

Groupes électrogènes

Comment choisir?



1 QUELS TYPES D'APPAREILS À ALIMENTER?

Tous les appareils ne consomment pas du courant de la même manière. Des appareils simples comme les lampes à incandescence, les appareils de chauffage ou les plaques de cuisson n'ont pas d'exigence particulière. Les appareils entraînés par un moteur électrique comme les perceuses, les scies circulaires ou les compresseurs nécessitent une puissance de démarrage de 2 à 4 fois supérieure à leur puissance nominale. Certains moteurs électriques ont besoin de 6 fois la puissance nominale au démarrage. Monophasé (230 V) ou triphasé (400 V) ? Avez-vous besoin du courant triphasé ? Certains outils exigent un courant triphasé. Dans ce cas vous apprécierez la gamme Tristar et Silentstar triphasé.

2 LA PUISSANCE NOMINALE DE CHAQUE APPAREIL

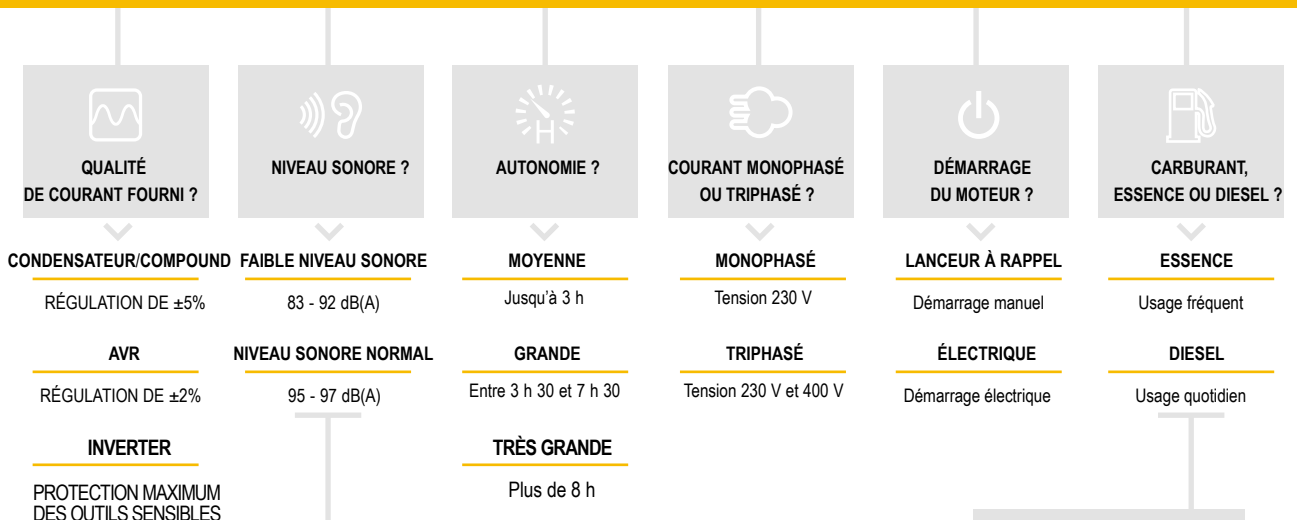
Cette information est donnée par le constructeur de votre outil et se trouve sur la plaque constructeur de votre équipement. Vous pouvez également la retrouver dans le manuel d'utilisation de votre outil.

3 LA PUISSANCE NÉCESSAIRE AU DÉMARRAGE DE CHAQUE APPAREIL

Reportez-vous au tableau des coefficients de démarrage (page 140). Multipliez cette puissance nominale par le coefficient de démarrage de votre appareil. La valeur des puissances nominales des outils de ce tableau est donnée à titre d'exemple et votre appareil peut avoir une puissance nominale (ou puissance normale de fonctionnement) différente. Par exemple, pour alimenter un aspirateur professionnel de 1400 W, vous aurez besoin d'un groupe électrogène de 2800 W (1400 x 2) minimum.

4 LA PUISSANCE DE DÉMARRAGE DE TOUS LES APPAREILS À ALIMENTER

Après avoir calculé la puissance nécessaire au démarrage de chaque outil, additionnez-les pour obtenir la valeur totale de vos besoins en puissance. Pour la longévité de votre groupe, augmentez de 20 % cette valeur et ainsi vous aurez une réserve de puissance.



Si le lieu d'utilisation de votre groupe électrogène se trouve dans un endroit où le bruit est contrôlé, la gamme des groupes électrogènes Inverters et Insonorisés est là pour vous apporter un confort de travail maximum (voir l'échelle du bruit).

Pour un usage quotidien et sur une longue période le choix d'un moteur Diesel est le meilleur.

Les outils électriques les plus simples ne requièrent pas de qualité de courant particulière. Par contre les équipements électriques à régulation électronique exigent un maintien précis de la tension comme de la fréquence du courant fourni. Nous vous proposons trois types de régulation couvrant tous vos besoins :

- CONDENSATEUR OU COMPOUND
- AVR (RÉGULATEUR DE TENSION ÉLECTRONIQUE)
- INVERTER

Tous nos groupes électrogènes sont équipés d'une régulation de tension par condensateur (monophasés) ou par compound (triphasés) ± 5%.

Dispositif électronique régulant la tension (Volt) de l'alternateur ± 2%. Il est conseillé d'opter pour ce dispositif pour des équipements sensibles aux variations de tension.

Garantit le meilleur de la technologie pour protéger tous types d'outils, un courant parfait, un fonctionnement silencieux et une consommation réduite.

Équipements optionnels

KIT INTERDIFFÉRENTIEL 30 mA

Dispositif qui protège les utilisateurs des risques de chocs électriques en cas de défaut d'isolement.



Kit Diff 1-CH/HZ/V

Coffret IP44 incluant un interrupteur différentiel 30 mA +
Compteur Horaire + Fréquence-mètre + Voltmètre
Concerne les modèles : EXPERT, EXPLORER, ACCESS
(sauf ACCESS2200 XL, 5500 XL, 2000 i et 3000 i).

Kit Diff 1

Coffret IP44 incluant un interrupteur différentiel 30 mA
Concerne les modèles : LEADER, TRISTAR, MASTER, ARC et MIXTE



Les kits interdifférentiels 30 mA sont livrés avec un piquet de terre galvanisé de 50 cm de long + câble de 2 m

AVR





Régulateur de tension électronique.
C'est une option usine à demander lors de l'achat de votre groupe électrogène.
Équipé d'un régulateur de tension électronique AVR, vous augmentez la sécurité pour vos outils sensibles aux variations de tension.



DÉMARRAGE ÉLECTRIQUE

C'est simple comme dans une voiture : un quart de tour de clé et le moteur démarre.





1.887,60 € TTC
1.510,08 €
1.258,40 € HT
Soit **20%** d'économie.

KIT DIFF ①	Non	▼
AVR ②	Non	▼
DE ③	Non	▼
Kit Brouette N/360 pour groupe électrogène WORMS ④	Non	▼
Adaptateur CEE 16 A à SCHUKO 230 V - IP 44 ⑤	Non	▼
Kit chariot MC1-B ⑥	Non	▼

Les prix ci-dessus sont indiqués en TTC.

Les options en montage usine sont à choisir ici. Elles ne pourront être rajoutées une fois le groupe réceptionné.



Fiches mâles CEE

Ces prises de courant offrent des solutions pour des applications diverses et de multiples besoins dans l'industrie, l'agriculture et le commerce.



Fiche-5

Fiche-2

PRISES



Outre les prises standards, nous pouvons monter de très nombreuses prises spécifiques à un pays ou une application particulière (se renseigner auprès de notre service commercial).



INVERSEUR DE SOURCE MANUEL (MODE SECOURS)

Dispositif manuel permettant de basculer l'alimentation du secteur (EDF) vers le groupe électrogène en toute sécurité. Choisir le boîtier en fonction de l'intensité la plus élevée (réseau ou groupe électrogène)



KIT ENTRETIEN

Ce kit vous permet de mettre en route votre groupe électrogène en toute sécurité et d'en assurer la maintenance rapidement. Il contient :

Kit N°1

- 1 L d'huile 10W40;
- 1 bougie;
- 1 filtre à air mousse

Kit N°2

- 1 L d'huile 10W40;
- 1 bougie;
- 1 filtre à air Dual

Disponible sur produit équipé d'un moteur :

EX13, EX17 et EX21, EX16
SP170, SP210, EP16, EP17.



DÉMARRAGE À DISTANCE

Ce dispositif permet à l'utilisateur de commander à distance (10 m) le démarrage de son groupe électrogène, équipé d'un démarreur électrique.

Un avantage appréciable lorsque le groupe est difficilement accessible. Cette option est proposée sur certains modèles.



DÉMARRAGE AUTOMATIQUE ATS NORMAL SECOURS

Grâce à ce dispositif, vous pouvez transformer votre groupe électrogène portable en une source d'énergie alternative en cas de rupture de courant. Il s'agit d'une armoire électrique qui fait l'interface entre le secteur et votre groupe électrogène. Lorsque l'alimentation secteur s'arrête, l'armoire électrique met en route votre groupe électrogène. Lorsque le courant revient, l'armoire coupe le groupe. Uniquement pour groupes équipés d'un module DES et/ou prise ILME.



CHARIOT DE TRANSPORT

MC-1B

Charge max. 100 kg

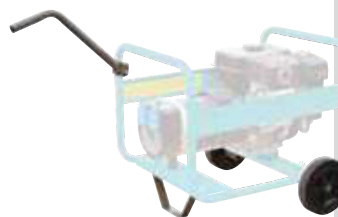
Grâce à ses crochets amovibles, il permet de transporter de nombreux produits (pilonneuses, plaques vibrantes, générateurs...):

- Dimensions (L)488 mm x (H)1065 mm
- Poids : 8.6 kg



KITS BROUETTE...

En option pour le transport facile de votre groupe électrogène.



Les groupes électrogènes

Efficacité et maniabilité reflètent l'esprit de cette gamme qui répond aux besoins très variés du marché des professionnels, sans jamais négliger les aspects de sécurité.



↳ Engagement au respect de la charte

Afin de favoriser les conditions permettant aux consommateurs d'exercer leur choix de façon avertie, les professionnels du groupe électrogène (<10kW) et du groupe de soudage ont décidé de s'engager sur le respect des réglementations existantes au niveau européen, en particulier sur les points suivants : Sécurité des utilisateurs, Niveau sonore, Puissance électrique, Informations commerciales, Service Après Vente.



↳ Des moteurs industriels plus propres

La prise de conscience mondiale sur la protection de l'environnement a encouragé le renforcement des réglementations européennes en réduisant significativement les valeurs admissibles en matière d'émissions de CO₂.

Avec l'introduction de la nouvelle norme EU Stage V, entrée en vigueur en 2019, tous les engins motorisés mobiles non routiers sont concernés pour une utilisation professionnel ou particulier en Europe.

L'échelle du bruit



L'échelle du bruit s'étend de 0 dB (seuil d'audibilité) à 130 dB (seuil de la douleur). La plupart des sons de la vie courante sont compris entre 30 et 90 décibels. On trouve des niveaux supérieurs à 90 dB essentiellement dans la vie professionnelle (industrie, armée, artisanat...) et dans certaines activités de loisirs (chasse, musique, sports mécaniques). Les discothèques et salles de concert ont, quant à elles, un niveau sonore maximal autorisé de 105 dB. Certaines sources (avions, fusées, canons) émettent des niveaux supérieurs à 130 dB et pouvant aller jusqu'à 200 dB.




Quelques exemples de sources de bruits :

- | | | |
|-------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| - 30 dB : conversation à voix basse | - 65 dB : téléviseur | - 90 dB : tondeuse à gazon |
| - 40 dB : réfrigérateur | - 70 dB : sonnerie de téléphone | - 95 dB : klaxon |
| - 50 dB : pluie | - 75 dB : aspirateur | - 100 dB : chaîne hi-fi |
| - 55 dB : lave-linge | - 80 dB : automobile | - 105 dB : concert, discothèque |
| - 60 dB : conversation normale | - 85 dB : aboiement | - 130 dB : course automobile |

Coefficient de démarrage

Puissance minimum requise par type d'appareil

Consultez la plaque signalétique de l'appareil électrique pour vous aider à sélectionner l'appareil approprié. Ce tableau vous permettra de trouver rapidement la puissance de démarrage adéquate pour les appareils ou les outils les plus fréquemment utilisés.

OUTIL / APPAREIL	Coef. X	exemple		OUTIL / APPAREIL	Coef. X	exemple	
		Puissance nominale Watts	Puissance maximum nécessaire au démarrage			Puissance nominale Watts	Puissance maximum nécessaire au démarrage
Aiguille vibrante	2	2200 W	4400 W	Mélangeur, Malaxeur	2	1150 W	2300 W
Aspirateur	2	900 W	1800 W	Meuleuse angulaire, Disqueuse	1.6	2000 W	3200 W
Aspirateur professionnel	2	1400 W	2800 W	Monte charge	3	2200 W	6600 W
Bétonnière 	3	1000 W	3000 W	Moteur électrique à vide	1.5	736 W	1104 W
Bouilloire	1	2000 W	2000 W	Moteur électrique en charge	3	736 W	2208 W
Brise-béton	1.2	1750 W	2100 W	Nettoyeur haute pression 	4	1700 W	6800 W
Cafetière	1	1000 W	1000 W	Onduleur	3.5	800 W	2800 W
Carotteuse	2	2000 W	4000 W	Perforateur	3.5	1200 W	4200 W
Cisaille	2	270 W	540 W	Perceuse	1.6	750 W	1200 W
Chargeur de batterie (Chargeur l'accum)	1.2	140 W	168 W	Pompe à chaleur (PAC)	3	1000 W	3000 W
Chaudière bois	1.2	1000 W	1200 W	Pompe à piston airless (Pulvérisateur peinture)	2	800 W	1600 W
Chaudière fioul	3	1000 W	3000 W	Pompe d'alimentation	2	500 W	1000 W
Chaudière gaz	1.2	1000 W	1200 W	Pompe de surface (Pompe de transfert)	2	800 W	1600 W
Chauffage à air pulsé	2.5	3000 W	7500 W	Pompe de transfert (Pompe de surface)	2	800 W	1600 W
Chauffe eau électrique (Ballon d'eau chaude)	1	2000 W	2000 W	Pompe immergée, Pompe de relevage	3	800 W	2400 W
Climatiseur portatif	1.7	2000 W	3400 W	Ponceuse à bande	2	750 W	1500 W
Climatiseur (avec inverter)	1	1500 W	1500 W	Ponceuse girafe (Ponceuse autoportée à ral.)	2	710 W	1420 W
Compresseur d'air 	3	2000 W	6000 W	Ponceuse excentrique	2	600 W	1200 W
Congélateur	3	400 W	1200 W	Ponceuse vibrante	2	330 W	660 W
Décapeur thermique, Pistolet d'air chaud	1.2	1500 W	1800 W	Poste à souder : Pour définir le groupe électrogène il est nécessaire de disposer de la fiche technique du poste à souder. En cas de doute, consulter notre service technique.			
Démolisseur / marteau	1.2	2200 W	2640 W	Pulvérisateur de plâtre fin	3	1500 W	4500 W
Fendeuse à bûches (Fendeur de bûches) tri	2.5	2200 W	5500 W	Rainureuse	2	1400 W	2800 W
Friteuse (7 litres)	1.2	4100 W	4920 W	Rabot	2	850 W	1700 W
Foreuse	2	1600 W	3200 W	Réfrigérateur, vitrine réfrigérée	3	400 W	1200 W
Four micro-ondes	2	1200 W	2400 W	Scie à câble diamant	2	15000 W	30000 W
Gacheur-Projeteur (existe avec 4 moteurs élect.)	3	4500 W	13500 W	Scie à onglets	2	1600 W	3200 W
Grignoteuse	2	500 W	1000 W	Scie circulaire	2	1600 W	3200 W
Hifi, TV, Ordinateur, Imprimante, Photocopieur	1	600 W	600 W	Scie sabre	2	1200 W	2400 W
Lapidaire (Ponceuse à disque lapidaire)	2	700 W	1400 W	Scie sauteuse	1.6	750 W	1200 W
Lumière à incandescence	1	100 W	100 W	Scie sur table 	2	2000 W	4000 W
Lumière halogène	1	500 W	500 W	Sèche linge	3	2400 W	7200 W
Lumière basse consommation (fluocompacte)	2	100 W	200 W	Système d'ouverture porte de garage	3	600 W	1800 W
Lumière néon (fluorescente)	2	250 W	500 W	Touret à meuler	2	700 W	1400 W
Machine à laver	4	1500 W	6000 W	Treuil, Galant	3	750 W	2250 W
Machine à projeter (enduit)	3.5	2200 W	7700 W	Tarière	3	1000 W	3000 W
Marteau perforateur	1.6	1250 W	2000 W	Ventilateur	2	200 W	400 W
Marteau piqueur 	1.2	1000 W	1200 W				



