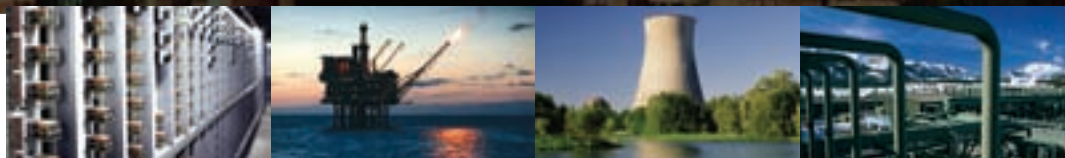


Batterie Ni-Cd Uptimax

Haute fiabilité et faible entretien



La solution Uptimax

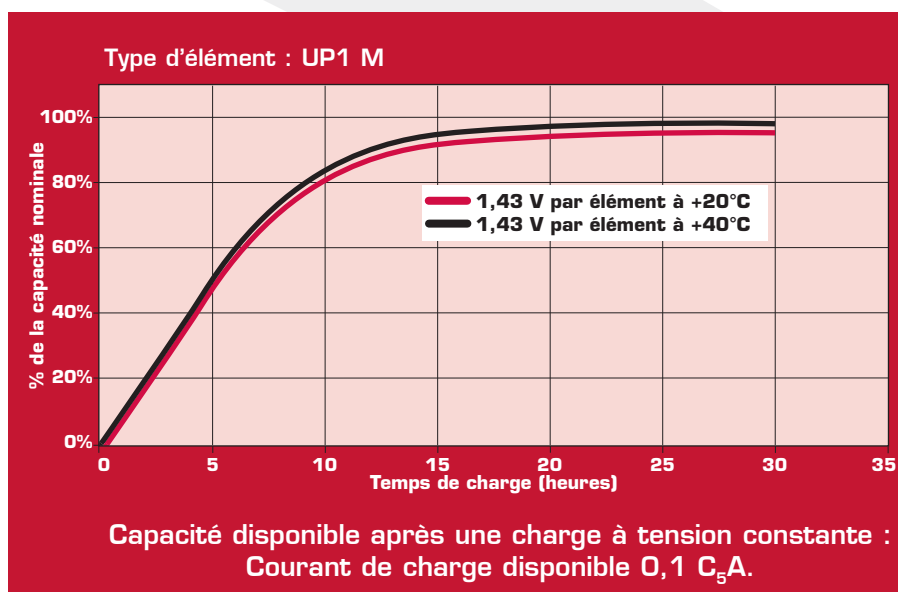
- Faible entretien pour un usage à hautes températures

La nouvelle batterie Uptimax de Saft constitue une solution idéale de batterie à faible entretien. Elle répond aux besoins des installations d'alimentation de secours industrielles stationnaires qui nécessitent une fiabilité maximale et un coût complet d'utilisation optimal sur de longues périodes et à de hautes températures ambiantes.

Idéale pour les industries pétrolières, gazières, les producteurs d'électricité ou les services publics

La combinaison de la fabrication éprouvée d'électrodes à pochettes Ni-Cd et du nouveau concept haute technologie, faible entretien de Saft est encore améliorée au travers de l'Uptimax, avec une durée de vie en service étendue et des performances remarquables :

- supportant des températures jusqu'à +40°C, et des extrêmes de -40°C à +70°C, dépassant de plus de 4 fois les essais d'endurance de l'IEC 62259
- offrant une bonne capacité de charge - plus de 90% de la capacité est disponible même à +40°C après une charge constante à 1,43 V/élément pendant 15 heures avec un courant de charge disponible de 0,1 C₅A
- Avec un haut niveau de recombinaison des gaz, au-delà des exigences de l'IEC 62259, permettant de réduire les émissions de gaz et la consommation d'eau
- Avec la fiabilité globale inhérente à la technologie électrochimique unique des batteries Ni-Cd.



Uptimax robuste et fiable: exploitation facile dans toutes les conditions

Les systèmes d'alimentation de secours pour applications stationnaires doivent être totalement fiables et nécessiter le minimum d'entretien. Uptimax permet une exploitation en toute tranquillité pour des applications en tous lieux et offre :

- une excellente capacité de charge pour une faible tension de charge, réduisant la fenêtre de tension de charge
- Aucun risque de mort subite dont souffrent les batteries VRLA
- Une seule opération de remplissage sur la totalité de la durée de vie en service
- longue durée de vie en exploitation : 12 ans minimum à +40°C.

Facilité d'emploi

- Manipulation et exploitation simples

Très pratique...

Pour faciliter et accélérer le transport, l'installation et l'exploitation, les batteries Uptimax sont livrées remplies et assemblées en blocs de 6 éléments maximum configurés en série.

Capacité de stockage à long terme

Uptimax peut être stockée pendant 2 ans en conditions normales et dans certaines circonstances à température élevée.



...hautes performances

Faible maintenance

Le concept haute technologie, faible entretien permet d'obtenir un niveau de recombinaison de gaz supérieur à 90%, ce qui signifie une faible émission de gaz.

Un seul et unique remplissage

Sur la totalité de la durée de vie en service, Uptimax ne nécessite qu'une seule opération de remplissage, ce qui entraîne une très longue période avant entretien.

Bonne capacité de charge –

Utilisant un seul niveau de charge basse tension sans compensation en température*, Uptimax peut être chargée et déchargée dans une fenêtre de tension de charge étroite. Il n'est pas nécessaire de surdimensionner la batterie pour optimiser l'Uptimax pour votre application.

**Sauf à basse température*

Uptimax établit

- un nouveau standard de capacité haute technologie

Conforme aux normes de qualité les plus exigeantes...

La conception robuste de la batterie Ni-Cd Uptimax et de son électrolyte assure une fiabilité totale et une durée de vie en service longue et prévisible.

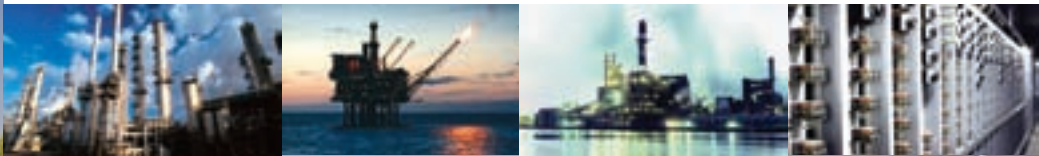
- Fabriquée selon les normes internationales les plus exigeantes dans les usines Saft certifiées ISO 9001 et ISO 14001.
- Dépasse les exigences de recombinaison de gaz de l'IEC 62259.
- Développée conformément aux exigences de sécurité EN 50272-2. Des composants tels que les connecteurs de câbles isolés et les caches des cosses sont conformes au niveau de protection IP2 contre les risques d'électrocution.
- Bénéficie du réseau de service support de Saft, déployé à l'échelle mondiale et assurant consultation, conception, ingénierie, fabrication, formation et soutien technique d'experts : un service exhaustif pour toute la durée de votre batterie.



... sur une très large gamme de capacités

Les éléments Uptimax sont disponibles de 8 à 1700 Ah dans différents types d'électrodes, optimisés selon les applications.

- **Éléments de type L**
pour des taux de décharge très faibles sur de longues périodes, de 3 à 100 heures.
- **Éléments de type M**
pour des taux de décharge variés, fort ou faibles, entre 30 minutes et 3 heures.



Technologie éprouvée

Bonne capacité de charge

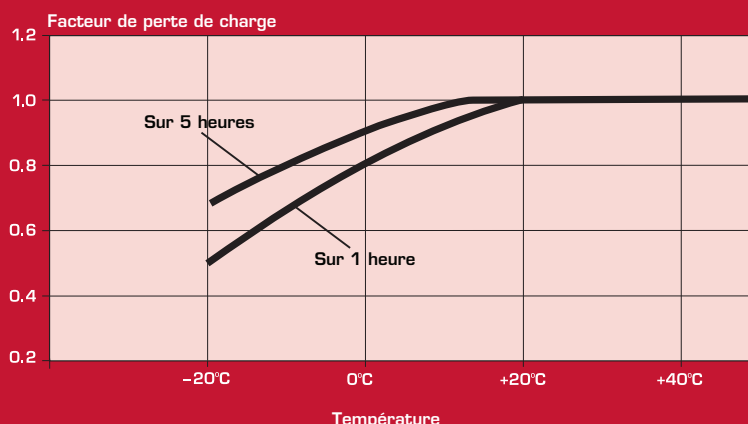
Rechargement rapide et facile de l'Uptimax, avec les méthodes de charge à simple ou double niveau. En outre, la charge et la décharge peuvent se produire dans une fenêtre de tension de charge étroite, conséquence du faible niveau de tension de charge.

- **Charge à un niveau**
1,43 ± 0,01 V/élément
- **Charge à deux niveaux**
 - Niveau entretien
1,43 ± 0,01 V/élément
 - Charge rapide
1,45 ± 0,01 V/élément

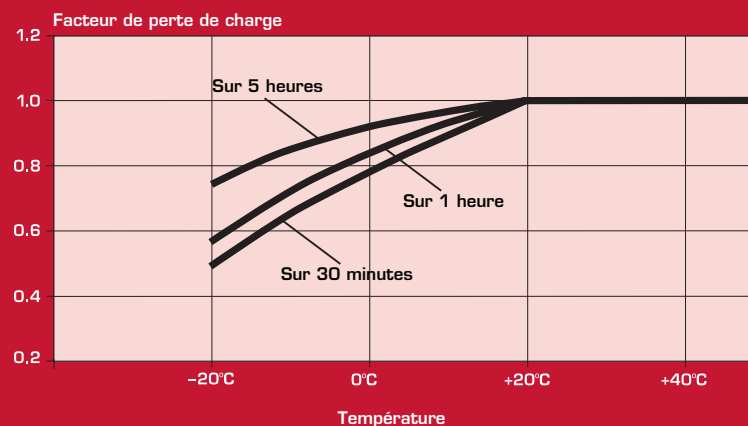
Une recharge rapide permet à l'Uptimax de retourner rapidement en service, avec l'avantage de réduire les temps hors service et de maximiser la fiabilité de l'application.

Grande flexibilité pour configurer les blocs de batteries

Pour la connexion série de blocs en rack ou sur étagère, un nombre pair d'éléments doit être utilisé. Dans ce cas, ils sont interconnectés par des connecteurs courts et directs. Si un bloc nécessite un nombre impair d'éléments, il doit être disposé à la fin d'une rangée d'éléments.

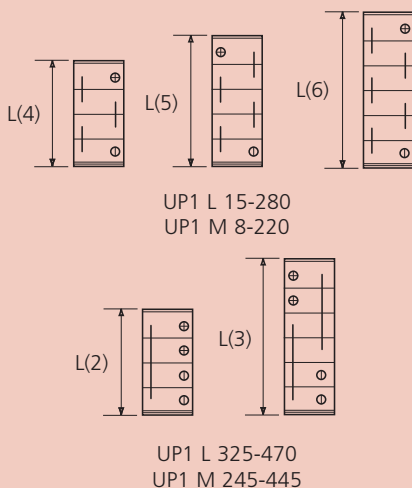


Facteurs de perte de charge en fonction de la température pour les éléments de type L

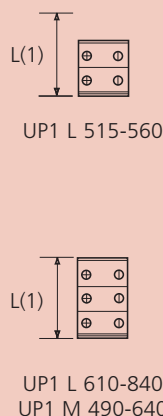


Facteurs de perte de charge en fonction de la température pour les éléments de type M

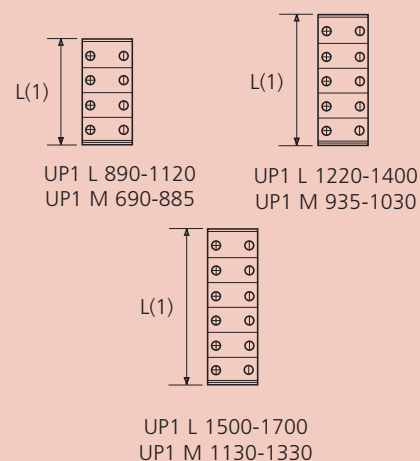
Blocs d'éléments à un boulon par pôle



Blocs d'éléments à deux boulons par pôle



Blocs d'éléments avec 2 à 6 boulons par pôle Transversales montées sur racks

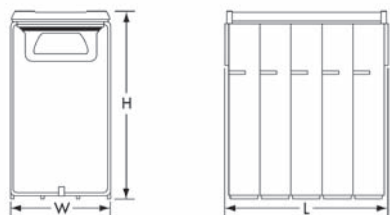


Propriétés physiques - Gamme L

Type d'Uptimax	Capacité C ₅ Ah	Hauteur mm	Largeur mm	Longueur par bloc						Poids approx. par élément kg	Résistance interne* mDhm	Connexion des éléments Boulon par pôle
				1 élément mm	2 éléments mm	3 éléments mm	4 éléments mm	5 éléments mm	6 éléments mm			
UP1 L 15	15	270	123	-	-	-	101	124	148	1,10	12,1	M6
UP1 L 30	30	270	123	-	-	-	143	177	211	1,80	6,03	M6
UP1 L 47	47	270	123	-	-	-	191	237	283	2,50	3,85	M6
UP1 L 62	62	270	123	-	-	-	239	297	355	3,20	2,92	M6
UP1 L 75	75	270	123	-	-	-	329	409	490	4,30	2,41	2 x M6
UP1 L 95	95	421	195	-	-	-	156	192	228	4,90	2,55	M8
UP1 L 110	110	270	123	-	-	-	425	529	634	5,70	1,65	2 x M6
UP1 L 140	140	421	195	-	-	-	204	252	300	6,70	1,73	M10
UP1 L 185	185	421	195	-	-	-	252	312	372	8,40	1,31	M10
UP1 L 235	235	421	195	-	-	-	304	377	450	9,90	1,03	M10
UP1 L 280	280	421	195	-	-	-	352	437	522	11,50	0,86	M10
UP1 L 325	325	421	195	-	228	336	-	-	-	15,10	0,74	2 x M10
UP1 L 375	375	421	195	-	252	372	-	-	-	16,80	0,65	2 x M10
UP1 L 420	420	421	195	-	278	411	-	-	-	18,30	0,58	2 x M10
UP1 L 470	470	421	195	-	304	450	-	-	-	19,80	0,51	2 x M10
UP1 L 515	515	405	195	171	-	-	-	-	-	21,40	0,47	2 x M10
UP1 L 560	560	405	195	183	-	-	-	-	-	23,00	0,43	2 x M10
UP1 L 610	610	405	195	207	-	-	-	-	-	26,50	0,40	3 x M10
UP1 L 650	650	405	195	219	-	-	-	-	-	28,20	0,37	3 x M10
UP1 L 700	700	405	195	232	-	-	-	-	-	29,70	0,35	3 x M10
UP1 L 750	750	405	195	243	-	-	-	-	-	31,40	0,32	3 x M10
UP1 L 800	800	405	195	256	-	-	-	-	-	32,90	0,30	3 x M10
UP1 L 840	840	405	195	268	-	-	-	-	-	34,50	0,29	3 x M10
UP1 L 890	890	405	195	291	-	-	-	-	-	38,10	0,27	4 x M10
UP1 L 940	940	405	195	304	-	-	-	-	-	39,60	0,26	4 x M10
UP1 L 980	980	405	195	315	-	-	-	-	-	41,20	0,25	4 x M10
UP1 L 1030	1030	405	195	327	-	-	-	-	-	42,90	0,23	4 x M10
UP1 L 1120	1120	405	195	352	-	-	-	-	-	46,00	0,22	4 x M10
UP1 L 1220	1220	405	195	387	-	-	-	-	-	51,30	0,20	5 x M10
UP1 L 1300	1300	405	195	412	-	-	-	-	-	54,40	0,19	5 x M10
UP1 L 1400	1400	405	195	437	-	-	-	-	-	57,50	0,17	5 x M10
UP1 L 1500	1500	405	195	472	-	-	-	-	-	62,80	0,16	6 x M10
UP1 L 1600	1600	405	195	497	-	-	-	-	-	65,90	0,15	6 x M10
UP1 L 1700	1700	405	195	522	-	-	-	-	-	69,00	0,14	6 x M10

La longueur et le poids d'un bloc sont déterminés par le nombre d'éléments qu'il contient.
Toutes les dimensions indiquées au tableau sont des valeurs maximales.

*Connecteur rigide inclus.

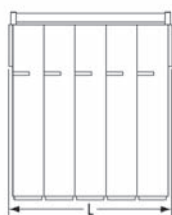
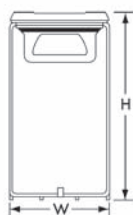


Propriétés physiques - Gamme M

Type d'Uptimax	Capacité C ₅ Ah	Hauteur mm	Largeur mm	Longueur par bloc						Poids approx. par élément kg	Résistance interne* mOhm	Connexion des éléments Boulon par pôle
				1 élément mm	2 éléments mm	3 éléments mm	4 éléments mm	5 éléments mm	6 éléments mm			
UP1 M 8	8	270	123	-	-	-	101	124	148	1,1	12,5	M6
UP1 M 16	16	270	123	-	-	-	123	151,5	181	1,5	6,25	M6
UP1 M 24	24	270	123	-	-	-	143	176,5	211	1,8	4,17	M6
UP1 M 32	32	270	123	-	-	-	191	236,5	283	2,5	3,13	M6
UP1 M 40	40	270	123	-	-	-	239	296,5	355	3,2	2,5	M6
UP1 M 48	48	270	123	-	-	-	239	296,5	355	3,3	2,08	M6
UP1 M 65	65	270	123	-	-	-	377	469	562	5	1,54	2 x M6
UP1 M 75	75	421	195	-	-	-	156	192	228	4,9	1,52	M8
UP1 M 100	100	421	195	-	-	-	186	229,5	273	6,3	1,14	M10
UP1 M 125	125	421	195	-	-	-	228	282	336	7,6	0,91	M10
UP1 M 150	150	421	195	-	-	-	252	312	372	8,4	0,76	M10
UP1 M 170	170	421	195	-	-	-	304	377	450	9,9	0,67	M10
UP1 M 195	195	421	195	-	-	-	352	437	522	11,5	0,58	M10
UP1 M 220	220	421	195	-	-	-	352	437	522	12	0,52	M10
UP1 M 245	245	421	195	-	228	336	-	-	-	15,2	0,47	2 x M10
UP1 M 270	270	421	195	-	240	354	-	-	-	16	0,42	2 x M10
UP1 M 295	295	421	195	-	252	372	-	-	-	16,8	0,39	2 x M10
UP1 M 320	320	421	195	-	278	411	-	-	-	18,3	0,36	2 x M10
UP1 M 345	345	421	195	-	304	450	-	-	-	19,8	0,33	2 x M10
UP1 M 370	370	421	195	-	328	486	-	-	-	21,4	0,31	2 x M10
UP1 M 395	395	421	195	-	352	522	-	-	-	23	0,29	2 x M10
UP1 M 420	420	421	195	-	352	522	-	-	-	23,5	0,27	2 x M10
UP1 M 445	445	421	195	-	352	522	-	-	-	24	0,26	2 x M10
UP1 M 490	490	405	195	219	-	-	-	-	-	28,2	0,23	3 x M10
UP1 M 540	540	405	195	243	-	-	-	-	-	31,4	0,21	3 x M10
UP1 M 590	590	405	195	268	-	-	-	-	-	34,5	0,19	3 x M10
UP1 M 640	640	405	195	268	-	-	-	-	-	35,5	0,18	3 x M10
UP1 M 690	690	405	195	304	-	-	-	-	-	39,6	0,17	4 x M10
UP1 M 740	740	405	195	327	-	-	-	-	-	42,9	0,15	4 x M10
UP1 M 785	785	405	195	352	-	-	-	-	-	46	0,15	4 x M10
UP1 M 835	835	405	195	340	-	-	-	-	-	45,9	0,14	4 x M10
UP1 M 885	885	405	195	352	-	-	-	-	-	48	0,13	4 x M10
UP1 M 935	935	405	195	412	-	-	-	-	-	54,4	0,12	5 x M10
UP1 M 985	985	405	195	437	-	-	-	-	-	57,5	0,12	5 x M10
UP1 M 1030	1030	405	195	412	-	-	-	-	-	56,4	0,11	5 x M10
UP1 M 1130	1130	405	195	497	-	-	-	-	-	65,9	0,1	6 x M10
UP1 M 1230	1230	405	195	491	-	-	-	-	-	67,6	0,09	6 x M10
UP1 M 1330	1330	405	195	522	-	-	-	-	-	72	0,09	6 x M10

La longueur et le poids d'un bloc sont déterminés par le nombre d'éléments qu'il contient.
Toutes les dimensions indiquées au tableau sont des valeurs maximales.

*Connecteur rigide inclus.



Performance Electrique - Gamme L

Performance des éléments complètement chargés par une charge à courant constant

Intensité disponible en Ampères pour éléments complètement chargés à +20°C ± 5°C

Tension finale : 1,00 V/élément

Type d'éléments	C ₅ Ah	Heures							Minutes							Secondes		
		10	8	5	3	2	1,5	1	45	30	20	15	10	5	1	30	5	1
UP1 L 15	15	1,56	1,93	3,00	4,63	5,91	6,79	8,32	9,58	11,2	12,4	13,4	14,8	16,6	18,0	20,0	24,7	28,6
UP1 L 30	30	3,12	3,86	6,00	9,26	11,8	13,6	16,6	19,2	22,4	24,8	26,9	29,5	33,1	36,0	40,0	49,5	57,3
UP1 L 47	47	4,89	6,05	9,40	14,5	18,5	21,3	26,1	30,0	35,1	38,8	42,1	46,2	51,9	56,4	62,7	77,5	89,7
UP1 L 62	62	6,45	7,98	12,4	19,1	24,4	28,1	34,4	39,6	46,3	51,2	55,6	61,0	68,5	74,4	82,7	102	118
UP1 L 75	75	7,80	9,66	15,0	23,2	29,5	34,0	41,6	47,9	56,0	62,0	67,2	73,8	82,8	90,0	100	124	143
UP1 L 95	95	9,88	12,2	19,0	30,1	37,8	43,0	50,9	58,4	63,1	66,9	69,9	77,5	88,9	86,7	94,0	112	122
UP1 L 110	110	11,4	14,2	22,0	34,9	43,8	49,8	59,0	65,3	73,0	77,5	81,0	89,8	103	100	109	130	141
UP1 L 140	140	14,6	18,0	28,0	44,4	55,8	63,4	75,0	83,1	93,0	98,7	103	114	131	128	139	165	180
UP1 L 185	185	19,2	23,8	37,0	58,6	73,7	83,8	99,1	110	123	130	136	151	173	169	183	218	238
UP1 L 235	235	24,4	30,3	47,0	74,5	93,6	106	126	139	156	166	173	192	220	214	233	277	302
UP1 L 280	280	29,1	36,1	56,0	88,7	112	127	150	166	186	197	206	228	262	256	277	330	360
UP1 L 325	325	33,8	41,8	65,0	103	129	147	174	193	216	229	239	265	304	297	322	383	418
UP1 L 375	375	39,0	48,3	75,0	119	149	170	201	223	249	264	276	306	351	342	371	442	482
UP1 L 420	420	43,7	54,1	84,0	133	167	190	225	249	279	296	309	343	393	383	416	495	540
UP1 L 470	470	48,9	60,5	94,0	149	187	213	252	279	312	331	346	384	440	429	465	554	604
UP1 L 515	515	53,6	66,3	103	163	205	233	276	306	342	363	379	420	482	470	510	607	662
UP1 L 560	560	58,2	72,1	112	177	223	254	300	332	372	395	412	457	524	511	554	660	719
UP1 L 610	610	63,4	78,5	122	193	243	276	327	362	405	430	449	498	571	557	604	719	784
UP1 L 650	650	67,6	83,7	130	206	259	294	348	386	432	458	478	530	608	593	643	767	835
UP1 L 700	700	72,8	90,1	140	222	279	317	375	416	465	493	515	571	655	639	693	826	899
UP1 L 750	750	78,0	96,6	150	238	299	340	402	445	498	529	552	612	702	684	742	885	963
UP1 L 800	800	83,2	103	160	253	319	362	429	475	531	564	589	653	749	730	792	943	1028
UP1 L 840	840	87,4	108	168	266	335	380	450	499	558	592	618	685	786	767	831	991	1079
UP1 L 890	890	92,6	115	178	282	354	403	477	528	591	627	655	726	833	812	881	1050	1143
UP1 L 940	940	97,8	121	188	298	374	426	504	558	624	662	692	767	880	858	930	1109	1208
UP1 L 980	980	102	126	196	311	390	444	525	582	651	691	721	800	917	894	970	1156	1259
UP1 L 1030	1030	107	133	206	326	410	467	552	611	684	726	758	840	964	940	1020	1215	1323
UP1 L 1120	1120	116	144	224	355	446	507	600	665	744	789	824	914	1048	1022	1109	1321	1439
UP1 L 1220	1220	127	157	244	387	486	553	654	724	810	860	898	996	1142	1113	1208	1439	1567
UP1 L 1300	1300	135	167	260	412	518	589	697	772	863	916	957	1061	1217	1186	1287	1533	1670
UP1 L 1400	1400	146	180	280	444	558	634	750	831	930	987	1030	1142	1310	1278	1386	1651	1799
UP1 L 1500	1500	156	193	300	475	597	679	804	890	996	1057	1104	1224	1404	1369	1485	1769	1927
UP1 L 1600	1600	166	206	320	507	637	725	857	950	1062	1128	1178	1306	1498	1460	1584	1887	2055
UP1 L 1700	1700	177	219	340	539	677	770	911	1009	1129	1198	1251	1387	1591	1551	1683	2005	2184

Performance Electrique - Gamme L

Performance des éléments complètement chargés par une charge à courant constant

Intensité disponible en Ampères pour éléments complètement chargés à +20°C ± 5°C

Tension finale : 1,05 V/élément

Type d'éléments	C ₅ Ah	Heures							Minutes							Secondes		
		10	8	5	3	2	1,5	1	45	30	20	15	10	5	1	30	5	1
UP1 L 15	15	1,55	1,90	2,91	4,14	5,22	5,88	7,08	7,90	9,01	9,95	10,8	11,8	13,3	14,7	16,4	20,5	23,5
UP1 L 30	30	3,09	3,81	5,82	8,28	10,4	11,8	14,2	15,8	18,0	19,9	21,5	23,6	26,6	29,4	32,8	41,0	47,0
UP1 L 47	47	4,84	5,96	9,12	13,0	16,4	18,4	22,2	24,8	28,2	31,2	33,7	36,9	41,7	46,0	51,3	64,2	73,6
UP1 L 62	62	6,39	7,87	12,0	17,1	21,6	24,3	29,3	32,7	37,2	41,1	44,5	48,7	55,1	60,7	67,7	84,6	97,0
UP1 L 75	75	7,73	9,52	14,6	20,7	26,1	29,4	35,4	39,5	45,0	49,8	53,8	58,9	66,6	73,4	81,9	102	117
UP1 L 95	95	9,79	12,1	18,4	26,8	33,5	37,8	42,9	46,8	52,2	56,3	59,3	61,4	67,5	70,9	77,2	92,4	100
UP1 L 110	110	11,3	14,0	21,3	31,0	38,8	43,7	49,7	54,2	60,5	65,2	68,6	71,1	78,1	82,1	89,4	107	116
UP1 L 140	140	14,4	17,8	27,2	39,5	49,3	55,7	63,3	69,0	77,0	83,0	87,4	90,6	99,5	104	114	136	147
UP1 L 185	185	19,1	23,5	35,9	52,2	65,2	73,6	83,6	91,2	102	110	115	120	131	138	150	180	195
UP1 L 235	235	24,2	29,8	45,6	66,3	82,8	93,4	106	116	129	139	147	152	167	175	191	229	247
UP1 L 280	280	28,8	35,5	54,3	79,0	98,7	111	127	138	154	166	175	181	199	209	228	272	295
UP1 L 325	325	33,5	41,2	63,1	91,7	115	129	147	160	179	193	203	210	231	242	264	316	342
UP1 L 375	375	38,6	47,6	72,8	106	132	149	170	185	206	222	234	243	266	280	305	365	395
UP1 L 420	420	43,3	53,3	81,5	118	148	167	190	207	231	249	262	272	298	313	341	408	442
UP1 L 470	470	48,4	59,6	91,2	133	166	187	212	232	258	278	293	304	334	351	382	457	495
UP1 L 515	515	53,0	65,3	99,9	145	181	205	233	254	283	305	321	333	366	384	418	501	542
UP1 L 560	560	57,7	71,1	109	158	197	223	253	276	308	332	349	362	398	418	455	545	589
UP1 L 610	610	62,8	77,4	118	172	215	243	276	301	335	361	381	395	433	455	496	593	642
UP1 L 650	650	67,0	82,5	126	183	229	258	294	320	357	385	406	420	462	485	528	632	684
UP1 L 700	700	72,1	88,8	136	197	247	278	316	345	385	415	437	453	497	522	569	681	737
UP1 L 750	750	77,3	95,2	146	212	264	298	339	370	412	444	468	485	533	559	609	729	789
UP1 L 800	800	82,4	102	155	226	282	318	362	394	440	474	499	517	568	597	650	778	842
UP1 L 840	840	86,5	107	163	237	296	334	380	414	462	498	524	543	597	627	683	817	884
UP1 L 890	890	91,7	113	173	251	314	354	402	439	489	527	555	576	632	664	723	865	937
UP1 L 940	940	96,8	119	182	265	331	374	425	463	517	557	587	608	668	701	764	914	989
UP1 L 980	980	101	124	190	276	345	390	443	483	539	581	612	634	696	731	796	953	1031
UP1 L 1030	1030	106	131	200	291	363	410	466	508	566	610	643	666	732	768	837	1002	1084
UP1 L 1120	1120	115	142	217	316	395	445	506	552	616	664	699	724	796	835	910	1089	1179
UP1 L 1220	1220	126	155	237	344	430	485	551	601	671	723	761	789	867	910	991	1186	1284
UP1 L 1300	1300	134	165	252	367	458	517	588	641	715	770	811	841	924	970	1056	1264	1368
UP1 L 1400	1400	144	178	272	395	493	557	633	690	770	830	874	906	995	1044	1138	1361	1473
UP1 L 1500	1500	155	190	291	423	529	596	678	739	825	889	936	970	1066	1119	1219	1459	1578
UP1 L 1600	1600	165	203	310	451	564	636	723	789	880	948	998	1035	1137	1193	1300	1556	1684
UP1 L 1700	1700	175	216	330	480	599	676	768	838	935	1007	1061	1100	1208	1268	1381	1653	1789

Performance Electrique - Gamme L

Performance des éléments complètement chargés par une charge à courant constant

Intensité disponible en Ampères pour éléments complètement chargés à +20°C ± 5°C

Tension finale : 1,10 V/élément

Type d'éléments	C ₅ Ah	Heures							Minutes							Secondes		
		10	8	5	3	2	1,5	1	45	30	20	15	10	5	1	30	5	1
UP1 L 15	15	1.50	1.82	2.62	3.56	4.31	4.92	5.85	6.38	7.20	8.10	8.21	9.07	10.4	11.3	12.8	16.0	17.9
UP1 L 30	30	3.00	3.64	5.24	7.13	8.61	9.84	11.7	12.8	14.4	16.2	16.4	18.1	20.7	22.6	25.5	31.9	35.8
UP1 L 47	47	4.70	5.70	8.22	11.2	13.5	15.4	18.3	20.0	22.6	25.4	25.7	28.4	32.5	35.4	40.0	50.0	56.1
UP1 L 62	62	6.20	7.52	10.8	14.7	17.8	20.3	24.2	26.4	29.8	33.5	33.9	37.5	42.9	46.7	52.7	66.0	74.0
UP1 L 75	75	7.50	9.10	13.1	17.8	21.5	24.6	29.3	31.9	36.0	40.5	41.0	45.4	51.8	56.5	63.8	79.9	89.5
UP1 L 95	95	9.50	11.5	16.6	22.7	27.3	30.4	34.8	37.5	41.3	44.9	45.1	48.8	51.7	55.2	60.5	71.5	77.3
UP1 L 110	110	11.0	13.3	19.2	26.3	31.6	35.2	40.3	43.5	47.9	52.0	52.3	56.5	59.9	64.0	70.0	82.8	89.5
UP1 L 140	140	14.0	17.0	24.4	33.5	40.2	44.8	51.3	55.3	60.9	66.2	66.5	72.0	76.2	81.4	89.1	105	114
UP1 L 185	185	18.5	22.4	32.3	44.2	53.1	59.2	67.8	73.1	80.5	87.4	87.9	95.1	101	108	118	139	151
UP1 L 235	235	23.5	28.5	41.0	56.2	67.4	75.2	86.2	92.9	102	111	112	121	128	137	150	177	191
UP1 L 280	280	28.0	34.0	48.8	66.9	80.4	89.6	103	111	122	132	133	144	152	163	178	211	228
UP1 L 325	325	32.5	39.4	56.7	77.7	93.3	104	119	128	141	154	154	167	177	189	207	245	265
UP1 L 375	375	37.5	45.5	65.4	89.7	108	120	137	148	163	177	178	193	204	218	239	282	305
UP1 L 420	420	42.0	50.9	73.3	100	121	134	154	166	183	198	200	216	229	244	267	316	342
UP1 L 470	470	47.0	57.0	82.0	112	135	150	172	186	204	222	223	242	256	273	299	354	383
UP1 L 515	515	51.5	62.5	89.8	123	148	165	189	204	224	243	245	265	280	299	328	388	419
UP1 L 560	560	56.0	67.9	97.7	134	161	179	205	221	244	265	266	288	305	326	356	422	456
UP1 L 610	610	61.0	74.0	106	146	175	195	224	241	265	288	290	314	332	355	388	459	497
UP1 L 650	650	65.0	78.8	113	155	187	208	238	257	283	307	309	334	354	378	414	489	529
UP1 L 700	700	70.0	84.9	122	167	201	224	257	277	305	331	333	360	381	407	446	527	570
UP1 L 750	750	75.0	91.0	131	179	215	240	275	296	326	354	356	386	408	436	477	565	610
UP1 L 800	800	80.0	97.0	140	191	230	256	293	316	348	378	380	411	435	465	509	602	651
UP1 L 840	840	84.0	102	147	201	241	269	308	332	365	397	399	432	457	488	535	632	684
UP1 L 890	890	89.0	108	155	213	255	285	326	352	387	421	423	458	484	517	566	670	724
UP1 L 940	940	94.0	114	164	225	270	301	345	371	409	444	447	483	512	547	598	708	765
UP1 L 980	980	98.0	119	171	234	281	314	359	387	426	463	466	504	533	570	624	738	798
UP1 L 1030	1030	103	125	180	246	296	330	378	407	448	487	489	530	561	599	656	775	838
UP1 L 1120	1120	112	136	195	268	321	358	411	443	487	529	532	576	610	651	713	843	912
UP1 L 1220	1220	122	148	213	292	350	390	447	482	531	576	580	627	664	709	777	918	993
UP1 L 1300	1300	130	158	227	311	373	416	477	514	566	614	618	668	708	756	827	979	1058
UP1 L 1400	1400	140	170	244	335	402	448	513	553	609	662	665	720	762	814	891	1054	1140
UP1 L 1500	1500	150	182	262	359	431	480	550	593	653	709	713	771	816	872	955	1129	1221
UP1 L 1600	1600	160	194	279	383	459	512	587	632	696	756	760	823	871	930	1018	1204	1302
UP1 L 1700	1700	170	206	297	406	488	544	623	672	740	803	808	874	925	988	1082	1280	1384

Performance Electrique - Gamme L

Performance des éléments complètement chargés par une charge à courant constant

Intensité disponible en Ampères pour éléments complètement chargés à +20°C ± 5°C

Tension finale : 1,14 V/élément

Type d'éléments	C ₅ Ah	Heures							Minutes							Secondes		
		10	8	5	3	2	1,5	1	45	30	20	15	10	5	1	30	5	1
UP1 L 15	15	1.41	1.66	2.19	2.84	3.47	3.90	4.43	4.90	5.54	6.14	6.72	7.25	8.07	8.79	9.88	12.6	14.1
UP1 L 30	30	2.82	3.31	4.38	5.68	6.93	7.80	8.86	9.79	11.1	12.3	13.4	14.5	16.1	17.6	19.8	25.1	28.1
UP1 L 47	47	4.42	5.19	6.87	8.90	10.9	12.2	13.9	15.3	17.4	19.2	21.1	22.7	25.3	27.5	30.9	39.3	44.1
UP1 L 62	62	5.83	6.84	9.06	11.7	14.3	16.1	18.3	20.2	22.9	25.4	27.8	29.9	33.4	36.3	40.8	51.9	58.1
UP1 L 75	75	7.05	8.28	11.0	14.2	17.3	19.5	22.1	24.5	27.7	30.7	33.6	36.2	40.4	43.9	49.4	62.8	70.3
UP1 L 95	95	8.93	10.5	13.9	17.5	20.8	23.0	26.0	28.3	31.0	33.9	36.7	39.9	45.6	42.4	47.2	56.2	60.4
UP1 L 110	110	10.3	12.1	16.1	20.2	24.1	26.7	30.1	32.7	35.9	39.3	42.5	46.2	52.8	49.1	54.6	65.1	70.0
UP1 L 140	140	13.2	15.5	20.5	25.8	30.7	34.0	38.3	41.7	45.7	50.0	54.1	58.8	67.2	62.5	69.5	82.8	89.1
UP1 L 185	185	17.4	20.4	27.0	34.0	40.6	44.9	50.6	55.1	60.4	66.0	71.5	77.7	88.8	82.6	91.9	109	118
UP1 L 235	235	22.1	25.9	34.3	43.2	51.6	57.0	64.3	69.9	76.8	83.9	90.8	98.7	112.9	105	117	139	149
UP1 L 280	280	26.3	30.9	40.9	51.5	61.4	67.9	76.6	83.3	91.4	100	108	118	134	125	139	166	178
UP1 L 325	325	30.6	35.9	47.5	59.8	71.3	78.8	88.9	96.7	106	116	126	137	156	145	161	192	207
UP1 L 375	375	35.3	41.4	54.8	69.0	82.3	90.9	103	112	122	134	145	158	180	167	186	222	239
UP1 L 420	420	39.5	46.4	61.4	77.3	92.2	102	115	125	137	150	162	176	202	187	209	248	267
UP1 L 470	470	44.2	51.9	68.7	86.5	103	114	129	140	154	168	182	197	226	210	233	278	299
UP1 L 515	515	48.4	56.9	75.2	94.8	113	125	141	153	168	184	199	216	247	230	256	305	328
UP1 L 560	560	52.6	61.8	81.8	103	123	136	153	167	183	200	216	235	269	250	278	331	356
UP1 L 610	610	57.3	67.3	89.1	112	134	148	167	182	199	218	236	256	293	272	303	361	388
UP1 L 650	650	61.1	71.8	95.0	120	143	158	178	193	212	232	251	273	312	290	323	384	413
UP1 L 700	700	65.8	77.3	102	129	154	170	192	208	229	250	270	294	336	312	348	414	445
UP1 L 750	750	70.5	82.8	110	138	165	182	205	223	245	268	290	315	360	335	372	444	477
UP1 L 800	800	75.2	88.3	117	147	176	194	219	238	261	286	309	336	384	357	397	473	509
UP1 L 840	840	79.0	92.7	123	155	184	204	230	250	274	300	325	353	403	375	417	497	534
UP1 L 890	890	83.7	98.3	130	164	195	216	244	265	291	318	344	374	427	397	442	526	566
UP1 L 940	940	88.4	104	137	173	206	228	257	280	307	336	363	395	451	420	467	556	598
UP1 L 980	980	92.1	108	143	180	215	238	268	292	320	350	379	412	471	437	487	580	623
UP1 L 1030	1030	96.8	114	150	190	226	250	282	307	336	368	398	433	495	460	512	609	655
UP1 L 1120	1120	105	124	164	206	246	272	306	333	366	400	433	470	538	500	556	662	712
UP1 L 1220	1220	115	135	178	224	268	296	334	363	398	436	471	512	586	545	606	722	776
UP1 L 1300	1300	122	144	190	239	285	315	356	387	425	464	502	546	624	580	646	769	827
UP1 L 1400	1400	132	155	205	258	307	340	383	417	457	500	541	588	672	625	695	828	891
UP1 L 1500	1500	141	166	219	276	329	364	410	446	490	536	580	630	720	670	745	887	954
UP1 L 1600	1600	150	177	234	294	351	388	438	476	523	571	618	672	768	714	795	946	1018
UP1 L 1700	1700	160	188	248	313	373	412	465	506	555	607	657	714	816	759	844	1006	1081

Performance Electrique - Gamme M

Performance des éléments complètement chargés par une charge à courant constant

Intensité disponible en Ampères pour éléments complètement chargés à +20°C ± 5°C

Tension finale : 1,00 V/élément

Type d'éléments	C ₅ Ah	Heures							Minutes							Secondes		
		10	8	5	3	2	1,5	1	45	30	20	15	10	5	1	30	5	1
UP1 M 8	8	0,82	1,02	1,60	2,60	3,72	4,66	6,61	7,91	9,79	11,6	12,9	14,3	16,9	17,4	19,1	23,7	27,5
UP1 M 16	16	1,65	2,04	3,20	5,20	7,44	9,32	13,2	15,8	19,6	23,1	25,9	28,7	33,7	34,8	38,2	47,5	55,1
UP1 M 24	24	2,47	3,06	4,80	7,80	11,2	14,0	19,8	23,7	29,4	34,7	38,8	43,0	50,6	52,2	57,3	71,2	82,6
UP1 M 32	32	3,30	4,08	6,40	10,4	14,9	18,6	26,4	31,6	39,1	46,2	51,7	57,4	67,5	69,6	76,5	95,0	110
UP1 M 40	40	4,12	5,10	8,00	13,0	18,6	23,3	33,1	39,6	48,9	57,8	64,7	71,7	84,4	87,0	95,6	119	138
UP1 M 48	48	4,94	6,12	9,60	15,6	22,3	28,0	39,7	47,5	58,7	69,4	77,6	86,1	101	104	115	142	165
UP1 M 65	65	6,70	8,29	13,0	21,1	30,2	37,9	53,7	64,3	79,5	93,9	105	117	137	141	155	193	224
UP1 M 75	75	7,73	9,56	15,0	24,3	34,5	43,2	62,7	74,6	91,1	104	111	118	135	137	147	174	191
UP1 M 100	100	10,3	12,8	20,0	32,3	46,0	57,6	83,6	99,5	121	138	148	157	180	182	196	231	255
UP1 M 125	125	12,9	15,9	25,0	40,4	57,5	72,0	105	124	152	173	185	196	225	228	245	289	318
UP1 M 150	150	15,5	19,1	30,0	48,5	69,0	86,4	125	149	182	207	222	235	270	274	294	347	382
UP1 M 170	170	17,5	21,7	34,0	55,0	78,2	97,9	142	169	206	235	251	267	306	310	334	393	433
UP1 M 195	195	20,1	24,9	39,0	63,1	89,7	112	163	194	237	269	288	306	351	356	383	451	497
UP1 M 220	220	22,7	28,1	44,0	71,1	101	127	184	219	267	304	325	345	396	401	432	509	560
UP1 M 245	245	25,2	31,2	49,0	79,2	113	141	205	244	298	338	362	384	441	447	481	567	624
UP1 M 270	270	27,8	34,4	54,0	87,3	124	156	226	269	328	373	399	424	486	493	530	625	688
UP1 M 295	295	30,4	37,6	59,0	95,4	136	170	247	294	358	407	436	463	530	538	579	682	751
UP1 M 320	320	33,0	40,8	64,0	103	147	184	268	318	389	442	473	502	575	584	628	740	815
UP1 M 345	345	35,5	44,0	69,0	112	159	199	288	343	419	476	510	541	620	629	677	798	879
UP1 M 370	370	38,1	47,2	74,0	120	170	213	309	368	449	511	547	580	665	675	726	856	943
UP1 M 395	395	40,7	50,4	79,0	128	182	228	330	393	480	545	584	620	710	721	775	914	1006
UP1 M 420	420	43,3	53,6	84,0	136	193	242	351	418	510	580	621	659	755	766	824	972	1070
UP1 M 445	445	45,8	56,7	89,0	144	205	256	372	443	540	614	658	698	800	812	873	1029	1134
UP1 M 490	490	50,5	62,5	98,0	158	225	282	410	488	595	676	725	769	881	894	961	1134	1248
UP1 M 540	540	55,6	68,9	108	175	248	311	451	537	656	745	799	847	971	985	1060	1249	1376
UP1 M 590	590	60,8	75,2	118	191	271	340	493	587	716	814	873	926	1061	1076	1158	1365	1503
UP1 M 640	640	65,9	81,6	128	207	294	369	535	637	777	883	947	1004	1151	1168	1256	1481	1630
UP1 M 690	690	71,1	88,0	138	223	317	397	577	687	838	952	1021	1082	1241	1259	1354	1596	1758
UP1 M 740	740	76,2	94,4	148	239	340	426	619	736	899	1021	1095	1161	1331	1350	1452	1712	1885
UP1 M 785	785	80,9	100	157	254	361	452	656	781	953	1084	1161	1231	1412	1432	1540	1816	2000
UP1 M 835	835	86,0	106	167	270	384	481	698	831	1014	1153	1235	1310	1501	1523	1638	1932	2127
UP1 M 885	885	91,2	113	177	286	407	510	740	881	1075	1222	1309	1388	1591	1615	1737	2047	2254
UP1 M 935	935	96,3	119	187	302	430	539	782	930	1135	1291	1383	1467	1681	1706	1835	2163	2382
UP1 M 985	985	101	126	197	318	453	567	823	980	1196	1360	1457	1545	1771	1797	1933	2279	2509
UP1 M 1030	1030	106	131	206	333	474	593	861	1025	1251	1422	1524	1616	1852	1879	2021	2383	2624
UP1 M 1130	1130	116	144	226	365	520	651	945	1124	1372	1560	1671	1773	2032	2062	2217	2614	2879
UP1 M 1230	1230	127	157	246	398	566	708	1028	1224	1494	1698	1819	1930	2212	2244	2414	2845	3133
UP1 M 1330	1330	137	170	266	430	612	766	1112	1323	1615	1836	1967	2086	2392	2427	2610	3077	3388

Performance Electrique - Gamme M

Performance des éléments complètement chargés par une charge à courant constant

Intensité disponible en Ampères pour éléments complètement chargés à +20°C ± 5°C

Tension finale : 1,05 V/élément

Type d'éléments	C ₅ Ah	Heures							Minutes							Secondes		
		10	8	5	3	2	1,5	1	45	30	20	15	10	5	1	30	5	1
UP1 M 8	8	0,82	1,02	1,58	2,56	3,53	4,39	5,64	6,68	8,27	9,56	10,5	11,6	13,8	15,0	16,4	20,3	23,4
UP1 M 16	16	1,63	2,04	3,17	5,12	7,06	8,77	11,3	13,4	16,5	19,1	21,0	23,2	27,6	29,9	32,7	40,6	46,8
UP1 M 24	24	2,45	3,06	4,75	7,68	10,6	13,2	16,9	20,0	24,8	28,7	31,5	34,8	41,5	44,9	49,1	60,9	70,2
UP1 M 32	32	3,26	4,08	6,34	10,2	14,1	17,5	22,6	26,7	33,1	38,2	42,0	46,4	55,3	59,8	65,5	81,2	93,6
UP1 M 40	40	4,08	5,10	7,92	12,8	17,7	21,9	28,2	33,4	41,3	47,8	52,5	58,1	69,1	74,8	81,9	101	117
UP1 M 48	48	4,90	6,11	9,50	15,4	21,2	26,3	33,8	40,1	49,6	57,4	63,0	69,7	82,9	89,8	98,2	122	140
UP1 M 65	65	6,63	8,28	12,9	20,8	28,7	35,6	45,8	54,2	67,2	77,7	85,3	94,3	112	122	133	165	190
UP1 M 75	75	7,65	9,55	14,9	23,8	33,1	41,4	54,2	63,8	76,2	85,9	91,0	100	108	115	125	148	161
UP1 M 100	100	10,2	12,7	19,9	31,8	44,1	55,1	72,2	85,1	102	115	121	133	144	154	167	197	214
UP1 M 125	125	12,8	15,9	24,9	39,7	55,2	68,9	90,3	106	127	143	152	166	180	192	208	247	268
UP1 M 150	150	15,3	19,1	29,9	47,7	66,2	82,7	108	128	152	172	182	199	216	231	250	296	321
UP1 M 170	170	17,3	21,7	33,8	54,0	75,0	93,7	123	145	173	195	206	226	245	261	283	335	364
UP1 M 195	195	19,9	24,8	38,8	61,9	86,1	108	141	166	198	223	237	259	281	300	325	385	418
UP1 M 220	220	22,4	28,0	43,8	69,9	97,1	121	159	187	224	252	267	292	317	338	367	434	471
UP1 M 245	245	25,0	31,2	48,8	77,8	108	135	177	209	249	281	297	325	353	377	408	483	525
UP1 M 270	270	27,5	34,4	53,7	85,8	119	149	195	230	274	309	328	359	389	415	450	532	578
UP1 M 295	295	30,1	37,6	58,7	93,7	130	163	213	251	300	338	358	392	425	453	491	582	632
UP1 M 320	320	32,6	40,8	63,7	102	141	176	231	272	325	367	388	425	461	492	533	631	685
UP1 M 345	345	35,2	43,9	68,7	110	152	190	249	294	351	395	419	458	497	530	575	680	739
UP1 M 370	370	37,7	47,1	73,6	118	163	204	267	315	376	424	449	492	533	569	616	730	793
UP1 M 395	395	40,3	50,3	78,6	125	174	218	285	336	401	452	479	525	569	607	658	779	846
UP1 M 420	420	42,8	53,5	83,6	133	185	232	303	358	427	481	510	558	605	645	700	828	900
UP1 M 445	445	45,4	56,7	88,6	141	196	245	321	379	452	510	540	591	641	684	741	878	953
UP1 M 490	490	50,0	62,4	97,5	156	216	270	354	417	498	561	595	651	706	753	816	966	1050
UP1 M 540	540	55,1	68,8	107	172	238	298	390	460	549	619	655	717	778	830	900	1065	1157
UP1 M 590	590	60,2	75,2	117	187	260	325	426	502	600	676	716	784	850	907	983	1163	1264
UP1 M 640	640	65,3	81,5	127	203	282	353	462	545	650	733	777	850	922	984	1066	1262	1371
UP1 M 690	690	70,4	87,9	137	219	305	381	498	587	701	790	837	917	994	1060	1150	1361	1478
UP1 M 740	740	75,5	94,3	147	235	327	408	534	630	752	848	898	983	1066	1137	1233	1459	1585
UP1 M 785	785	80,1	100	156	249	346	433	567	668	798	899	953	1043	1130	1206	1308	1548	1681
UP1 M 835	835	85,2	106	166	265	369	460	603	711	849	956	1013	1109	1202	1283	1391	1647	1789
UP1 M 885	885	90,3	113	176	281	391	488	639	753	900	1014	1074	1176	1274	1360	1474	1745	1896
UP1 M 935	935	95,4	119	186	297	413	516	675	796	950	1071	1135	1242	1346	1437	1558	1844	2003
UP1 M 985	985	100	125	196	313	435	543	711	838	1001	1128	1195	1308	1418	1514	1641	1942	2110
UP1 M 1030	1030	105	131	205	327	455	568	744	877	1047	1180	1250	1368	1483	1583	1716	2031	2206
UP1 M 1130	1130	115	144	225	359	499	623	816	962	1149	1294	1371	1501	1627	1737	1883	2228	2420
UP1 M 1230	1230	125	157	245	391	543	678	888	1047	1250	1409	1493	1634	1771	1890	2049	2426	2635
UP1 M 1330	1330	136	169	265	422	587	733	960	1132	1352	1523	1614	1767	1915	2044	2216	2623	2849

Performance Electrique - Gamme M

Performance des éléments complètement chargés par une charge à courant constant

Intensité disponible en Ampères pour éléments complètement chargés à +20°C ± 5°C

Tension finale : 1,10 V/élément

Type d'éléments	C ₅ Ah	Heures							Minutes							Secondes		
		10	8	5	3	2	1,5	1	45	30	20	15	10	5	1	30	5	1
UP1 M 8	8	0,81	1,00	1,55	2,48	3,34	4,01	4,94	5,64	6,36	7,39	7,98	8,76	10,2	11,9	13,2	16,3	18,8
UP1 M 16	16	1,62	2,00	3,10	4,96	6,69	8,03	9,88	11,3	12,7	14,8	16,0	17,5	20,4	23,9	26,5	32,7	37,5
UP1 M 24	24	2,42	3,00	4,66	7,44	10,0	12,0	14,8	16,9	19,1	22,2	23,9	26,3	30,6	35,8	39,7	49,0	56,3
UP1 M 32	32	3,23	4,00	6,21	9,92	13,4	16,1	19,8	22,6	25,5	29,6	31,9	35,0	40,9	47,8	52,9	65,3	75,0
UP1 M 40	40	4,04	5,00	7,76	12,4	16,7	20,1	24,7	28,2	31,8	37,0	39,9	43,8	51,1	59,7	66,2	81,7	93,8
UP1 M 48	48	4,85	6,00	9,31	14,9	20,1	24,1	29,6	33,9	38,2	44,4	47,9	52,5	61,3	71,6	79,4	98,0	113
UP1 M 65	65	6,57	8,13	12,6	20,2	27,2	32,6	40,2	45,9	51,7	60,1	64,8	71,1	83,0	97,0	107	133	152
UP1 M 75	75	7,58	9,38	14,7	23,3	31,7	38,2	47,0	52,9	59,1	69,9	70,7	75,2	82,1	91,6	98,8	117	127
UP1 M 100	100	10,1	12,5	19,6	31,0	42,3	50,9	62,6	70,6	78,8	87,9	94,2	100	109	122	132	156	169
UP1 M 125	125	12,6	15,6	24,5	38,8	52,8	63,6	78,3	88,2	98,5	110	118	125	137	153	165	195	212
UP1 M 150	150	15,2	18,8	29,4	46,5	63,4	76,4	94,0	106	118	132	141	150	164	183	198	234	254
UP1 M 170	170	17,2	21,3	33,3	52,7	71,9	86,5	106	120	134	149	160	171	186	208	224	265	288
UP1 M 195	195	19,7	24,4	38,2	60,5	82,4	99,3	122	138	154	171	184	196	213	238	257	304	330
UP1 M 220	220	22,2	27,5	43,1	68,2	93,0	112	138	155	173	193	207	221	241	269	290	343	372
UP1 M 245	245	24,7	30,6	48,0	76,0	104	125	153	173	193	215	231	246	268	299	323	381	415
UP1 M 270	270	27,3	33,8	52,9	83,7	114	137	169	191	213	237	254	271	295	330	356	420	457
UP1 M 295	295	29,8	36,9	57,8	91,5	125	150	185	208	232	259	278	296	323	360	389	459	499
UP1 M 320	320	32,3	40,0	62,7	99,2	135	163	200	226	252	281	302	321	350	391	422	498	542
UP1 M 345	345	34,8	43,1	67,6	107	146	176	216	243	272	303	325	346	378	421	455	537	584
UP1 M 370	370	37,4	46,3	72,5	115	156	188	232	261	291	325	349	371	405	452	488	576	626
UP1 M 395	395	39,9	49,4	77,4	122	167	201	247	279	311	347	372	396	432	482	521	615	669
UP1 M 420	420	42,4	52,5	82,3	130	178	214	263	296	331	369	396	421	460	513	553	654	711
UP1 M 445	445	44,9	55,6	87,2	138	188	227	279	314	351	391	419	446	487	543	586	693	753
UP1 M 490	490	49,5	61,3	96,0	152	207	249	307	346	386	431	462	492	536	598	646	763	829
UP1 M 540	540	54,5	67,5	106	167	228	275	338	381	425	475	509	542	591	659	712	841	914
UP1 M 590	590	59,6	73,8	116	183	249	300	370	416	465	518	556	592	646	720	778	919	999
UP1 M 640	640	64,6	80,0	125	198	271	326	401	452	504	562	603	642	700	781	843	996	1083
UP1 M 690	690	69,7	86,3	135	214	292	351	432	487	544	606	650	692	755	842	909	1074	1168
UP1 M 740	740	74,7	92,5	145	229	313	377	464	522	583	650	697	742	810	903	975	1152	1252
UP1 M 785	785	79,3	98,1	154	243	332	400	492	554	618	690	740	788	859	958	1035	1222	1329
UP1 M 835	835	84,3	104	164	259	353	425	523	589	658	734	787	838	914	1019	1100	1300	1413
UP1 M 885	885	89,4	111	173	274	374	451	554	624	697	778	834	888	969	1081	1166	1378	1498
UP1 M 935	935	94,4	117	183	290	395	476	586	660	737	822	881	938	1023	1142	1232	1456	1583
UP1 M 985	985	99,5	123	193	305	416	501	617	695	776	866	928	988	1078	1203	1298	1534	1667
UP1 M 1030	1030	104	129	202	319	435	524	645	727	811	905	971	1033	1127	1258	1357	1604	1743
UP1 M 1130	1130	114	141	221	350	478	575	708	797	890	993	1065	1134	1237	1380	1489	1759	1913
UP1 M 1230	1230	124	154	241	381	520	626	770	868	969	1081	1159	1234	1346	1502	1621	1915	2082
UP1 M 1330	1330	134	166	261	412	562	677	833	938	1048	1169	1253	1334	1456	1624	1753	2071	2251

Performance Electrique - Gamme M

Performance des éléments complètement chargés par une charge à courant constant

Intensité disponible en Ampères pour éléments complètement chargés à +20°C ± 5°C

Tension finale : 1,14 V/élément

Type d'éléments	C ₅ Ah	Heures							Minutes							Secondes		
		10	8	5	3	2	1,5	1	45	30	20	15	10	5	1	30	5	1
UP1 M 8	8	0,78	0,97	1,50	2,28	2,82	3,12	3,77	4,30	4,98	5,72	6,16	6,83	8,29	9,74	10,8	13,3	15,2
UP1 M 16	16	1,57	1,94	2,99	4,55	5,64	6,24	7,54	8,59	9,96	11,4	12,3	13,7	16,6	19,5	21,5	26,5	30,4
UP1 M 24	24	2,35	2,91	4,49	6,83	8,46	9,35	11,3	12,9	14,9	17,2	18,5	20,5	24,9	29,2	32,3	39,8	45,5
UP1 M 32	32	3,14	3,88	5,98	9,11	11,3	12,5	15,1	17,2	19,9	22,9	24,6	27,3	33,2	39,0	43,1	53,1	60,7
UP1 M 40	40	3,92	4,85	7,48	11,4	14,1	15,6	18,8	21,5	24,9	28,6	30,8	34,2	41,5	48,7	53,9	66,3	75,9
UP1 M 48	48	4,70	5,82	8,98	13,7	16,9	18,7	22,6	25,8	29,9	34,3	36,9	41,0	49,8	58,5	64,6	79,6	91,1
UP1 M 65	65	6,37	7,88	12,2	18,5	22,9	25,3	30,6	34,9	40,5	46,5	50,0	55,5	67,4	79,2	87,5	108	123
UP1 M 75	75	7,35	9,09	14,1	21,8	27,1	29,8	35,3	40,3	45,6	50,6	53,3	59,1	64,8	72,5	78,5	94	101
UP1 M 100	100	9,80	12,1	18,8	29,1	36,1	39,8	47,1	53,7	60,8	67,5	71,0	78,8	86,4	96,7	105	125	135
UP1 M 125	125	12,3	15,2	23,5	36,4	45,1	49,7	58,9	67,1	75,9	84,4	88,8	98,6	108	121	131	157	168
UP1 M 150	150	14,7	18,2	28,2	43,7	54,2	59,6	70,7	80,6	91,1	101	107	118	130	145	157	188	202
UP1 M 170	170	16,7	20,6	32,0	49,5	61,4	67,6	80,1	91,3	103	115	121	134	147	164	178	213	229
UP1 M 195	195	19,1	23,6	36,7	56,7	70,4	77,5	91,9	105	118	132	139	154	168	189	204	245	263
UP1 M 220	220	21,6	26,7	41,4	64,0	79,4	87,5	104	118	134	149	156	173	190	213	230	276	296
UP1 M 245	245	24,0	29,7	46,1	71,3	88,5	97,4	115	132	149	165	174	193	212	237	256	307	330
UP1 M 270	270	26,5	32,7	50,8	78,6	97,5	107	127	145	164	182	192	213	233	261	283	339	364
UP1 M 295	295	28,9	35,8	55,5	85,8	107	117	139	158	179	199	210	233	255	285	309	370	397
UP1 M 320	320	31,4	38,8	60,2	93,1	116	127	151	172	194	216	227	252	276	309	335	401	431
UP1 M 345	345	33,8	41,8	64,9	100	125	137	163	185	210	233	245	272	298	334	361	433	465
UP1 M 370	370	36,3	44,9	69,6	108	134	147	174	199	225	250	263	292	320	358	387	464	498
UP1 M 395	395	38,7	47,9	74,3	115	143	157	186	212	240	267	281	311	341	382	413	496	532
UP1 M 420	420	41,2	50,9	79,0	122	152	167	198	226	255	284	298	331	363	406	440	527	565
UP1 M 445	445	43,6	54,0	83,7	129	161	177	210	239	270	300	316	351	384	430	466	558	599
UP1 M 490	490	48,0	59,4	92,2	143	177	195	231	263	298	331	348	386	423	474	513	615	660
UP1 M 540	540	52,9	65,5	102	157	195	215	254	290	328	365	384	426	467	522	565	677	727
UP1 M 590	590	57,8	71,5	111	172	213	235	278	317	358	398	419	465	510	571	617	740	794
UP1 M 640	640	62,7	77,6	120	186	231	254	302	344	389	432	455	505	553	619	670	803	862
UP1 M 690	690	67,6	83,7	130	201	249	274	325	371	419	466	490	544	596	667	722	866	929
UP1 M 740	740	72,5	89,7	139	215	267	294	349	397	450	500	526	583	639	716	774	928	996
UP1 M 785	785	76,9	95,2	148	228	283	312	370	422	477	530	558	619	678	759	822	985	1057
UP1 M 835	835	81,8	101	157	243	301	332	393	448	507	564	593	658	721	807	874	1048	1124
UP1 M 885	885	86,7	107	166	258	320	352	417	475	538	597	629	698	765	856	926	1110	1192
UP1 M 935	935	91,6	113	176	272	338	372	441	502	568	631	664	737	808	904	978	1173	1259
UP1 M 985	985	96,5	119	185	287	356	392	464	529	598	665	700	777	851	952	1031	1236	1326
UP1 M 1030	1030	101	125	194	300	372	410	485	553	626	695	732	812	890	996	1078	1292	1387
UP1 M 1130	1130	111	137	213	329	408	449	532	607	686	763	803	891	976	1093	1183	1418	1521
UP1 M 1230	1230	121	149	231	358	444	489	580	661	747	830	874	970	1063	1189	1287	1543	1656
UP1 M 1330	1330	130	161	250	387	480	529	627	714	808	898	945	1049	1149	1286	1392	1669	1791



Saft s'engage à respecter les normes les plus exigeantes de respect de l'environnement.

La mise en pratique de cet engagement afin de réduire l'impact de ses produits et de leur exploitation sur l'environnement signifie que Saft donne la priorité aux matières premières recyclées, réduit les rejets de ses usines dans l'environnement année après année, réduit l'usage de l'eau et assure que ses clients disposent de solutions pour recycler leurs batteries en fin de vie.

Quant aux batteries Ni-Cd industrielles, Saft a noué des partenariats depuis plusieurs années avec des sociétés de collecte dans la plupart des pays de l'EU et en Amérique du Nord. Ce réseau de collecte réceptionne et achemine les batteries en fin de vie de nos clients vers des installations de recyclage agréées, conformément aux règlementations sur le transport de déchets transfrontalier. Saft offre ces services gratuitement à ses clients.

Vous trouverez une liste de nos points de collecte sur notre site Web.

Dans d'autres pays, Saft aide ses clients à trouver des solutions de recyclage qui préservent l'environnement. Veuillez contacter votre représentant commercial pour plus d'informations.

Afrique

Service vente export
France
Tél.: +33 1 49 93 19 18
Fax: +33 1 49 93 19 56

Allemagne

Saft Batterien GmbH,
Nürnberg
Tél.: +49 911 94 174-0
Fax: +49 911 426 144

Argentine

Energia Alcalina,
Buenos Aires
Tél.: +54 11 4334 9034/35
Fax: +54 11 4342 5024

Asie de l'ouest

Service Export, Suède
Tél.: +46 491 680 00
Fax: +46 491 681 80

Australie

Saft Australia Pty Ltd,
Seven Hills
Tél.: +61 2 9674 0700
Fax: +61 2 9620 9990

Autriche

Statron GmbH,
Wien
Tél.: +43 1 617 40 60
Fax: +43 1 617 40 60/40

Belgique

AEG Belgium SA,
Brussels
Tél.: +32 2 529 6543
Fax: +32 2 529 6449

Brésil

FSE (Fábrica de Sistemas de Energia) Ltda.,
Sao Paulo
Tél.: +55 11 4199 7500
Fax: +55 11 4161 5307

Canada

Voir notre bureau aux Etats-Unis

Chine

Saft (zone de libre échange de Zhuhai)
Batteries Co Ltd,
Shanghai
Tél.: +86 21 5866 6405
Fax: +86 21 5866 6403

Corée

Energys Korea Co. Ltd,
Seoul
Tél.: +82 2501 0033
Fax: +82 2501 0034

Danemark

Scansupply A/S,
Birkeroed
Tél.: +45 45 82 50 90
Fax: +45 45 82 54 40

Espagne

Saft Baterias S.L.
San Sebastian de los Reyes
Tél.: +34 916 593 480
Fax: +34 916 593 490

États-Unis

Saft America Inc.,
North Haven (CT)
Tél.: +1 203 239 4718
Fax: +1 203 234 7598

Applications de télécoms

Valdosta (GA)
Tél.: +1 229 245 2854
Fax: +1 229 247 8486

Finlande

HansaBattery Oy,
Espoo
Tél.: +358 207 63 1883
Fax: +358 207 63 1889

France

Division France,
Bagnolet
Tél.: +33 1 49 93 19 18
Fax: +33 1 49 93 19 64

Hong Kong

Saft Ltd, Kowloon
Tél.: +852 3568 7066
Fax: +852 2798 0619

Italie

Saft Batterie Italia S.r.l.,
Segrate (Milano)
Tél.: +39 02 89 28 07 47
Fax: +39 02 89 28 07 62

Japon

Sumitomo Corp., Tokyo
Tél.: +81 3 5144 9082
Fax: +81 3 5144 9267

Méxique

Troop y Compania, SA de CV,
Mexico
Tél.: +52 55 50 82 10 30
Fax: +52 55 50 82 10 39

Moyen Orient

Saft Nife ME Ltd,
Limassol, Cyprus
Tél.: +357 25 820040
Fax: +357 25 748492

Norvège

Saft AS,
Osteraas
Tél.: +47 6716 4160
Fax: +47 6716 4170

Pays-Bas

Saft Batterijen B.V.,
Eindhoven
Tél.: +31 40 272 1900
Fax: +31 40 272 1904

République Tchèque

Saft Ferak a.s.,
Prague
Tél.: +420 257 013 260
Fax: +420 257 013 261

Royaume Uni

Saft Ltd,
Harlow
Tél.: +44 1279 772 550
Fax: +44 1279 420 909

Russie

ZAO Alcatel,
Moscow
Tél.: +7 095 937 0967
Fax: +7 095 937 0906

Singapour

Saft Batteries Pte Ltd,
Singapore
Tél.: +65 6512 1500
Fax: +65 6749 7282

Sous-continent Indien

AMCO-Saft India Ltd,
Bangalore, India
Tél.: +91 80 2 363 7790
Fax: +91 80 2 363 7716

Suède

Saft AB,
Oskarshamn
Tél.: +46 491 680 00
Fax: +46 491 681 80

Suisse

Statron AG,
Mägenwil
Tél.: +41 62 887 4 887
Fax: +41 62 887 4 888

Venezuela

Corporación INTELEC C.A.,
Caracas
Tél.: +58 212 963 1122
Fax: +58 212 961 4908

Saft

Industrial Battery Group

12, rue Sadi Carnot
93170 Bagnolet – France
Tél.: +33 1 49 93 19 18
Fax: +33 1 49 93 19 64

www.saftbatteries.com

Doc. N° 21776-0-0608

Édition : Juin 2008

Les données contenues dans le présent document sont sujettes à modification sans préavis et ne deviennent contractuelles qu'après confirmation écrite.

Crédits photos : © Libres de droits/Corbis, Digitalvision, Getty Images, PhotoDisc, Saft.

Société anonyme au capital de 31 944 000 €
RCS Bobigny B 383 703 873

Produit par Arthur Associates Limited.



SAFT