

saft



Compact Ni-Cd battery

Solutia compacta pentru
aplicatii stationare



TotalEnergies

Compact, livrand energie de inalta performanta intr-un design compact, fara intretinere

Compact: garanteaza continuitatea in alimentare pentru instalatii greu accesibile



Compact oferă o fiabilitate excepțională pentru a oferi siguranța împotriva întreruperilor neașteptate pentru instalațiile industriale în care continuitatea și fiabilitatea surselor de alimentare sunt un factor absolut critic, cum ar fi explorarea și producția de petrol și gaze, utilități și fabrici de producție. Compact este potrivit în special pentru locații îndepărtate și/sau descentralizate în care timpul de călătorie și accesul restricționat necesită un regim de întreținere optimizat și performanță garantată pentru a asigura calitatea serviciului.

Aplicațiile tipice Compact includ asigurarea sistemelor vitale de control și instrumentare

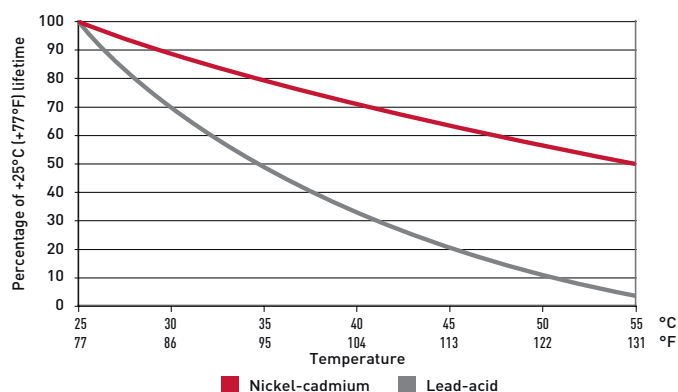
în instalațiile de petrol și gaze onshore și offshore, comunicații la bord, navigație și iluminare de urgență pe nave și ecrane LCD mobile pentru concerte și jocuri sportive.

Compact este, de asemenea, ideal pentru aplicații de semnalizare feroviară și infrastructură, pentru semnale de cale ferată, comutatoare, semnale de control și bariere de trecere și alte echipamente - atât pentru a garanta siguranța publică, cât și pentru a asigura controlul eficient al trenurilor, al siguranței traficului și diferitelor traversări de autostradă.

Construcția compactă robustă Ni-Cd și electrolitul special asigură fiabilitate foarte ridicată, o durată de viață lungă și comportament predictibil

Bateria Compact are o construcție Ni-Cd proiectată pentru o durată de viață de peste 20 de ani la + 25°C (+ 77°F). Ca orice altă baterie, funcționarea la temperaturi ridicate îi va reduce speranța de viață. Spre comparație, la + 35°C (+ 95°F), reducerea duratei de viață pentru o baterie Ni-Cd este de 20%, în timp ce pentru o baterie plumb-acid ajunge la 50%.

Efectul temperaturii asupra duratei de viață



Compact, perfect adaptat pentru instalarea bateriilor în spații înguste

Bateria compactă Ni-Cd oferă combinația optimă de performanță energetică ridicată, fiabilitate și durată lungă de viață într-un nou design compact, modular care nu necesită întreținere, care asigură cel mai mic TCO posibil (Costul total de proprietate). Datorită densității sale remarcabile de energie de până la 100 Wh/l, Compact este înlocuitorul direct perfect pentru bateriile VRLA în aplicațiile de rezervă staționare în care este disponibil spațiu limitat. Compact reduce greutatea bateriei cu 30% în același spațiu.

Performanță sigură de backup garantată - chiar în temperaturi extreme

Compact oferă combinația ideală de fiabilitate, performanță și durată lungă de viață pe o gamă largă de temperaturi de funcționare.

- Utilizează o construcție robustă bazat pe electrochimie Ni-Cd unică cu performanțe ridicate
- Elimină coroziunea, riscul de moarte subită și riscurile termice asociate cu bateriile VRLA
- Combină performanța superioară cu eficiență ridicată de încărcare
- Funcționează la temperaturi de la - 20°C până la + 50°C (-4°F până la + 122°F) și tolerează - 50°C până la + 70°C (-58°F până la + 158°F) pentru perioade scurte
- Fiabilitatea excepțională elimină necesitatea sistemelor dual-redundante

Cerințele de operare și întreținere sunt reduse - chiar și pentru instalații greu accesibile

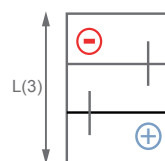
Designul fiabil al lui Compact, fără întreținere, este perfect adaptat pentru instalațiile greu accesibile.

- Design fără întreținere, cu un sistem de valve de joasă presiune, reduce consumul de apă la un minim absolut
- Nu este necesară completarea cu apă. În condiții optime de funcționare, completarea cu apă distilată se va face foarte rar.
- Verificări periodice a tensiunii de încărcare sunt recomandate, dar este singura operațiune necesară pe durata de utilizare
- Durata de viață mare echivalează cu durata de viață a echipamentelor pe care le deservește

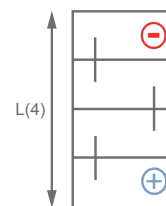
Configurație flexibilă

Bateriile compacte pot fi asamblate fie pe rafturi, fie în rack-urile de baterii standard și anti-seismice de la Saft. Metoda de asamblare a rackului (cu 2 rânduri de baterii Compact pe fiecare etaj) permite optimizarea instalării în ceea ce privește amprenta și volumul. Pentru conectarea în serie pe rafturi sau pe rack-uri, trebuie selectat un bloc cu un număr par de celule pentru a asigura conectori scurți, drepti, între blocuri. Dacă este necesar să specificați un bloc cu un număr impar de celule, acesta trebuie plasat la sfârșitul unui rând.

Bloc cu număr impar de celule
L(3) - L(5) - L(7) - L(9)



Bloc cu număr par de celule
L(4) - L(6) - L(8) - L(10)



Compact, pentru ușurință de instalare și operare



A simple and direct replacement

Compact modular design makes Compact the ideal direct replacement for VRLA batteries in backup applications - it fits easily within the available space and is fully compatible with existing equipment.

- Design compact optimizat
 - Volum: densitate mare de energie de până la 100 Wh/l
 - Greutate: 30% mai ușoare decât VRLA
- Construcție modulară pentru a răspunde solicitărilor de capacitate
 - Gama Compact L de la 83 la 185 Ah și gama Compact M de la 76 la 180 Ah în construcție bloc modulară
 - Fiecare modul cuprinde 3 până la 10 celule din material ignifug
 - Posibilitatea conectării în paralel
- Designul oferă acces ușor la terminale
- Manerele de transport pentru fiecare bloc, facilitează transportul și instalarea
- Pot fi instalate cu ușurință în rack-uri

Proiectate pentru ușurința în exploatare

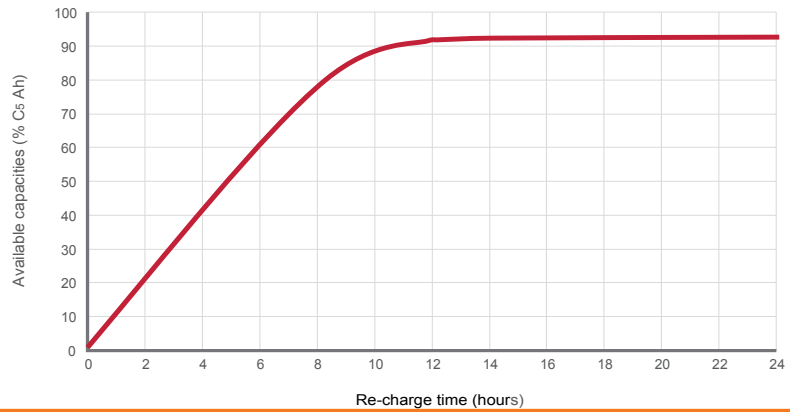
Compact oferă ușurința de utilizare care contribuie la o durată de viață lungă și fără probleme.

- Compact este compatibil cu sisteme de încărcare VRLA datorită tensiunii de floating de 1,39 V/celulă cu un singur pas, fără a fi necesară compensarea temperaturii
- Protecție electrică prin borne și conectori asigurați de un capac de protecție (îndeplinește nivelul IP20 împotriva șocului electric conform standardului de siguranță) EN 50272-2/IEC 62485-2



- Cablajul se realizează din spate în față, cu puncte de legătură accesibile în față între blocurile adiacente
- Racire activa nu este necesara chiar si in conditii de mediu grele
- Bateriile compact pot fi depozitate până la un an fără întreținere specială înainte de instalare

Constant voltage recharge characteristics
Current limit 0.1 C₅A - Temperature + 20°C to + 25°C
(+ 68°F to + 77°F)



Compact, soluția durabilă de baterie

Proiectat in ideea durabilitatii

Compact este proiectat pentru un impact minim asupra mediului pe parcursul întregului său ciclu de viață, de la fabricație până la exploatare și reciclare la sfârșitul vieții.

- Compact procesele de productie sunt concepute pentru a minimiza consumul de energie din amonte
- In utilizare, Compact contribuie la o reducere semnificativă a consumului de energie pe toată durata de viață
- Incarcarea foarte eficienta reduce consumul de energie periferică, inclusiv aerul condiționat pentru asigurarea temperaturii cabinetului
- Designul avansat reduce impactul asupra mediului al procesării deșeurilor





Respectă standardele de calitate, siguranță și mediu



Îndeplinește cele mai înalte standarde internaționale, inclusiv:

Electrice și performante

- Certificat IEC 60623 – vented nickel technology battery
- Certified NF C 15-100 – Low-voltage electrical installations

Siguranța

- EN 50272-2/IEC 62485-2 – Safety requirements for secondary batteries and battery installations – Part 2: Stationary batteries
- UL 94 VO: UL standard for flammability safety of plastic materials for parts in devices and appliances testing
- UL 1989: Safety standard for Standby batteries by Intertek

Calitate

- ISO 9001
- Saft world class continuous program

Mediu

- ISO 14001
- Fully recyclable
- RoHS – Although batteries and accumulators are not within the scope of the RoHS directive, Saft has taken voluntary measures to ensure that the substances prohibited by RoHS are not present in the battery, with the exception of the electro-chemical core
- REACH – The Saft Group has adopted internal procedures to ensure conformity with the European REACH (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemical Substances) Regulation

Compact L-Type Date tehnice

Compact Physical properties L Range

Pentru descarcari lente pe perioade lungi de timp intre 1 si 100 de ore

Tip celula	Capacitate C5 Ah	Inaltime		Latime		Masa pe celulă		Rezistenta interna mOhm	Șurub de conectare al celulei pe borna
		mm	in	mm	in	kg	lb		
CPL 80	83	254	10	105	4,13	2,2	4,8	2,35	M6
CPL 100	103	254	10	105	4,13	2,7	5,9	1,88	M6
CPL 150	152	254	10	105	4,13	4,1	7,9	1,37	M6
CPL 180	185	254	10	105	4,13	5,1	10,0	1,15	M6

Tip celula	Lungime															
	3 celule		4 celule		5 celule		6 celule		7 celule		8 celule		9 celule		10 celule	
	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in
CPL 80	127	5,0	166	6,6	206	8,1	245	9,7	285	11,3	325	12,8	364	14,4	404	15,8
CPL 100	154	6,1	202	8,0	251	10,0	299	11,8	348	13,7	397	15,7	445	17,6	494	19,5
CPL 150	209	8,3	276	10,9	342	13,5	409	16,1	476	18,8	-	-	-	-	-	-
CPL 180	250	9,9	331	13,0	411	16,2	492	19,4	-	-	-	-	-	-	-	-

Compact M-Type Date tehnice

Compact Physical properties M Range

Pentru descarcari cu rate de variabile intre 30 de minute si 3 ore

Tip celula	Capacitate C5 Ah	Inaltime		Latime		Masa pe celula		Rezistenta interna mOhm	Șurub de conectare al celulei pe borna
		mm	in	mm	in	kg	lb		
CPM 80	76	254	10	105	4,13	2,2	4,8	2,35	M6
CPM 100	98	254	10	105	4,13	2,7	5,9	1,88	M6
CPM 150	147	254	10	105	4,13	4,1	7,9	1,37	M6
CPM 180	180	254	10	105	4,13	5,1	10,0	1,15	M6

Tip celula	Length per block															
	3 celule		4 celule		5 celule		6 celule		7 celule		8 celule		9 celule		10 celule	
	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in
CPM 80	127	5,0	166	6,6	206	8,1	245	9,7	285	11,3	325	12,8	364	14,4	404	15,8
CPM 100	154	6,1	202	8,0	251	10,0	299	11,8	348	13,7	397	15,7	445	17,6	494	19,5
CPM 150	209	8,3	276	10,9	342	13,5	409	16,1	476	18,8	-	-	-	-	-	-
CPM 180	250	9,9	331	13,0	411	16,2	492	19,4	-	-	-	-	-	-	-	-

**Energizam
lumea.**

**Pe uscat,
Pe apa,
In aer si in
spatiu.**

Saft se angajeaza sa protejeze si sa conserve mediul inconjurator. Suntem angajati intr-un efort sustinut de a folosi resursele in mod responsabil si de a actiona într-un mod care demonstreaza respectul nostru mare pentru planeta.

Ca parte a angajamentului sau de mediu, Saft acorda prioritate materiilor prime reciclate in detrimentul materiilor prime virgine, reduce an de an emisiile de aer si apa ale fabricilor sale, minimizeaza utilizarea apei, reduce consumul de energie fosila si emisiile de CO2 asociate si se asigura ca clientii sai au solutii de reciclare pentru bateriile uzate.

În ceea ce privește bateriile industriale, Saft a înființat o rețea de Bring Back Points (BBP) care primesc gratuit baterii pe baza de nichel la sfarsitul duratei de viata. Aceste baterii sunt apoi expediate de aceste BBP catre unitatea noastra de reciclare din Suedia sau catre companii de reciclare autorizate, in conformitate cu legile care reglementeaza transporturile transfrontaliere de deseuri.

Eficiența de reciclare a acestor reciclatoare depășește 75% din greutatea bateriilor pe baza de nichel (un nivel care depășește eficiența de reciclare obligatorie de 65% aplicabilă bateriilor cu plumb-acid), iar materialele reciclate sunt reutilizate ca materie primă secundară pentru industrie.

Această rețea de Bring Back Points cuprinde peste 30 de entități și oferă servicii pe toate piețele noastre majore din Europa, America de Nord, Asia și Africa. Lista BBP și detaliile lor de contact sunt disponibile pe site-ul web Saft.

saft

