

▶ **FUTUR / FUTUR smart**



Énergie. Endurance. Performance.

► EFFICIENCE MAXIMALE



Vous ne trouverez pas plus efficient

Innovation mondiale : le nouveau TriCOM FUTUR est le tout premier chargeur HF à résonance.

Les chargeurs HF sont en principe régis par un système électronique à découpage fonctionnant avec une haute fréquence (50 -100 kHz). Jusqu'à présent, la technologie HF n'était pas entièrement résonante et entraînait inévitablement des pertes d'énergie à chacune des impulsions qui cadencent son fonctionnement.

Le nouveau TriCOM FUTUR est un chargeur ultra moderne en avance sur son temps. L'innovation majeure de cette

nouvelle **technologie SR-Switching**, est une commutation douce sur une large plage de travail allant de 50 à 170 kHz avec de très faibles pertes d'énergie.

Cette nouvelle technologie HF garantit un rendement maximal jusqu'à 97 %. Ce rendement exceptionnel cumulé à la courbe de charge de ce TriCOM FUTUR permet une optimisation du facteur de charge.

De plus les nouveaux modules, organisés de manière plus performante au sein du chargeur, minimisent la consommation d'énergie notamment en cas de charge partielle et augmentent la durée de vie de l'appareil.

SR-Switching Technologie

▶ EASY TOUCH



Programmation digitale

Les chargeurs TriCOM FUTUR sont disponibles avec le traditionnel bouton de sélection et le tout nouveau écran digital EasyTouch.

L'écran Easy Touch offre un menu clair et structuré qui permet de sélectionner les diverses possibilités de manière simple, rapide et en toute sécurité. Vous pouvez choisir entre 32 différents programmes de charge pour divers types de batteries et capacités. Mais vous pouvez aussi en option modifier le menu et la programmation des paramètres.



Utilisation aisée



▶ ECO ENERGY



Charges intelligentes

Notre objectif premier dans la conception de nouveaux matériels est la préservation des ressources naturelles et la réduction de la pollution.

Le très efficient chargeur TriCOM FUTUR équipé de sa courbe de charge brevetée ou la nouvelle station de charge gérée par le total E-Control 4.0 ont été conçus dans cet esprit : offrir des solutions innovantes et économes en énergie, temps et ressources qui bénéficient autant à L'environnement qu'à l'utilisateur.

L'option « Brassage IONIC » a, elle aussi, été améliorée pour réduire la consommation électrique de 12 %. Cette diminution entraîne également une moindre consommation d'eau et espace les intervalles de maintenance.

Préservation des ressources

▶ TOTAL CONTROL



Système de gestion et de suivi

Les nouveaux composants du système sans fil Total E-Control 4.0 optimisent durablement l'énergie de la batterie et la gestion du chariot.

Le câblage d'origine permet d'utiliser le système de management à distance avec encore plus d'efficacité grâce à l'utilisation de tout nouveaux modules de suivi.

Des modules combinables :

- ▶ **next Batterie Guard 4.0** - le très efficace système de gestion FIFO sans fil.
- ▶ **icon Batterie Guard 4.0** - avec le tout nouvel appareil de mesures sans fil pour batteries.
- ▶ **Centrales de suivi** - des batteries et des chargeurs (configurables individuellement).
- ▶ **NetVision** - accès à distance des appareils d'une station de charge par internet ou par mobile.
- ▶ **Applications ConVision** - suivi et lecture des chargeurs pour tablettes et smartphones.

Technologie sans fil

▶ KEEP COOL



La solution la plus propre

Innovation également au niveau du refroidissement du système électronique ce qui garantit une longévité plus élevée et économise les coûts tout comme les ressources.

Le rendement élevé de la nouvelle série de chargeurs Tricom FUTUR équipés de la technologie SR-Switching minimise les pertes de chaleur. Par conséquent, le refroidissement de l'électronique par des ventilateurs peut être évité. Le refroidissement par convection passive réduit l'introduction de poussières dans le système de sorte que les composants électroniques de puissance sont épargnés. Ce qui réduit durablement les coûts de maintenance et évite le remplacement des pièces et matériel.

Refroidissement passif – économies actives

▶ QUICK CHECK



Conception et utilisation ludiques

Le système modulaire qui fait ses preuves depuis de nombreuses années a été amélioré avec l'adjonction du Quick Check dans la nouvelle série de chargeurs TriCOM FUTUR.

Le Quick Check rend l'inspection du chargeur très efficace et réduit le temps consacré à la maintenance.

Par le biais du ConVision, du Easy Touch Display ou de la clé USB, on connaît rapidement l'état de charge et les défauts de fonctionnement. En cas d'intervention, le technicien accède rapidement à l'information et peut voir en un coup d'oeil l'état du chargeur, des modules de puissance tout comme des phases du réseau disponibles. Si nécessaire, les modules de puissance peuvent être aisément remplacés grâce à un système d'insertion latéral.

De plus, ces nouveaux chargeurs TriCOM FUTUR peuvent continuer à fonctionner même avec un nombre de modules de puissance réduits.

Utilisation ludique



▶ **TriCOM[®] FUTUR**



NOUVEAU

La plus moderne des techniques de charge

- ▶ **Un maximum d'énergie – Efficience exceptionnelle avec un rendement qui atteint 97 % :**
 - Une technologie du futur et totalement unique de convertisseur multi-résonante SR-Switching pour chargeur.
 - Une activation intelligente des modules de puissance en cas de charge partielle pour les appareils triphasés.
 - Une réduction significative de la consommation en état de veille.
 - Une courbe de charge TriCOM FUTUR optimisée avec brassage Ionique.
- ▶ Une continuité de service même en cas de suppression d'un module de puissance avec une capacité correspondant à celle des modules restant dans l'appareil.
- ▶ Un refroidissement passif qui minimise les poussières et graisses.
- ▶ Chargeur disponible en 12 et 24 V pour automobiles et dans les voltages traditionnels pour chariots industriels selon le type de batterie utilisée.

Types de piles appropriés :

- ▶ Batteries au plomb (à entretien réduit ou sans entretien)
- ▶ Batterie Nickel-Cadmium
- ▶ Batterie Lithium-Ion (en option avec interface CAN)
- ▶ D'autres types de batteries sont programmables sur demande

CARACTERISTIQUES

- ▶ **SR-Switching** - système de résonance garantissant un rendement maximum jusqu'à 97 %.
- ▶ **Eco Energy** - chargeurs de très haute efficacité avec solutions de surveillance batterie à distance et préservation des ressources.
- ▶ **Ecran digital et graphique** - utilisation intuitive multilingues avec horloge et possibilité de choisir Le fuseau horaire.
- ▶ **Plug & Play** - cycle de charge entièrement automatisé quel que soit l'état de décharge de la batterie.
- ▶ **Alerte service** - affichage des échéances de maintenance et des défauts.
- ▶ **Total E-Control 4.0** - la qualité des composants de suivi et management sans fil optimisent durablement les ressources en préservant la batterie et la gestion des chariots.
- ▶ **Quick Check** - inspection rapide et facile du chargeur par ConVision, interface USB et écran tactile.
- ▶ **Interface USB standard** - pour communication des données, mise à jour, lecture de l'historique des charge et activation des fonctions de contrôle et des paramètres de charge.
- ▶ **Facilité d'entretien** - construction modulaire avec facilité d'accès et de changement des modules grâce à un astucieux système d'insertion.
- ▶ **ConVision App** - programmation et analyse concises avec enregistrement des 512 cycles de charge en temps réel, permet une analyse optimale de votre flotte batteries par lecture directe du fonctionnement et des défauts.
- ▶ **Sécurité électrique selon normes EN** - fonctionnement en toute sécurité quel que soit le domaine d'application.
- ▶ **Options: Sonde de température, compteur pour système FIFO, brassage IONIC Mixing, commande à distance, brassage pneumatique** - grande flexibilité, facilité de réglage, investissement sûr.

Chargeur TriCOM FUTUR



Ecran graphique digital



Tableau des modèles TriCOM[®] FUTUR

Type d'appareil	Temps de charge selon capacité C ₃ en Ah						Réseau secteur			Poids en kg	Type d'armoire
	PzS				PzV	GIV	AC	Prise secteur	kVA		
	6,5 - 7,5 h EUW 5,5 - 6,5 h	7,5 - 8,5 h EUW 6,5 - 7,5 h	8,5 - 10,0 h EUW 7,5 - 9,0 h	10,0 - 14,0 h EUW 9,0 - 12,0 h	12,0 - 14,0 h	11,0 - 14,0 h					
E 24 / 40	200 - 250	250 - 320	320 - 400	400 - 500	267 - 333	222 - 334	E 230	Schuko	1,3	12	RF 450
E 24 / 45	225 - 282	281 - 360	360 - 450	450 - 562,5	300 - 375	250 - 376	E 230	Schuko	1,4	12	RF 450
E 24 / 50	250 - 313	313 - 400	400 - 500	500 - 625	334 - 417	278 - 417	E 230	Schuko	1,6	12	RF 450
E 24 / 60	300 - 375	375 - 480	480 - 600	600 - 750	400 - 500	334 - 501	E 230	Schuko	1,9	12	RF 450
E 24 / 65	325 - 406	406 - 520	520 - 650	650 - 812,5	434 - 542	361 - 542	E 230	Schuko	2,1	12	RF 450
E 24 / 70	350 - 438	438 - 560	560 - 700	700 - 875	467 - 584	389 - 584	E 230	Schuko	2,2	12	RF 450
E 24 / 75	375 - 469	469 - 600	600 - 750	750 - 937,5	500 - 625	417 - 626	E 230	Schuko	2,4	12	RF 450
E 24 / 80	400 - 500	500 - 640	640 - 800	800 - 1000	534 - 667	445 - 668	E 230	Schuko	2,5	12	RF 450
E 24 / 90	450 - 563	563 - 720	720 - 900	900 - 1125	600 - 750	500 - 751	E 230	Schuko	2,8	12	RF 450
E 24 / 100	500 - 625	625 - 800	800 - 1000	1000 - 1250	667 - 834	556 - 835	E 230	Schuko	3,2	12	RF 450
Z 24 / 110	550 - 687	688 - 880	880 - 1100	1100 - 1375	734 - 917	612 - 918	Z 400	CEE 16	3,5	30	RF 550
Z 24 / 120	600 - 750	750 - 960	960 - 1200	1200 - 1500	801 - 1000	668 - 1001	Z 400	CEE 16	3,8	30	RF 550
Z 24 / 130	650 - 812	813 - 1040	1040 - 1300	1300 - 1625	867 - 1084	723 - 1085	Z 400	CEE 16	4,1	30	RF 550
Z 24 / 140	700 - 875	875 - 1120	1120 - 1400	1400 - 1750	934 - 1167	779 - 1168	Z 400	CEE 16	4,4	30	RF 550
Z 24 / 150	750 - 937	938 - 1200	1200 - 1500	1500 - 1875	1001 - 1250	834 - 1252	Z 400	CEE 16	4,7	30	RF 550
Z 24 / 160	800 - 1000	1000 - 1280	1280 - 1600	1600 - 2000	1068 - 1334	890 - 1335	Z 400	CEE 16	5,1	30	RF 550
Z 24 / 170	850 - 1062	1063 - 1360	1360 - 1700	1700 - 2125	1134 - 1417	946 - 1419	Z 400	CEE 16	5,4	30	RF 550
Z 24 / 180	900 - 1125	1125 - 1440	1440 - 1800	1800 - 2250	1201 - 1500	1001 - 1502	Z 400	CEE 16	5,7	30	RF 550
Z 24 / 190	950 - 1187	1188 - 1520	1520 - 1900	1900 - 2375	1268 - 1584	1057 - 1586	Z 400	CEE 16	6,0	30	RF 550
Z 24 / 200	1000 - 1249	1250 - 1600	1600 - 2000	2000 - 2500	1334 - 1667	1113 - 1669	Z 400	CEE 16	6,3	30	RF 550
Z 24 / 210	1050 - 1312	1313 - 1680	1680 - 2100	2100 - 2625	1401 - 1751	1168 - 1752	Z 400	CEE 16	6,6	30	RF 550
Z 24 / 220	1100 - 1374	1375 - 1760	1760 - 2200	2200 - 2750	1468 - 1834	1224 - 1836	Z 400	CEE 16	5,8	30	RF 550
Z 24 / 230	1150 - 1437	1438 - 1840	1840 - 2300	2300 - 2875	1535 - 1917	1279 - 1919	Z 400	CEE 16	6,1	30	RF 550
Z 24 / 240	1200 - 1499	1500 - 1920	1920 - 2400	2400 - 3000	1601 - 2001	1335 - 2003	Z 400	CEE 16	6,4	30	RF 550
D 24 / 250	1250 - 1562	1563 - 2000	2000 - 2500	2500 - 3125	1668 - 2084	1391 - 2086	D 400	CEE 16	7,9	37	RF 550
D 24 / 260	1300 - 1624	1625 - 2080	2080 - 2600	2600 - 3250	1735 - 2167	1446 - 2170	D 400	CEE 16	8,2	37	RF 550
D 24 / 270	1350 - 1687	1688 - 2160	2160 - 2700	2700 - 3375	1801 - 2251	1502 - 2253	D 400	CEE 16	8,5	37	RF 550
D 24 / 280	1400 - 1749	1750 - 2240	2240 - 2800	2800 - 3500	1868 - 2334	1558 - 2337	D 400	CEE 16	8,8	37	RF 550
D 24 / 290	1450 - 1812	1813 - 2320	2320 - 2900	2900 - 3625	1935 - 2417	1613 - 2420	D 400	CEE 16	9,2	37	RF 550
D 24 / 300	1500 - 1874	1875 - 2400	2400 - 3000	3000 - 3750	2002 - 2501	1669 - 2504	D 400	CEE 16	9,5	37	RF 550
E 36 / 30	150 - 188	188 - 240	240 - 300	300 - 375	200 - 250	167 - 250	E 230	Schuko	1,4	12	RF 450
E 36 / 35	175 - 219	219 - 280	280 - 350	350 - 437,5	234 - 292	195 - 292	E 230	Schuko	1,6	12	RF 450
E 36 / 40	200 - 250	250 - 320	320 - 400	400 - 500	267 - 333	223 - 334	E 230	Schuko	1,9	12	RF 450
E 36 / 45	225 - 282	281 - 360	360 - 450	450 - 562,5	300 - 375	250 - 376	E 230	Schuko	2,1	12	RF 450
E 36 / 50	250 - 313	313 - 400	400 - 500	500 - 625	334 - 417	278 - 417	E 230	Schuko	2,3	12	RF 450
E 36 / 60	300 - 375	375 - 480	480 - 600	600 - 750	400 - 500	334 - 501	E 230	Schuko	2,8	12	RF 450
E 36 / 65	325 - 406	406 - 520	520 - 650	650 - 812,5	434 - 542	362 - 542	E 230	Schuko	3,0	12	RF 450
Z 36 / 70	350 - 438	438 - 560	560 - 700	700 - 875	467 - 584	389 - 584	Z 400	CEE 16	3,3	30	RF 550
Z 36 / 75	375 - 469	469 - 600	600 - 750	750 - 937,5	500 - 625	417 - 626	Z 400	CEE 16	3,5	30	RF 550
Z 36 / 80	400 - 500	500 - 640	640 - 800	800 - 1000	534 - 667	445 - 668	Z 400	CEE 16	3,7	30	RF 550
Z 36 / 90	450 - 563	563 - 720	720 - 900	900 - 1125	600 - 750	501 - 751	Z 400	CEE 16	4,2	30	RF 550
Z 36 / 100	500 - 625	625 - 800	800 - 1000	1000 - 1250	667 - 834	556 - 835	Z 400	CEE 16	4,7	30	RF 550
Z 36 / 110	550 - 687	688 - 880	880 - 1100	1100 - 1375	734 - 917	612 - 918	Z 400	CEE 16	5,1	30	RF 550
Z 36 / 120	600 - 750	750 - 960	960 - 1200	1200 - 1500	801 - 1000	668 - 1001	Z 400	CEE 16	5,6	30	RF 550
Z 36 / 130	650 - 812	813 - 1040	1040 - 1300	1300 - 1625	867 - 1084	723 - 1085	Z 400	CEE 16	6,1	30	RF 550
D 36 / 140	700 - 875	875 - 1120	1120 - 1400	1400 - 1750	934 - 1167	779 - 1168	D 400	CEE 16	6,5	37	RF 550
D 36 / 150	750 - 937	938 - 1200	1200 - 1500	1500 - 1875	1001 - 1250	834 - 1252	D 400	CEE 16	7,0	37	RF 550
D 36 / 160	800 - 1000	1000 - 1280	1280 - 1600	1600 - 2000	1068 - 1334	890 - 1335	D 400	CEE 16	7,5	37	RF 550
D 36 / 170	850 - 1062	1063 - 1360	1360 - 1700	1700 - 2125	1134 - 1417	946 - 1419	D 400	CEE 16	7,9	37	RF 550
D 36 / 180	900 - 1125	1125 - 1440	1440 - 1800	1800 - 2250	1201 - 1500	1001 - 1502	D 400	CEE 16	8,4	37	RF 550
D 36 / 190	950 - 1187	1188 - 1520	1520 - 1900	1900 - 2375	1268 - 1584	1057 - 1586	D 400	CEE 16	8,9	37	RF 550

Type d'appareil	Temps de charge selon capacité C ₅ en Ah						Réseau secteur			Poids en kg	Type d'armoire
	PzS				PzV	GIV	AC	Prise secteur	kVA		
	6,5 - 7,5 h EUW 5,5 - 6,5 h	7,5 - 8,5 h EUW 6,5 - 7,5 h	8,5 - 10,0 h EUW 7,5 - 9,0 h	10,0 - 14,0 h EUW 9,0 - 12,0 h	12,0 - 14,0 h	11,0 - 14,0 h					
D 36 / 200	1000 - 1249	1250 - 1600	1600 - 2000	2000 - 2500	1334 - 1667	1113 - 1669	D 400	CEE 32	9,3	45	RF 560
D 36 / 210	1050 - 1312	1313 - 1680	1680 - 2100	2100 - 2625	1401 - 1751	1168 - 1752	D 400	CEE 32	9,8	45	RF 560
D 36 / 220	1100 - 1374	1375 - 1760	1760 - 2200	2200 - 2750	1468 - 1834	1224 - 1836	D 400	CEE 32	10,3	45	RF 560
D 36 / 230	1150 - 1437	1438 - 1840	1840 - 2300	2300 - 2875	1535 - 1917	1279 - 1919	D 400	CEE 32	10,7	45	RF 560
D 36 / 240	1200 - 1499	1500 - 1920	1920 - 2400	2400 - 3000	1601 - 2001	1335 - 2003	D 400	CEE 32	11,2	45	RF 560
D 36 / 250	1250 - 1562	1563 - 2000	2000 - 2500	2500 - 3125	1668 - 2084	1391 - 2086	D 400	CEE 32	11,7	45	RF 560
D 36 / 260	1300 - 1624	1625 - 2080	2080 - 2600	2600 - 3250	1735 - 2167	1446 - 2170	D 400	CEE 32	12,2	45	RF 560
D 36 / 270	1350 - 1687	1688 - 2160	2160 - 2700	2700 - 3375	1801 - 2251	1502 - 2253	D 400	CEE 32	12,6	65	RF 650
D 36 / 280	1400 - 1749	1750 - 2240	2240 - 2800	2800 - 3500	1868 - 2334	1558 - 2337	D 400	CEE 32	13,1	65	RF 650
D 36 / 290	1450 - 1812	1813 - 2320	2320 - 2900	2900 - 3625	1935 - 2417	1613 - 2420	D 400	CEE 32	13,6	65	RF 650
D 36 / 300	1500 - 1874	1875 - 2400	2400 - 3000	3000 - 3750	2002 - 2501	1669 - 2504	D 400	CEE 32	14,0	65	RF 650
E 48 / 35	175 - 219	219 - 280	280 - 350	350 - 437,5	234 - 292	195 - 292	E 230	Schuko	2,2	12	RF 450
E 48 / 40	200 - 250	250 - 320	320 - 400	400 - 500	267 - 333	223 - 334	E 230	Schuko	2,5	12	RF 450
E 48 / 45	225 - 282	282 - 360	360 - 450	450 - 562,5	300 - 375	250 - 376	E 230	Schuko	2,8	12	RF 450
E 48 / 50	250 - 313	313 - 400	400 - 500	500 - 625	334 - 417	278 - 417	E 230	Schuko	3,1	12	RF 450
E 48 / 55	275 - 344	344 - 440	440 - 550	550 - 687,5	367 - 458	306 - 459	E 230	Schuko	3,4	12	RF 450
Z 48 / 60	300 - 375	375 - 480	480 - 600	600 - 750	400 - 500	334 - 501	Z 400	CEE 16	3,7	30	RF 550
Z 48 / 65	325 - 406	406 - 520	520 - 650	650 - 812,5	434 - 542	362 - 542	Z 400	CEE 16	4,0	30	RF 550
Z 48 / 70	350 - 438	438 - 560	560 - 700	700 - 875	467 - 584	389 - 584	Z 400	CEE 16	4,3	30	RF 550
Z 48 / 75	375 - 469	469 - 600	600 - 750	750 - 937,5	500 - 625	417 - 626	Z 400	CEE 16	4,6	30	RF 550
Z 48 / 80	400 - 500	500 - 640	640 - 800	800 - 1000	534 - 667	445 - 668	Z 400	CEE 16	5,0	30	RF 550
Z 48 / 90	450 - 563	563 - 720	720 - 900	900 - 1125	600 - 750	501 - 751	Z 400	CEE 16	5,6	30	RF 550
Z 48 / 100	500 - 625	625 - 800	800 - 1000	1000 - 1250	667 - 834	556 - 835	Z 400	CEE 16	6,2	30	RF 550
Z 48 / 110	550 - 687	688 - 880	880 - 1100	1100 - 1375	734 - 917	612 - 918	Z 400	CEE 16	6,8	30	RF 550
Z 48 / 120	600 - 750	750 - 960	960 - 1200	1200 - 1500	801 - 1000	668 - 1001	Z 400	CEE 16	6,2	30	RF 550
D 48 / 130	650 - 812	813 - 1040	1040 - 1300	1300 - 1625	867 - 1084	723 - 1085	D 400	CEE 16	6,7	37	RF 550
D 48 / 140	700 - 875	875 - 1120	1120 - 1400	1400 - 1750	934 - 1167	779 - 1168	D 400	CEE 16	8,7	37	RF 550
D 48 / 150	750 - 937	938 - 1200	1200 - 1500	1500 - 1875	1001 - 1250	834 - 1252	D 400	CEE 16	9,3	37	RF 550
D 48 / 160	800 - 1000	1000 - 1280	1280 - 1600	1600 - 2000	1068 - 1334	890 - 1335	D 400	CEE 16	9,9	37	RF 550
D 48 / 170	850 - 1062	1063 - 1360	1360 - 1700	1700 - 2125	1134 - 1417	946 - 1419	D 400	CEE 16	8,8	37	RF 550
D 48 / 180	900 - 1125	1125 - 1440	1440 - 1800	1800 - 2250	1201 - 1500	1001 - 1502	D 400	CEE 16	9,3	37	RF 550
D 48 / 190	950 - 1187	1188 - 1520	1520 - 1900	1900 - 2375	1268 - 1584	1057 - 1586	D 400	CEE 16	9,8	37	RF 550
D 48 / 200	1000 - 1249	1250 - 1600	1600 - 2000	2000 - 2500	1334 - 1667	1113 - 1669	D 400	CEE 32	10,4	45	RF 560
D 48 / 210	1050 - 1312	1313 - 1680	1680 - 2100	2100 - 2625	1401 - 1751	1168 - 1752	D 400	CEE 32	13,0	45	RF 560
D 48 / 220	1100 - 1374	1375 - 1760	1760 - 2200	2200 - 2750	1468 - 1834	1224 - 1836	D 400	CEE 32	13,6	45	RF 560
D 48 / 230	1150 - 1437	1438 - 1840	1840 - 2300	2300 - 2875	1535 - 1917	1279 - 1919	D 400	CEE 32	14,2	45	RF 560
D 48 / 240	1200 - 1499	1500 - 1920	1920 - 2400	2400 - 3000	1601 - 2001	1335 - 2003	D 400	CEE 32	12,4	45	RF 560
D 48 / 250	1250 - 1562	1563 - 2000	2000 - 2500	2500 - 3125	1668 - 2084	1391 - 2086	D 400	CEE 32	12,9	45	RF 560
D 48 / 260	1300 - 1624	1625 - 2080	2080 - 2600	2600 - 3250	1735 - 2167	1446 - 2170	D 400	CEE 32	13,5	45	RF 560
D 48 / 270	1350 - 1687	1688 - 2160	2160 - 2700	2700 - 3375	1801 - 2251	1502 - 2253	D 400	CEE 32	16,7	65	RF 650
D 48 / 280	1400 - 1749	1750 - 2240	2240 - 2800	2800 - 3500	1868 - 2334	1558 - 2337	D 400	CEE 32	14,5	65	RF 650
D 48 / 290	1450 - 1812	1813 - 2320	2320 - 2900	2900 - 3625	1935 - 2417	1613 - 2420	D 400	CEE 32	15,0	65	RF 650
D 48 / 300	1500 - 1874	1875 - 2400	2400 - 3000	3000 - 3750	2002 - 2501	1669 - 2504	D 400	CEE 32	15,5	65	RF 650

Type armoire	Largeur	Hauteur	Profondeur
RF450	430 mm	275 mm	125 mm
RF550	430 mm	415 mm	355 mm
RF560	430 mm	510 mm	355 mm
RF650	430 mm	740 mm	355 mm



Tableau des modèles TriCOM[®] FUTUR

Type d'appareil	Temps de charge selon capacité C ₅ en Ah						Réseau secteur			Poids en kg	Type d'armoire
	PzS				PzV	GIV	AC	Prise secteur	kVA		
	6,5 - 7,5 h EUW 5,5 - 6,5 h	7,5 - 8,5 h EUW 6,5 - 7,5 h	8,5 - 10,0 h EUW 7,5 - 9,0 h	10,0 - 14,0 h EUW 9,0 - 12,0 h	12,0 - 14,0 h	11,0 - 14,0 h					
E 72 / 10	50 - 63	63 - 80	80 - 100	100 - 125	67 - 83	56 - 83	E 230	Schuko	0,9	12	RF 450
E 72 / 15	75 - 94	94 - 120	120 - 150	150 - 187,5	100 - 125	83 - 125	E 230	Schuko	1,4	12	RF 450
E 72 / 20	100 - 125	125 - 160	160 - 200	200 - 250	133 - 167	111 - 167	E 230	Schuko	1,8	12	RF 450
E 72 / 25	125 - 157	156 - 200	200 - 250	250 - 312,5	167 - 208	139 - 209	E 230	Schuko	2,3	12	RF 450
E 72 / 30	150 - 188	188 - 240	240 - 300	300 - 375	200 - 250	167 - 250	E 230	Schuko	2,8	12	RF 450
E 72 / 35	175 - 219	219 - 280	280 - 350	350 - 437,5	234 - 292	195 - 292	E 230	Schuko	3,2	12	RF 450
Z 72 / 40	200 - 250	250 - 320	320 - 400	400 - 500	267 - 333	223 - 334	Z 400	CEE 16	3,7	30	RF 550
Z 72 / 45	225 - 282	281 - 360	360 - 450	450 - 562,5	300 - 375	250 - 376	Z 400	CEE 16	4,1	30	RF 550
Z 72 / 50	250 - 313	313 - 400	400 - 500	500 - 625	334 - 417	278 - 417	Z 400	CEE 16	4,6	30	RF 550
Z 72 / 60	300 - 375	375 - 480	480 - 600	600 - 750	400 - 500	334 - 501	Z 400	CEE 16	5,5	30	RF 550
Z 72 / 65	325 - 406	406 - 520	520 - 650	650 - 812,5	434 - 542	362 - 542	Z 400	CEE 16	6,0	30	RF 550
Z 72 / 70	350 - 438	438 - 560	560 - 700	700 - 875	467 - 584	389 - 584	Z 400	CEE 16	6,5	30	RF 550
Z 72 / 80	400 - 500	500 - 640	640 - 800	800 - 1000	534 - 667	445 - 668	Z 400	CEE 16	6,2	30	RF 550
D 72 / 80	400 - 500	500 - 640	640 - 800	800 - 1000	534 - 667	445 - 668	D 400	CEE 16	7,4	37	RF 550
D 72 / 90	450 - 563	563 - 720	720 - 900	900 - 1125	600 - 750	501 - 751	D 400	CEE 16	8,3	37	RF 550
D 72 / 100	500 - 625	625 - 800	800 - 1000	1000 - 1250	667 - 834	556 - 835	D 400	CEE 16	9,2	37	RF 550
D 72 / 110	550 - 687	688 - 880	880 - 1100	1100 - 1375	734 - 917	612 - 918	D 400	CEE 16	10,1	37	RF 550
D 72 / 120	600 - 750	750 - 960	960 - 1200	1200 - 1500	801 - 1000	668 - 1001	D 400	CEE 16	9,2	37	RF 550
D 72 / 130	650 - 812	813 - 1040	1040 - 1300	1300 - 1625	867 - 1084	723 - 1085	D 400	CEE 32	12,0	45	RF 560
D 72 / 140	700 - 875	875 - 1120	1120 - 1400	1400 - 1750	934 - 1167	779 - 1168	D 400	CEE 32	12,9	45	RF 560
D 72 / 150	750 - 937	938 - 1200	1200 - 1500	1500 - 1875	1001 - 1250	834 - 1252	D 400	CEE 32	11,6	45	RF 560
D 72 / 160	800 - 1000	1000 - 1280	1280 - 1600	1600 - 2000	1068 - 1334	890 - 1335	D 400	CEE 32	12,3	45	RF 560
D 72 / 170	850 - 1062	1063 - 1360	1360 - 1700	1700 - 2125	1134 - 1417	946 - 1419	D 400	CEE 32	15,7	65	RF 650
D 72 / 180	900 - 1125	1125 - 1440	1440 - 1800	1800 - 2250	1201 - 1500	1001 - 1502	D 400	CEE 32	16,6	65	RF 650
D 72 / 190	950 - 1187	1188 - 1520	1520 - 1900	1900 - 2375	1268 - 1584	1057 - 1586	D 400	CEE 32	14,6	65	RF 650
D 72 / 200	1000 - 1249	1250 - 1600	1600 - 2000	2000 - 2500	1334 - 1667	1113 - 1669	D 400	CEE 32	15,4	65	RF 650
D 72 / 210	1050 - 1312	1313 - 1680	1680 - 2100	2100 - 2625	1401 - 1751	1168 - 1752	D 400	CEE 32	19,4	72	RF 650
D 72 / 220	1100 - 1374	1375 - 1760	1760 - 2200	2200 - 2750	1468 - 1834	1224 - 1836	D 400	CEE 32	20,3	72	RF 650
D 72 / 230	1150 - 1437	1438 - 1840	1840 - 2300	2300 - 2875	1535 - 1917	1279 - 1919	D 400	CEE 32	17,7	72	RF 650
D 72 / 240	1200 - 1499	1500 - 1920	1920 - 2400	2400 - 3000	1601 - 2001	1335 - 2003	D 400	CEE 32	18,5	72	RF 650
D 72 / 250	1250 - 1562	1563 - 2000	2000 - 2500	2500 - 3125	1668 - 2084	1391 - 2086	D 400	CEE 63	23,1	80	RF 750
D 72 / 260	1300 - 1624	1625 - 2080	2080 - 2600	2600 - 3250	1735 - 2167	1446 - 2170	D 400	CEE 63	20,0	80	RF 750
D 72 / 270	1350 - 1687	1688 - 2160	2160 - 2700	2700 - 3375	1801 - 2251	1502 - 2253	D 400	CEE 63	20,8	80	RF 750
D 72 / 280	1400 - 1749	1750 - 2240	2240 - 2800	2800 - 3500	1868 - 2334	1558 - 2337	D 400	CEE 63	21,6	80	RF 750
D 72 / 290	1450 - 1812	1813 - 2320	2320 - 2900	2900 - 3625	1935 - 2417	1613 - 2420	D 400	CEE 63	26,7	88	RF 950
D 72 / 300	1500 - 1874	1875 - 2400	2400 - 3000	3000 - 3750	2002 - 2501	1669 - 2504	D 400	CEE 63	23,1	88	RF 950

Type d'appareil	Temps de charge selon capacité C ₅ en Ah						Réseau secteur			Poids en kg	Type d'armoire
	PzS				PzV	GIV	AC	Prise secteur	kVA		
	6,5 - 7,5 h EUW 5,5 - 6,5 h	7,5 - 8,5 h EUW 6,5 - 7,5 h	8,5 - 10,0 h EUW 7,5 - 9,0 h	10,0 - 14,0 h EUW 9,0 - 12,0 h	12,0 - 14,0 h	11,0 - 14,0 h					
E 80 / 10	50 - 63	63 - 80	80 - 100	100 - 125	67 - 83	56 - 83	E 230	Schuko	1,0	12	RF 450
E 80 / 15	75 - 94	94 - 120	120 - 150	150 - 187,5	100 - 125	83 - 125	E 230	Schuko	1,5	12	RF 450
E 80 / 20	100 - 125	125 - 160	160 - 200	200 - 250	133 - 167	111 - 167	E 230	Schuko	2,0	12	RF 450
E 80 / 25	125 - 157	156 - 200	200 - 250	250 - 312,5	167 - 208	139 - 208	E 230	Schuko	2,6	12	RF 450
E 80 / 30	150 - 188	188 - 240	240 - 300	300 - 375	200 - 250	167 - 250	E 230	Schuko	3,1	12	RF 450
Z 80 / 35	175 - 219	219 - 280	280 - 350	350 - 437,5	234 - 292	195 - 292	Z 400	CEE 16	3,6	30	RF 550
Z 80 / 40	200 - 250	250 - 320	320 - 400	400 - 500	267 - 333	223 - 334	Z 400	CEE 16	4,1	30	RF 550
Z 80 / 45	225 - 282	281 - 360	360 - 450	450 - 562,5	300 - 375	250 - 376	Z 400	CEE 16	4,6	30	RF 550
Z 80 / 50	250 - 313	313 - 400	400 - 500	500 - 625	334 - 417	278 - 417	Z 400	CEE 16	5,1	30	RF 550
Z 80 / 60	300 - 375	375 - 480	480 - 600	600 - 750	400 - 500	334 - 501	Z 400	CEE 16	6,1	30	RF 550
Z 80 / 65	325 - 406	406 - 520	520 - 650	650 - 812,5	434 - 542	362 - 542	Z 400	CEE 16	6,7	30	RF 550
Z 80 / 70	350 - 438	438 - 560	560 - 700	700 - 875	467 - 584	389 - 584	Z 400	CEE 16	6,0	30	RF 550
Z 80 / 80	400 - 500	500 - 640	640 - 800	800 - 1000	534 - 667	445 - 668	Z 400	CEE 16	6,8	30	RF 550
D 80 / 80	400 - 500	500 - 640	640 - 800	800 - 1000	534 - 667	445 - 668	D 400	CEE 16	8,2	37	RF 550
D 80 / 90	450 - 563	563 - 720	720 - 900	900 - 1125	600 - 750	501 - 751	D 400	CEE 16	9,2	37	RF 550
D 80 / 100	500 - 625	625 - 800	800 - 1000	1000 - 1250	667 - 834	556 - 835	D 400	CEE 16	10,2	37	RF 550
D 80 / 110	550 - 687	688 - 880	880 - 1100	1100 - 1375	734 - 917	612 - 918	D 400	CEE 16	9,4	37	RF 550
D 80 / 120	600 - 750	750 - 960	960 - 1200	1200 - 1500	801 - 1000	668 - 1001	D 400	CEE 16	10,3	37	RF 550
D 80 / 130	650 - 812	813 - 1040	1040 - 1300	1300 - 1625	867 - 1084	723 - 1085	D 400	CEE 32	13,3	45	RF 560
D 80 / 140	700 - 875	875 - 1120	1120 - 1400	1400 - 1750	934 - 1167	779 - 1168	D 400	CEE 32	12,0	45	RF 560
D 80 / 150	750 - 937	938 - 1200	1200 - 1500	1500 - 1875	1001 - 1250	834 - 1252	D 400	CEE 32	12,8	45	RF 560
D 80 / 160	800 - 1000	1000 - 1280	1280 - 1600	1600 - 2000	1068 - 1334	890 - 1335	D 400	CEE 32	13,7	45	RF 560
D 80 / 170	850 - 1062	1063 - 1360	1360 - 1700	1700 - 2125	1134 - 1417	946 - 1419	D 400	CEE 32	14,5	65	RF 650
D 80 / 180	900 - 1125	1125 - 1440	1440 - 1800	1800 - 2250	1201 - 1500	1001 - 1502	D 400	CEE 32	15,4	65	RF 650
D 80 / 190	950 - 1187	1188 - 1520	1520 - 1900	1900 - 2375	1268 - 1584	1057 - 1586	D 400	CEE 32	16,2	65	RF 650
D 80 / 200	1000 - 1249	1250 - 1600	1600 - 2000	2000 - 2500	1334 - 1667	1113 - 1669	D 400	CEE 32	17,1	72	RF 650
D 80 / 210	1050 - 1312	1313 - 1680	1680 - 2100	2100 - 2625	1401 - 1751	1168 - 1752	D 400	CEE 32	17,9	72	RF 650
D 80 / 220	1100 - 1374	1375 - 1760	1760 - 2200	2200 - 2750	1468 - 1834	1224 - 1836	D 400	CEE 32	18,8	72	RF 650
D 80 / 230	1150 - 1437	1438 - 1840	1840 - 2300	2300 - 2875	1535 - 1917	1279 - 1919	D 400	CEE 32	19,3	72	RF 650
D 80 / 240	1200 - 1499	1500 - 1920	1920 - 2400	2400 - 3000	1601 - 2001	1335 - 2003	D 400	CEE 32	20,5	72	RF 650
D 80 / 250	1250 - 1562	1563 - 2000	2000 - 2500	2500 - 3125	1668 - 2084	1391 - 2086	D 400	CEE 63	21,4	80	RF 750
D 80 / 260	1300 - 1624	1625 - 2080	2080 - 2600	2600 - 3250	1735 - 2167	1446 - 2170	D 400	CEE 63	22,2	80	RF 750
D 80 / 270	1350 - 1687	1688 - 2160	2160 - 2700	2700 - 3375	1801 - 2251	1502 - 2253	D 400	CEE 63	23,1	80	RF 750
D 80 / 280	1400 - 1749	1750 - 2240	2240 - 2800	2800 - 3500	1868 - 2334	1558 - 2337	D 400	CEE 63	23,9	80	RF 750
D 80 / 290	1450 - 1812	1813 - 2320	2320 - 2900	2900 - 3625	1935 - 2417	1613 - 2420	D 400	CEE 63	24,8	88	RF 950
D 80 / 300	1500 - 1874	1875 - 2400	2400 - 3000	3000 - 3750	2002 - 2501	1669 - 2504	D 400	CEE 63	25,6	88	RF 950

Type armoire	Largeur	Hauteur	Profondeur
RF450	430 mm	275 mm	125 mm
RF550	430 mm	415 mm	355 mm
RF560	430 mm	510 mm	355 mm
RF650	430 mm	740 mm	355 mm
RF750	430 mm	840 mm	355 mm
RF950	430 mm	1015 mm	355 mm



TriCOM® FUTUR smart

CARACTÉRISTIQUES

- ▶ **Haut rendement** - jusqu'à 20 % de réduction d'énergie.
- ▶ **Petit coefficient de surcharge** – échauffement significativement plus faible de la batterie durant le processus de charge.
- ▶ **Volume et poids réduits** - faible encombrement, installation possible On Board.
- ▶ **Courbe de charge FUTUR** - courbe de charge brevetée pour une charge efficace quels que soient la technologie, l'âge et l'état de charge de la batterie.
- ▶ **Affichage de l'état de charge** - éclairage en couleurs par leds haute puissance (visible de loin).
- ▶ **ConVision** - système de programmation et d'analyse compact, enregistrement des 256 dernières charges, possibilités d'analyse optimale de votre parc, contrôle des défauts en cas de dysfonctionnement, possibilités de lecture directe.
- ▶ **Prise en charge automatique** - par simple branchement quel que soit l'état de charge de la batterie.
- ▶ **Courbe de charge programmable** - un seul appareil pour toutes les technologies de batterie, réglage facile pour chacune d'entre elles.
- ▶ **Sécurité selon les normes EN** - utilisation en toute sécurité dans tous les domaines d'application.
- ▶ **Options: Sonde de température, compteur pour système FIFO, brassage IONIC Mixing, commande à distance, brassage pneumatique** - grande flexibilité, facilité de réglage, investissement sûr.

Chargeur
TriCOM FUTUR smart



Display graphique
TriCOM FUTUR smart

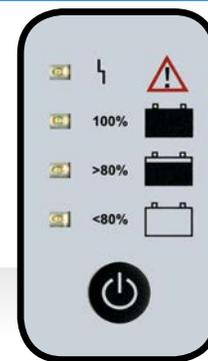


Tableau des modèles TriCOM[®] FUTUR smart

Type d'appareil	Temps de charge selon capacité C ₅ en Ah						Réseau secteur			Poids en kg	Type d'armoire
	PzS				PzV	GIV	AC	Prise secteur	kVA		
	6,5 - 7,5 h	7,5 - 8,5 h	8,5 - 10,0 h	10,0 - 14,0 h	12,0 - 14,0 h	11,0 - 14,0 h					
E 12 / 6	30 - 38	38 - 48	48 - 60	60 - 75	40 - 50	33 - 50	E 230	Schuko	0,104	3,0	HF 180
E 12 / 8	40 - 50	50 - 64	64 - 80	80 - 100	53 - 67	44 - 67	E 230	Schuko	0,139	3,0	HF 180
E 12 / 10	50 - 63	63 - 80	80 - 100	100 - 125	67 - 83	56 - 83	E 230	Schuko	0,173	3,0	HF 180
E 12 / 12	60 - 75	75 - 96	96 - 120	120 - 150	80 - 100	67 - 100	E 230	Schuko	0,208	3,0	HF 180
E 12 / 15	75 - 94	94 - 120	120 - 150	150 - 188	100 - 125	83 - 125	E 230	Schuko	0,260	3,0	HF 180
E 12 / 20	100 - 125	125 - 160	160 - 200	200 - 250	133 - 167	111 - 167	E 230	Schuko	0,347	3,0	HF 180
E 12 / 25	125 - 156	156 - 200	200 - 250	250 - 313	167 - 208	139 - 208	E 230	Schuko	0,433	3,0	HF 180
E 12 / 30	150 - 188	188 - 240	240 - 300	300 - 375	200 - 250	167 - 250	E 230	Schuko	0,520	3,0	HF 180
E 12 / 35	175 - 219	219 - 280	280 - 350	350 - 438	233 - 292	195 - 292	E 230	Schuko	0,607	3,0	HF 180
E 12 / 40	200 - 250	250 - 320	320 - 400	400 - 500	267 - 333	222 - 333	E 230	Schuko	0,693	3,5	HF 190
E 12 / 50	250 - 313	313 - 400	400 - 500	500 - 625	334 - 417	278 - 417	E 230	Schuko	0,867	3,5	HF 190
E 24 / 6	30 - 38	38 - 48	48 - 60	60 - 75	40 - 50	33 - 50	E 230	Schuko	0,200	3,0	HF 180
E 24 / 8	40 - 50	50 - 64	64 - 80	80 - 100	53 - 67	44 - 67	E 230	Schuko	0,267	3,0	HF 180
E 24 / 10	50 - 63	63 - 80	80 - 100	100 - 125	67 - 83	56 - 83	E 230	Schuko	0,333	3,0	HF 180
E 24 / 12	60 - 75	75 - 96	96 - 120	120 - 150	80 - 100	67 - 100	E 230	Schuko	0,400	3,0	HF 180
E 24 / 15	75 - 94	94 - 120	120 - 150	150 - 188	100 - 125	83 - 125	E 230	Schuko	0,500	3,0	HF 180
E 24 / 20	100 - 125	125 - 160	160 - 200	200 - 250	133 - 167	111 - 167	E 230	Schuko	0,667	3,0	HF 180
E 24 / 25	125 - 156	156 - 200	200 - 250	250 - 313	167 - 208	139 - 208	E 230	Schuko	0,833	3,0	HF 180
E 24 / 30	150 - 188	188 - 240	240 - 300	300 - 375	200 - 250	167 - 250	E 230	Schuko	1,000	3,0	HF 180
E 24 / 35	175 - 219	219 - 280	280 - 350	350 - 438	233 - 292	195 - 292	E 230	Schuko	1,167	3,0	HF 180
E 24 / 40	200 - 250	250 - 320	320 - 400	400 - 500	267 - 333	222 - 333	E 230	Schuko	1,333	3,5	HF 190
E 24 / 50	250 - 313	313 - 400	400 - 500	500 - 625	334 - 417	278 - 417	E 230	Schuko	1,667	3,5	HF 190
E 24 / 60	300 - 375	375 - 480	480 - 600	600 - 750	400 - 500	335 - 500	E 230	Schuko	2,000	10	HF 450
E 24 / 65	325 - 407	407 - 520	520 - 650	650 - 812	434 - 542	362 - 543	E 230	Schuko	2,170	10	HF 450
E 24 / 70	350 - 438	438 - 560	560 - 700	700 - 875	467 - 583	389 - 583	E 230	Schuko	2,330	10	HF 450
E 24 / 75	375 - 469	469 - 600	600 - 75	750 - 937	500 - 625	417 - 625	E 230	Schuko	2,500	10	HF 450
E 24 / 80	400 - 500	500 - 640	640 - 800	800 - 1000	534 - 667	445 - 667	E 230	Schuko	2,670	10	HF 450
E 36 / 10	50 - 63	63 - 80	80 - 100	100 - 125	67 - 83	56 - 83	E 230	Schuko	0,493	3,0	HF 180
E 36 / 12	60 - 75	75 - 96	96 - 120	120 - 150	80 - 100	67 - 100	E 230	Schuko	0,592	3,0	HF 180
E 36 / 15	75 - 94	94 - 120	120 - 150	150 - 188	100 - 125	83 - 125	E 230	Schuko	0,740	3,0	HF 180
E 36 / 20	100 - 125	125 - 160	160 - 200	200 - 250	133 - 167	111 - 167	E 230	Schuko	0,987	3,0	HF 180
E 36 / 25	125 - 156	156 - 200	200 - 250	250 - 313	167 - 208	139 - 208	E 230	Schuko	1,233	3,5	HF 190
E 36 / 30	150 - 188	188 - 240	240 - 300	300 - 375	200 - 250	167 - 250	E 230	Schuko	1,480	3,5	HF 190
E 36 / 35	175 - 219	219 - 280	280 - 350	350 - 438	233 - 292	195 - 292	E 230	Schuko	1,727	3,5	HF 190
E 36 / 40	200 - 250	250 - 320	320 - 400	400 - 500	267 - 333	222 - 333	E 230	Schuko	1,973	3,5	HF 190
E 48 / 10	50 - 63	63 - 80	80 - 100	100 - 125	67 - 83	56 - 83	E 230	Schuko	0,653	3,0	HF 180
E 48 / 12	60 - 75	75 - 96	96 - 120	120 - 150	80 - 100	67 - 100	E 230	Schuko	0,784	3,0	HF 180
E 48 / 15	75 - 94	94 - 120	120 - 150	150 - 188	100 - 125	83 - 125	E 230	Schuko	0,980	3,0	HF 180
E 48 / 20	100 - 125	125 - 160	160 - 200	200 - 250	133 - 167	111 - 167	E 230	Schuko	1,307	3,5	HF 190
E 48 / 25	125 - 156	156 - 200	200 - 250	250 - 313	167 - 208	139 - 208	E 230	Schuko	1,633	3,5	HF 190
E 48 / 30	150 - 188	188 - 240	240 - 300	300 - 375	200 - 250	167 - 250	E 230	Schuko	1,960	3,5	HF 190

Type armoire	Largeur	Hauteur	Profondeur
HF 180	262 mm	92 mm	164 mm
HF 190	262 mm	112 mm	164 mm
HF 450	430 mm	256 mm	115 mm



AKULOG industries

9, rue Gutenberg

68800 Vieux Thann

Tél: +33 (0)3.89.50.03.23

Tél: +33 (0)3.89.50.74.33

info@akulog.fr

www.akulog-batteriesolutions.fr