

saft



Uptimax Ni-Cd Battery

Solutia extrem de durabila,
fara intretinere, pentru
aplicatiile de alimentare de
rezerva



TotalEnergies



Cuprins

- | | | | |
|---|---|----|-----------------------------|
| 2 | Uptimax: Alegerea ideala | 7 | Performante |
| 3 | Fiabilitatea este o prioritate | 8 | Caracteristici constructive |
| 5 | Proiectate in conformitate cu cele mai inalte standarde | 10 | Proprietati fizice |
| 6 | Intretinere si utilizare | 14 | Suport tehnic profesional |

Uptimax

Alegerea ideala pentru securitate si disponibilitate totala

Faceti din Saft partenerul ecologic de baterii pentru aplicatii stationare

Saft are peste 100 de ani de experienta de lucru in parteneriat cu clienti industriali de top pentru a furniza solutii de baterii Ni-Cd fiabile, optimizate pentru a asigura securitatea si disponibilitatea totala a aplicatiilor stationare, inclusiv alimentarea de rezerva, pornirea motoarelor si stocarea de energie



Proiectat pentru aplicatii industriale speciale

Bateriile Uptimax se afla in centrul sistemelor de rezerva de energie in toate industriile de explorare si productie de petrol si gaze, utilitati si productie. Cand se pierde alimentarea de la retea, Uptimax furnizeaza puterea vitala pentru a asigura continuitatea sarcinilor critice, pentru a facilita procesele de oprire in siguranta, a trece la puterea de asteptare si pentru a proteja datele computerului.

De aceea, Uptimax este alegerea de incredere pentru aplicatiile de rezerva a energiei, inclusiv: UPS, substatii, comutatoare, sisteme de control al proceselor, iluminat de urgenta, alarme de incendiu si sisteme de securitate.

De ce Uptimax?

- Instalare si utilizare usoare
- Fara intretinere
- Performante ridicate
- Densitate energetica ridicata
- Fiabilitate ridicata
- Configuratie flexibila
- Tehnologie prietenoasa cu mediul
- Proiectate in conformitate cu cele mai inalte standarde
- Suport tehnic cu ajutorul specialistilor Saft

Sustenabilitatea in prim plan

O utilizare unica a materialelor reciclate

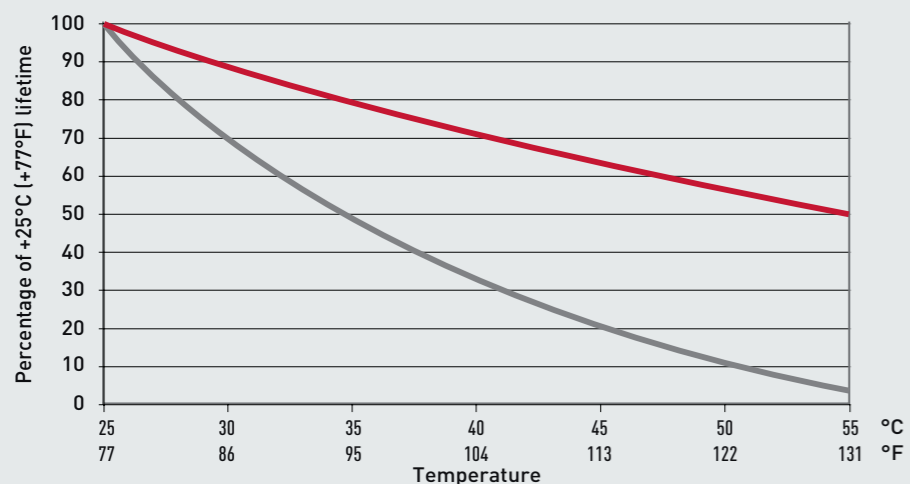
Saft opereaza singura fabrica din lume care produce baterii cu nichel-cadmium care incorporeaza metale care au fost recuperate la fata locului din bateriile uzate, reducandu-le amprenta ecologica.

Reciclarea bateriilor Ni-Cd este un proces complex care presupune separarea nichelului, cobaltului si cadmiului de electrozi, proces perfectionat de fabrica Saft din Oskarshamn, Suedia. Aceasta fabrica este unica prin combinarea reciclarii bateriilor uzate cu fabricarea altora noi, facilitand astfel incorporarea materialelor reciclate in produse noi.

Baterii Ni-Cd: o alegere responsabila privind impactului asupra mediului

Tehnologia robusta Ni-Cd de la Saft stabileste punctul de referinta pentru bateriile industriale care functioneaza in conditii dificile si solicitante. Acesta si-a stabilit o reputatie pentru performanta, fiabilitate, durabilitate si o durata de viata lunga, total previzibila - fara riscul unei esecuri de moarte subita.

Effect of temperature on lifetime



Uptimax builds on this heritage by ensuring a 20-year plus service life at +25°C (+77°F). Even at +35°C (+95°F), its lifetime falls by just 20% compared with a 50% reduction for a lead-acid battery.

■ Nickel-cadmium ■ Lead-acid



Saft Excellence System



Proiectat la cele mai inalte standarde

Bateriile Uptimax sunt proiectate in deplina conformitate cu cele mai inalte standarde de calitate, siguranta si mediu.

Electrice si performante

- Certificat IEC 62259 - Celule secundare si baterii care contin electroliti alcalini sau alti neacizi - Celule secundare prismatice cu nichel-cadmium cu recombinare partiala a gazelor. Uptimax New Generation depaseste cerintele de recombinare a gazelor.
- Certificat IEC 60623 - Celule secundare si baterii care contin electroliti alcalini sau alti neacizi - Celule unice reincarcabile prismatice ventilate cu nichel-cadmium.

Calitate

- ISO 9001 si ISO 14001
- Saft Excellence System

Securitate

- Conform EN 50272-2/ IEC 62485-2 - Cerinte de siguranta pentru bateriile secundare si instalatiile bateriilor - Partea 2: Baterii stationare. Capacele de protectie pentru terminale si conectori, precum si cablurile izolate, sunt conforme cu nivelul de protectie IP2X impotriva socurilor electrice conform standardului de siguranta.

Mediu si reciclare

- Complet reciclabile
- RoHS - Desi bateriile si acumulatorii nu intra in domeniul de aplicare al directivei RoHS, Saft a luat masuri voluntare pentru a se asigura ca substantele interzise de RoHS nu sunt prezente in baterie, cu exceptia miezului electro-chimic.
- REACH - Grupul Saft a adoptat proceduri interne pentru a asigura conformitatea cu Regulamentul european REACH (Inregistrare, Evaluare, Autorizare si Restrictionare a Substantelor Chimice).
- Saft opereaza o retea de peste 30 de puncte de returnare in intreaga lume care primesc baterii Ni-Cd uzate fabricate de Saft. Punctele de returnare situate in nordul Europei aduc aceste baterii uzate inapoi la Oskarshamn, minimizand transportul. Alte puncte de returnare lucreaza cu alti parteneri de reciclare pe deplin autorizati selectati de Saft. Acest serviciu de preluare si reciclare asigura indeplinirea eficientei de reciclare impuse de directiva UE privind bateriile si ca am inchis bucla productiei responsabile de baterii Ni-Cd.



In 2022, performanta Saft in materie de sustenabilitate a fost evaluata de Ecovadis, o agentie de top de rating de mediu si responsabilitate sociala. Aceasta evaluare se concentreaza pe urmatoarele aspecte: mediu, munca si drepturile omului, etica, precum si achizitii durabile.

Saft este clasata in top 1% dintre companiile implicate in productia de baterii si acumulatori.

Program Net Zero

Saft a lansat initiativa noastra de sustenabilitate, Programul Net Zero, constand din cinci piloni:

- 1 Reducerea amprentei de mediu a activitatilor noastre si a solutiilor noastre de baterii.
- 2 Asistarea clientilor Saft in reducerea amprentei lor de mediu.
- 3 Utilizarea durabila a resurselor naturale si implementarea principiilor economiei circulare pe parcursul operatiunilor noastre.
- 4 **Prioritizing suppliers with strong environmental, social, and human rights records.**
- 5 Prioritizarea furnizorilor cu inregistrari solide de mediu, sociale si drepturile omului.

Bateriile faciliteaza trecerea catre energia curata, dar este mult de facut pentru a atinge Net Zero. De aceea, Saft se angajeaza sa isi reduca impactul, respectand in acelasi timp drepturile sociale si ale omului de-a lungul lantului valoric.

Uptimax este înlocuitorul ideal pentru bateriile plumb-acid

Prima baterie Ni-Cd pentru înlocuirea Plug & Play a tehnologiei cu plumb

Ultima generație de Uptimax este perfectă pentru a înlocui bateriile cu plumb-acid.

Datorită încărcării sale de un singur nivel de 1,39 V/celula, fără a fi nevoie de încărcare boost, Uptimax poate fi încărcat în toate sistemele DC utilizate în mod obișnuit cu fereastra de tensiune de +/- 10%. Acest lucru reduce nevoia de cadere a diodelor sau a convertoarelor DC/DC și, în consecință, scade costul total al sistemelor DC.

Când este nevoie de o reîncărcare rapidă, 95% State-Of-Charge (SOC) în 8 ore poate fi atinsă la 1,45 V/celula pentru o disponibilitate maximă după o întrerupere a curentului și timp de nefuncționare minim.





Facand operarea usoara

Bateria fara intretinere pentru aplicatii stationare

Uptimax este cea mai recenta gama de produse Saft in tehnologia bateriilor Ni-Cd pentru placi tip "buzunar". Combina functionarea fara intretinere cu fiabilitatea totala pentru a oferi solutia ideala de alimentare de rezerva pentru instalatiile industriale.

Fara intretinere inseamna ca nu este necesara adaugarea de apa pe durata de viata a produsului atunci cand functioneaza in conditiile optime, recomandate de Saft.

Uptimax nu necesita intretinere datorita unui nou concept de design de inalta tehnologie:

- Uptimax nu are nevoie niciodata de adaugarea de apa pe toata durata de viata, in conditiile de functionare optime, recomandate de Saft - de la -20°C (-4°F) la +40°C (+104°F).
- Intretinerea este redusa la minimum: numai intretinere preventiva este necesara
- Nivelul ridicat de recombinare a gazelor depaseste cerintele IEC 62259 (nivel de recombinare de 95%), iar tehnologia Uptimax reduce consumul de apa si emisiile de gaze.
- Bateriile Uptimax sunt echipate cu ventile pentru evacuarea gazelor in caz de suprapresiune

De ce Ni-Cd?

Sustenabilitate

- Procesul nostru de fabricatie si capacitatea de reciclare asigura cea mai mica amprenta de CO2.
- Gama larga de temperatura de functionare face ca sistemele de climatizare sa nu mai fie necesare, in conditii de temperaturi ambientale normale, economisind astfel energie

Fiabilitate

- O durata de viata de peste 20 de ani, de cel putin trei ori mai mare decat pentru bateriile cu plumb-acid
- Fara risc de "moarte subita"

Alegerea economica

Cu sistemele de valve de joasa presiune, performanta electrica ridicata si capacitatea de incarcare, Uptimax ofera cel un TCO optimizat (costul total de proprietate).

Performanta ridicata, incarcare si fiabilitate

Costul de viata a bateriei optimizat de inalta performanta si amprenta de CO2 redusa

Uptimax ofera performante ridicate. Acest lucru le permite clientilor sa utilizeze o baterie optimizata pentru aplicatia lor specifica, economisind costurile initiale de achizitie.

- Designul Uptimax permite o performanta electrica ridicata a bateriei, indiferent de timpul de descarcare necesar.
- Punerea in functiune este simpla si usoara si poate fi efectuada folosind orice incarcator disponibil in comert chiar si dupa sase luni de depozitare.
- Nevoia minima de incalzire sau racire reduce emisiile de carbon.

Capacitatea de incarcare buna minimizeaza timpul de nefunctionare al bateriei

- Uptimax ofera incarcare rapida si simpla, intr-o fereastră de tensiune ingusta, pentru timp de nefunctionare minim si disponibilitate maxima.
- Sunt posibile regimuri de incarcare cu un singur nivel sau cu doua niveluri:

Cu un nivel de incarcare

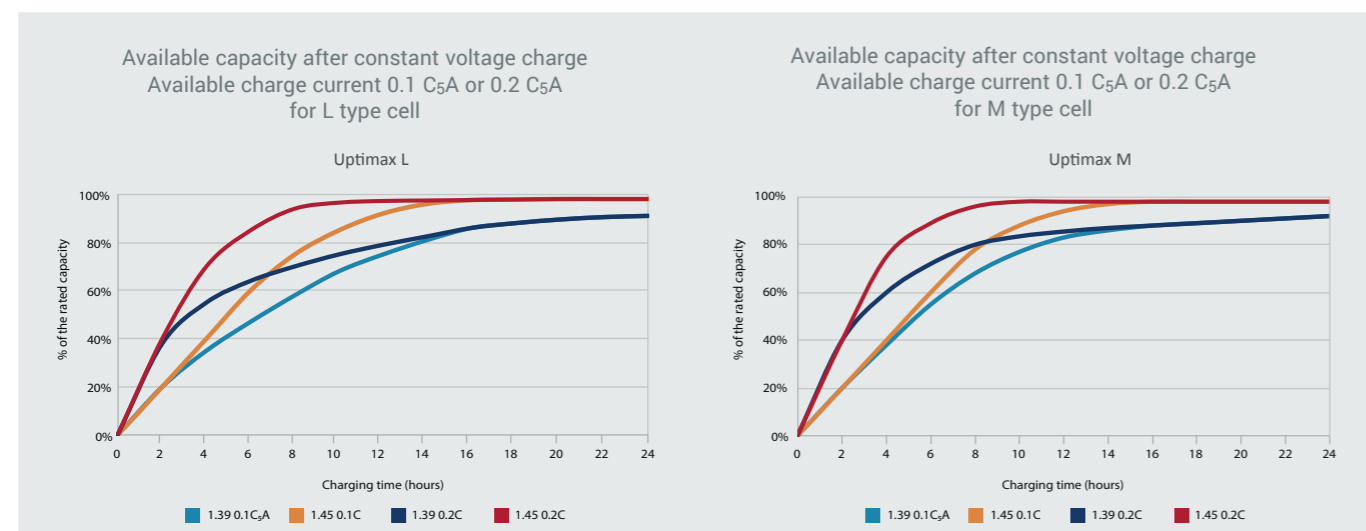
- 1.39 pana la 1.42 ± 0.01 V/elem

Cu doua niveluri de incarcare

- Floating: 1.39 sau 1.42 ± 0.01 V/elem
- Incarcare rapida 1.45 ± 0.01 V/elem
- Reincarcarea rapida permite 95% SOC in 8 ore la 1,45 V/elem. pentru disponibilitate maxima dupa o pana de curent, la +20°C, dupa o incarcare cu tensiune constanta timp de 15 ore cu un curent de incarcare disponibil de 0,1 C5 A .

Fiabilitatea totala asigura functionarea in siguranta a echipamentelor industriale

- Uptimax ofera siguranta, indiferent de aplicatie, indiferent de locatie, chiar si in cele mai solicitante conditii de functionare.
- Fiabilitatea se bazeaza pe o tehnologie/electrochimie unica Ni-Cd combinata cu designul bine atestat de timp al placii de tip "buzunar" Saft Nife®.
- Asigura o durata lunga de viata de peste 20 de ani la +25°C
- Constructia robusta elimina riscul de esec al mortii subite
- Uptimax delivers long life and outstanding
- Uptimax ofera o durata lunga de viata si o performanta remarcabila la temperaturi de pana la +40°C si tolereaza -40°C pana la +70°C pentru perioade scurte.

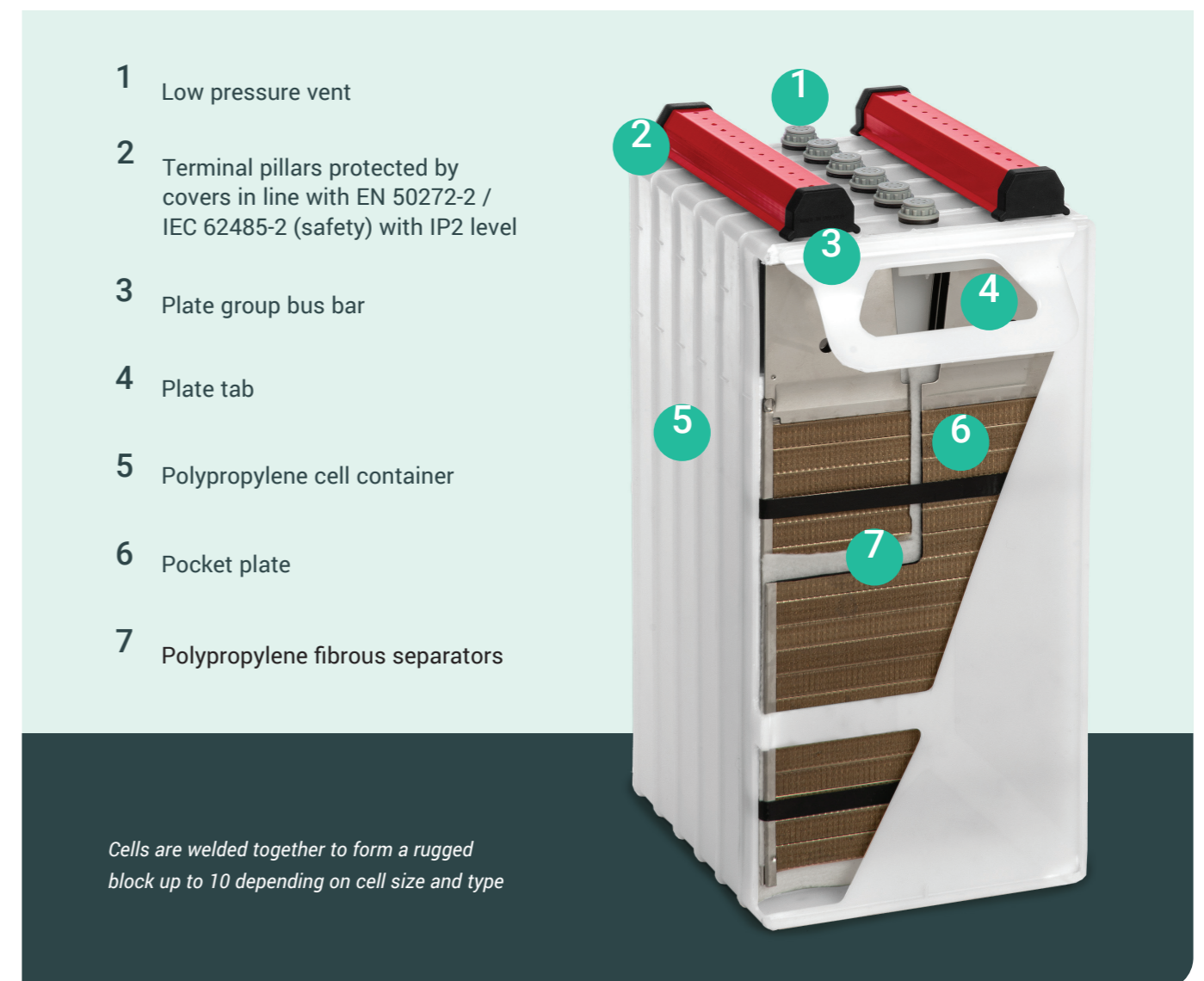


Design features

Easy handling, installation and operation

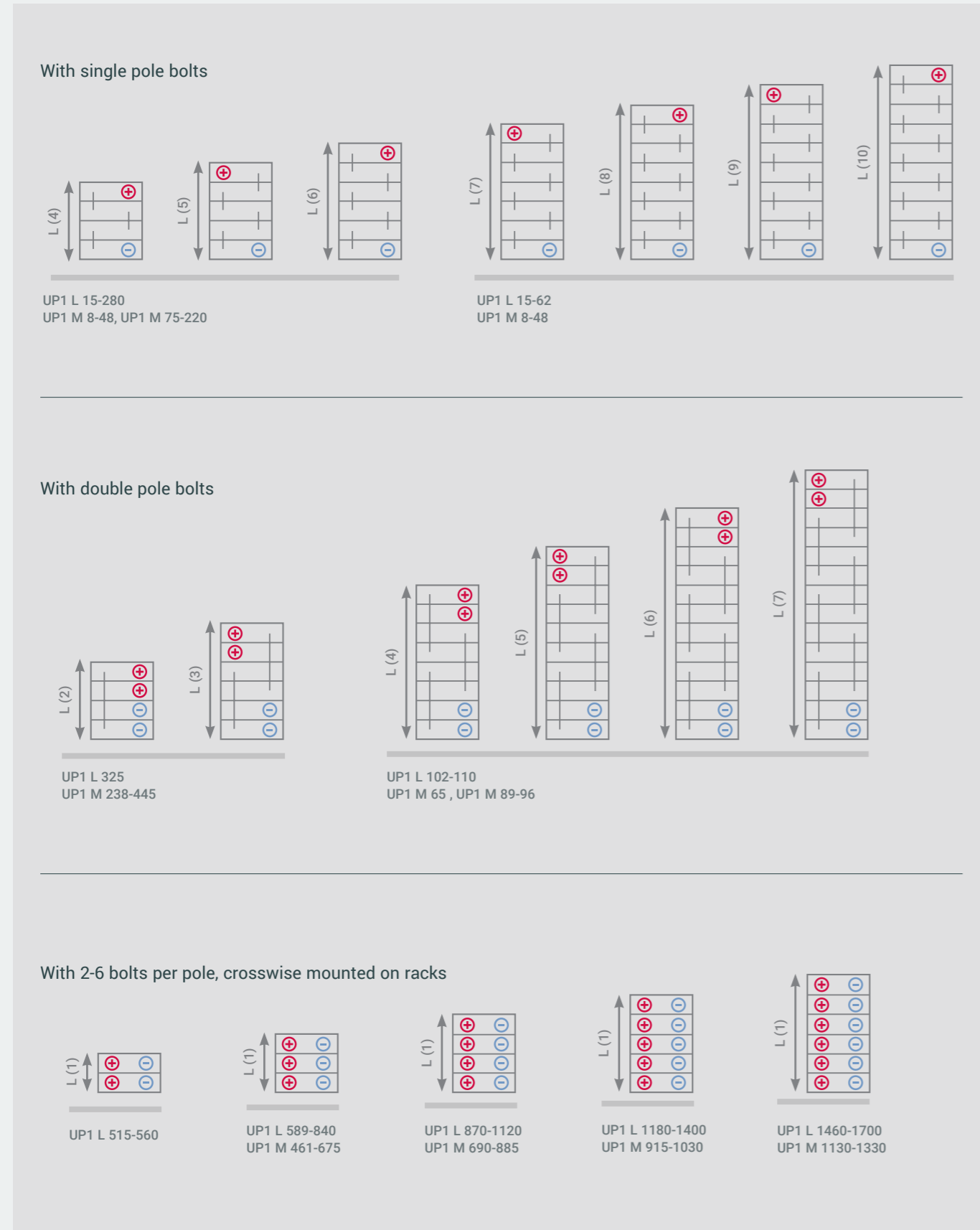
Our modular approach, based on flexible block configurations, means Uptimax batteries make transportation, installation and operation fast and easy.

- Batteries are only delivered filled with electrolyte and in electrically charged condition.
- Storage for up to two years in normal conditions is possible.
- Design enables batteries to be assembled in blocks of up to 10 cells connected in series.
- Flexible block configuration makes the battery easy and fast to install.



Design features

Flexible configuration based on cell blocks



Uptimax

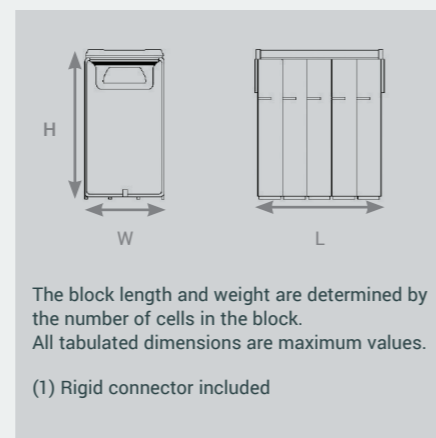
Physical properties L range

Cell Type	Capacity C _s Ah	Height		Width		Length per block																				Approx. Weight per cell		Internal Resistance mOhm	Bolt per pole
		mm	in	mm	in	2 cells	3 cells	4 cells	5 cells	6 cells	7 cells	8 cells	9 cells	10 cells	kg	lb													
UP1L 15	15	270	10.6	123	4.8			123	4.8	153	6.0	182	7.2	212	8.3	241	9.5	271	10.6	300	11.8	1.1	2.4	12.07	M6				
UP1L 30	30	270	10.6	123	4.8			143	5.6	178	7.0	212	8.3	247	9.7	281	11.1	316	12.4	350	13.8	1.8	4.0	6.03	M6				
UP1L 47	47	270	10.6	123	4.8			191	7.5	238	9.4	284	11.2	331	13.0	377	14.8	424	16.7	470	18.5	2.5	5.5	3.85	M6				
UP1L 57	57	270	10.6	123	4.8			239	9.4	298	11.7	356	14.0	415	16.3	473	18.6	532	20.9	590	23.2	3.1	6.8	3.18	M6				
UP1L 62	62	270	10.6	123	4.8			239	9.4	298	11.7	356	14.0	415	16.3	473	18.6	532	20.9	590	23.2	3.2	7.1	2.92	M6				
UP1L 75	75	270	10.6	123	4.8			329	13.0	410	16.1	491	19.3	572	22.5							4.3	9.5	2.41	2xM6				
UP1L 83	83	421	16.6	195	7.7			157	6.2	193	7.6	229	9.0									4.8	10.6	2.92	M8				
UP1L 95	95	421	16.6	195	7.7			157	6.2	193	7.6	229	9.0									4.9	10.8	2.55	M8				
UP1L 102	102	270	10.6	123	4.8			425	16.7	530	20.9	635	25.0	740	29.1							5.7	12.6	1.77	2xM6				
UP1L 110	110	270	10.6	123	4.8			425	16.7	530	20.9	635	25.0	740	29.1							5.7	12.6	1.65	2xM6				
UP1L 124	124	421	16.6	195	7.7			205	8.1	253	10.0	301	11.9									6.6	14.6	1.95	M10				
UP1L 140	140	421	16.6	195	7.7			205	8.1	253	10.0	301	11.9									6.7	14.8	1.73	M10				
UP1L 167	167	421	16.6	195	7.7			253	10.0	313	12.3	373	14.7									8.3	18.3	1.45	M10				
UP1L 185	185	421	16.6	195	7.7			253	10.0	313	12.3	373	14.7									8.4	18.5	1.31	M10				
UP1L 210	210	421	16.6	195	7.7			305	12.0	378	14.9	451	17.8									9.6	21.2	1.15	M10				
UP1L 225	225	421	16.6	195	7.7			305	12.0	378	14.9	451	17.8									9.7	21.4	1.08	M10				
UP1L 235	235	421	16.6	195	7.7			305	12.0	378	14.9	451	17.8									9.9	21.8	1.03	M10				
UP1L 250	250	421	16.6	195	7.7			353	13.9	438	17.2	523	20.6									11.4	25.1	0.97	M10				
UP1L 280	280	421	16.6	195	7.7	183	7.2	268	10.6	353	13.9	438	17.2	523	20.6							11.5	25.4	0.86	M10				
UP1L 294	294	421	16.6	195	7.7	229	9.0	337	13.3													14.9	32.8	0.82	2xM10				
UP1L 325	325	421	16.6	195	7.7	229	9.0	337	13.3													15.1	33.3	0.74	2xM10				
UP1L 350	350	421	16.6	195	7.7	253	10.0	373	14.7													16.7	36.8	0.69	2xM10				
UP1L 375	375	421	16.6	195	7.7	253	10.0	373	14.7													16.8	37.0	0.65	2xM10				
UP1L 420	420	421	16.6	195	7.7	279	11.0	412	16.2													18.3	40.3	0.58	2xM10				
UP1L 454	454	421	16.6	195	7.7	305	12.0	451	17.8													19.5	43.0	0.53	2xM10				
UP1L 470	470	421	16.6	195	7.7	305	12.0	451	17.8													19.8	43.7	0.51	2xM10				
UP1L 500	500	421	16.6	195	7.7	329	13.0	487	19.2													21.2	46.7	0.48	2xM10				

Uptimax

Physical properties M range

Cell Type	Capacity C ₅ Ah	Height		Width		Length per block		Approx. Weight per cell kg lb	Internal Resistance mOhm	Bolt per pole	
		mm	in	mm	in	1 cells					
		mm	in	mm	in	mm	in				
UP1M 461	461	411	16.2	195	7.7	206	8.1	26.4	58.2	0.25	3xM10
UP1M 475	475	411	16.2	195	7.7	206	8.1	27.0	59.5	0.24	3xM10
UP1M 490	490	411	16.2	195	7.7	219	8.6	28.2	62.2	0.23	3xM10
UP1M 502	502	411	16.2	195	7.7	232	9.1	29.5	65.0	0.23	3xM10
UP1M 517	517	411	16.2	195	7.7	232	9.1	30.4	67.0	0.22	3xM10
UP1M 530	530	411	16.2	195	7.7	243	9.6	31.0	68.3	0.22	3xM10
UP1M 540	540	411	16.2	195	7.7	243	9.6	31.4	69.2	0.21	3xM10
UP1M 553	553	411	16.2	195	7.7	244	9.6	31.6	69.7	0.21	3xM10
UP1M 569	569	411	16.2	195	7.7	244	9.6	32.6	71.9	0.20	3xM10
UP1M 590	590	411	16.2	195	7.7	268	10.6	34.5	76.1	0.19	3xM10
UP1M 604	604	411	16.2	195	7.7	268	10.6	34.5	76.1	0.14	3xM10
UP1M 620	620	411	16.2	195	7.7	268	10.6	34.9	76.9	0.18	3xM10
UP1M 630	630	411	16.2	195	7.7	268	10.6	35.2	77.6	0.18	3xM10
UP1M 640	640	411	16.2	195	7.7	268	10.6	35.5	78.3	0.18	3xM10
UP1M 656	656	411	16.2	195	7.7	268	10.6	35.4	78.0	0.17	3xM10
UP1M 675	675	411	16.2	195	7.7	268	10.6	36.0	79.4	0.17	3xM10
UP1M 690	690	411	16.2	195	7.7	305	12.0	39.6	87.3	0.17	4xM10
UP1M 715	715	411	16.2	195	7.7	317	12.5	41.6	91.7	0.16	4xM10
UP1M 740	740	411	16.2	195	7.7	328	12.9	42.8	94.4	0.15	4xM10
UP1M 752	752	411	16.2	195	7.7	317	12.5	44.2	97.4	0.15	4xM10
UP1M 772	772	411	16.2	195	7.7	329	13.0	43.1	95.0	0.15	4xM10
UP1M 785	785	411	16.2	195	7.7	353	13.9	46.0	101.4	0.15	4xM10
UP1M 810	810	411	16.2	195	7.7	328	12.9	44.1	97.2	0.14	4xM10
UP1M 835	835	411	16.2	195	7.7	341	13.4	45.9	101.2	0.14	4xM10
UP1M 860	860	411	16.2	195	7.7	353	13.9	47.5	104.7	0.13	4xM10
UP1M 885	885	411	16.2	195	7.7	353	13.9	48.0	105.8	0.13	4xM10
UP1M 915	915	411	16.2	195	7.7	402	15.8	53.5	117.9	0.12	5xM10
UP1M 935	935	411	16.2	195	7.7	413	16.3	54.4	119.9	0.12	5xM10
UP1M 960	960	411	16.2	195	7.7	388	15.3	53.2	117.3	0.12	5xM10
UP1M 985	985	411	16.2	195	7.7	438	17.2	57.5	126.8	0.12	5xM10
UP1M 1000	1000	411	16.2	195	7.7	407	16.0	55.6	122.6	0.11	5xM10
UP1M 1030	1030	411	16.2	195	7.7	413	16.3	56.4	124.3	0.11	5xM10
UP1M 1080	1080	411	16.2	195	7.7	438	17.2	60.1	132.5	0.11	5xM10
UP1M 1130	1130	411	16.2	195	7.7	498	19.6	65.9	145.3	0.10	6xM10
UP1M 1180	1180	411	16.2	195	7.7	473	18.6	65.2	143.7	0.10	6xM10
UP1M 1230	1230	411	16.2	195	7.7	492	19.4	67.6	149.0	0.09	6xM10
UP1M 1250	1250	411	16.2	195	7.7	498	19.6	68.7	151.5	0.09	6xM10
UP1M 1280	1280	411	16.2	195	7.7	511	20.1	70.5	155.4	0.09	6xM10
UP1M 1330	1330	411	16.2	195	7.7	523	20.6	72.0	158.7	0.09	6xM10



Bateriile Ni-Cd au cea mai mica amprenta de carbon pentru inlocuirea bateriilor cu plumb-acid, cel mai mic cost total de proprietate si ofera performante superioare chiar si in cele mai dificile medii.

De aceea, Uptimax este alegerea durabila, fiabila si economica.