6
UP1 M 32	32	270	10,6	123	4,8	191	7,51	237	9,31	283	11,1	329	13,0	375	14,8	421	16,6	467	18,4	2,50	5,51	3,13	M6
UP1 M 40	40	270	10,6	123	4,8	239	9,40	297	11,6	355	13,9	413	16,3	471	18,5	529	20,8	587	23,1	3,20	7,05	2,50	M6
UP1 M 48	48	270	10,6	123	4,8	239	9,40	297	11,6	355	13,9	413	16,3	471	18,5	529	20,8	587	23,1	3,30	7,27	2,08	M6
UP1 M 65	65	270	10,6	123	4,8	377	14,8	469	18,4	562	22,1	655	25,8	-	-	-	-	-	-	5,00	11,0	1,54	2xM6
UP1 M 75	75	421	16,6	195	7,7	156	6,14	192	7,55	228	8,97	-	-	-	-	-	-	-	-	4,90	10,8	1,52	M8
UP1 M 100	100	421	16,6	195	7,7	186	7,32	230	9,03	273	10,7	-	-	-	-	-	-	-	-	6,30	13,8	1,14	M8
UP1 M 125	125	421	16,6	195	7,7	228	8,97	282	11,1	336	13,2	-	-	-	-	-	-	-	-	7,60	16,7	0,91	M10
UP1 M 150	150	421	16,6	195	7,7	252	9,92	312	12,2	372	14,6	-	-	-	-	-	-	-	-	8,40	18,5	0,76	M10
UP1 M 170	170	421	16,6	195	7,7	304	11,9	377	14,8	450	17,7	-	-	-	-	-	-	-	-	9,90	21,8	0,67	M10
UP1 M 195	195	421	16,6	195	7,7	352	13,8	437	17,2	522	20,5	-	-	-	-	-	-	-	-	11,5	25,3	0,58	M10
UP1 M 220	220	421	16,6	195	7,7	352	13,8	437	17,2	522	20,5	-	-	-	-	-	-	-	-	12,0	26,4	0,52	M10

Tipo de elemento	Capacidad C <sub>2</sub> Ah	Altura		Anchura		Longitud por bloque						Peso aproximado por elemento		Resistencia interna <sup>(1)</sup> mOhm	Métrica del borne de conexión
		mm	pulg.	mm	pulg.	1 elemento		2 elementos		3 elementos		kg	lb		
						mm	pulg.	mm	pulg.	mm	pulg.				
UP1 M 245	245	421	16,6	195	7,7	-	-	228	8,67	336	17,2	15,2	33,5	0,47	2xM10
UP1 M 270	270	421	16,6	195	7,7	-	-	240	9,44	354	13,9	16,0	35,2	0,42	2xM10
UP1 M 295	295	421	16,6	195	7,7	-	-	252	9,92	372	14,6	16,8	37,0	0,39	2xM10
UP1 M 320	320	421	16,6	195	7,7	-	-	278	10,9	411	16,1	18,3	40,3	0,36	2xM10
UP1 M 345	345	421	16,6	195	7,7	-	-	304	11,9	450	17,7	19,8	43,6	0,33	2xM10
UP1 M 370	370	421	16,6	195	7,7	-	-	328	12,9	486	19,1	21,4	47,1	0,31	2xM10
UP1 M 395	395	421	16,6	195	7,7	-	-	352	13,8	522	20,5	23,0	50,7	0,29	2xM10
UP1 M 420	420	421	16,6	195	7,7	-	-	352	13,8	522	20,5	23,5	51,8	0,27	2xM10
UP1 M 445	445	421	16,6	195	7,7	-	-	352	13,8	522	20,5	24,0	52,9	0,26	2xM10
UP1 M 490	490	405	15,9	195	7,7	219	8,62	-	-	-	-	28,2	62,1	0,23	3xM10
UP1 M 540	540	405	15,9	195	7,7	243	9,56	-	-	-	-	31,4	69,2	0,21	3xM10
UP1 M 590	590	405	15,9	195	7,7	268	10,5	-	-	-	-	34,5	76,0	0,19	3xM10
UP1 M 640	640	405	15,9	195	7,7	268	10,5	-	-	-	-	35,5	78,2	0,18	3xM10
UP1 M 690	690	405	15,9	195	7,7	304	11,9	-	-	-	-	39,6	87,3	0,17	4xM10
UP1 M 740	740	405	15,9	195	7,7	327	12,8	-	-	-	-	42,9	94,5	0,15	4xM10
UP1 M 785	785	405	15,9	195	7,7	352	13,8	-	-	-	-	46,0	101,4	0,15	4xM10
UP1 M 835	835	405	15,9	195	7,7	340	13,3	-	-	-	-	45,9	101,1	0,14	4xM10
UP1 M 885	885	405	15,9	195	7,7	352	13,8	-	-	-	-	48,0	105,8	0,13	4xM10
UP1 M 935	935	405	15,9	195	7,7	412	16,2	-	-	-	-	54,4	119,9	0,12	5xM10
UP1 M 985	985	405	15,9	195	7,7	437	17,2	-	-	-	-	57,5	126,7	0,12	5xM10
UP1 M 1030	1030	405	15,9	195	7,7	412	16,2	-	-	-	-	56,4	124,3	0,11	5xM10
UP1 M 1130	1130	405	15,9	195	7,7	497	19,5	-	-	-	-	65,9	145,2	0,10	6xM10
UP1 M 1230	1230	405	15,9	195	7,7	491	19,3	-	-	-	-	67,6	149,0	0,09	6xM10
UP1 M 1330	1330	405	15,9	195	7,7	522	20,5	-	-	-	-	72,0	158,7	0,09	6xM10

Densidad del electrolito (densidad específica) antes de rellenar el elemento a +20 °C: 1,21 ± 0,01 kg/dm<sup>3</sup>



La longitud y el peso del bloque dependen del número de elementos que lo forman. Todas las dimensiones de las tablas son valores máximos.

(1) Conector rígido incluido

www.norwatt.es



# Saft tiene el firme compromiso de cumplir las normas más estrictas sobre medioambiente

En el contexto de su compromiso con el medio ambiente, Saft otorga prioridad a las materias primas recicladas sobre las materias primas vírgenes, reduce año tras año las emisiones y los vertidos de sus fábricas al medio ambiente, restringe el uso del agua a niveles mínimos, limita el consumo de energías fósiles y sus correspondientes emisiones de CO<sub>2</sub> y garantiza que sus clientes dispongan de soluciones de reciclado para las baterías usadas.

Con respecto a las baterías industriales de níquel, desde hace muchos años Saft trabaja en colaboración con empresas de recogida de baterías usadas en la mayoría de los países de la UE. Esta red de recogida recibe las baterías usadas de nuestros clientes y las envía a instalaciones de reciclado totalmente homologadas, de acuerdo con la legislación vigente en materia de envíos transfronterizos de residuos.

Esta red de recogida cumple los requisitos establecidos por la directiva de la UE sobre baterías. En nuestro sitio web se incluye una lista de puntos de recogida de baterías. En otros países, Saft ayuda a los usuarios de las baterías a encontrar soluciones de reciclado responsables desde el punto de vista medioambiental. Solicite a su representante comercial más información al respecto.



## Saft

26, quai Charles Pasqua  
92300 Levallois-Perret – Francia  
Tel.: +33 1 58 63 16 00  
Fax: +33 1 58 63 16 18 / +33 1 58 63 16 19  
[www.saftbatteries.com](http://www.saftbatteries.com)

N.º de documento 21817-3-0817  
Edición: Agosto 2017

Los datos contenidos en el presente documento pueden ser objeto de modificaciones sin previo aviso y solamente tienen carácter contractual previa confirmación por escrito.

Fotografías: Saft, Fotolia.

Cap Interactif

Impreso en papel FSC por GMK, miembro de Imprim' Green.

© Saft – Société par Actions Simplifiée au capital de 31 944 000 €

Elaborado por ITR International Translation Resources Ltd.

RCS Bobigny B 383 703 873