

Comment choisir son groupe électrogène?

Les étapes à respecter pour bien choisir un groupe électrogène adapté à votre besoin.



1-Quels types d'appareils à alimenter ?

Tous les appareils ne consomment pas du courant de la même manière.

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.

2-Trouvez 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-Definissez la puissance de démarrage de votre appareil.

Reportez-vous au tableau pages 6 et 7. La valeur des puissances nominales des outils de ce tableau sont données 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-Additionnez la puissance de démarrage de tous les appareils à alimenter simultanément (+20%)

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.

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 | - 70 dB : sonnerie de téléphone | - 100 dB : chaîne hi-fi |
| - 40 dB : réfrigérateur | - 75 dB : aspirateur | - 105 dB : concert, discothèque |
| - 50 dB : pluie | - 80 dB : automobile | - 130 dB : course automobile |
| - 55 dB : lave-linge | - 85 dB : aboiement | - 140 dB : avion au décollage |
| - 60 dB : conversation normale | - 90 dB : tondeuse à gazon | |
| - 65 dB : téléviseur | - 95 dB : klaxon | |



Choisissez la qualité de votre courant

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.

- Le condensateur : tous nos groupes électrogènes sont équipés d'une régulation par condensateur,
- **AVR** (régulateur de tension électronique) : proposé en série ou en option selon le modèle,
- **INVERTER** : garantit le meilleur de la technologie pour protéger tous types d'outils, un courant parfait, un fonctionnement silencieux et une consommation réduite.

Régulateur de tension électronique

Protège vos équipements électroniques de toutes les fluctuations de tension

- Génératrice avec AVR tolérance $\pm 2\%$
- Génératrice sans AVR tolérance $\pm 5\%$



Choisissez votre groupe électrogène

Motorisation Essence ou Diesel?

Pour un usage professionnel et sur une longue période le choix Diesel est le meilleur.

Insonorisé ou non?

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, page 1).

Choix des options

Augmenter votre sécurité sur des chantiers, réguler la qualité du courant de sortie, faciliter le démarrage de votre groupe électrogène... ce sont de multiples avantages qui vous sont proposés parmi les accessoires de nos groupes électrogènes.



Choix du groupe électrogène dans la gamme

Nous proposons une gamme répondant à la majorité des besoins de nos clients. Si vous ne trouvez pas le groupe électrogène que vous recherchez dans notre gamme, contactez notre service commercial contact@trconseil.com



Tous nos groupes jusqu'à 10 kW sont garantis 3 ans.

Chute de tension dans les rallonges électriques

Si une longue rallonge est utilisée pour relier un appareil ou un outil au groupe électrogène, une certaine quantité de cette tension se perd dans la rallonge, qui de ce fait, diminue la tension efficace disponible pour l'appareil ou l'outillage

Le tableau ci-dessous a été préparé pour illustrer la chute de tension approximative quand le groupe électrogène est raccordé à un outil par un câble d'environ 100 mètres de long.

Section	No. de calibre A.W.G.	Courant admissible	Nb./Ø (Brin)	Résistance en	Ampérage (A)							Chute de tension
					mm ²	No.	A	No./mm	/100m	1 A	3 A	
0,75	18	7	30/0.18	2,477	2,5V	8V	12V	-	-	-	-	-
1,27	16	12	30/0.18	1,486	1,5V	5V	7,5V	12V	15V	18V	-	-
2,0	14	17	37/0.26	0,952	1V	3V	5V	8V	10V	12V	15V	-
3,5	12 à 10	23	45/0.32	0,517	-	1,5V	2,5V	4V	5V	6,5V	7,5V	-
3,5	10 à 8	35	70/0.32	0,332	-	1V	2V	2,5V	3,5V	4V	5V	-

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.



























Tableaux des coefficients de démarrage

exemple

	OUTIL / APPAREIL	Coef.	puissance absorbée en Watts (W)	Puissance maximum de démarrage nécessaire Watts (W)
	Aiguille vibrante	2	2200	4400
	Aspirateur	2	900	1800
	Aspirateur professionnel	2	1400	2800
	Bétonnière	3	2000	6000
	Bouilloire	1	2000	2000
	Brise-béton	1,2	1750	2100
	Cafetière	1	1000	1000
	Carotteuse	2	2000	4000
	Cisaille	2	270	540
	Chargeur de batterie (Chargeur l'accu)	1,2	140	168
	Chaudière bois	1,2	1000	1200
	Chaudière fioul	3	1000	3000
	Chaudière gaz	1,2	1000	1200
	Chauffage (radiateur)	1	1800	1800
	Chauffe eau électrique (Ballon d'eau chaude)	1	2000	2000
	Climatiseur	4	1100	4400
	Compresseur d'air	3	2200	6600
	Congélateur	3	400	1200
	Décapeur thermique, Pistolet d'air chaud	1,2	1500	1800
	Démolisseur / marteau	1,2	2200	2640
	Fendeuse à bûches (Fendeur de bûches) <i>tri</i>	2,5	2200	5500
	Friteuse (7 litres)	1,2	4100	4920
	Foreuse	2	1600	3200
	Four micro-ondes	2	1200	2400
	Gacheur-Projeteur (<i>existe avec 4 moteurs élect.</i>)	3	4500	13500
	Grignoteuse	2	500	1000
	Hifi, TV, Ordinateur, Imprimante, Photocopieur	1	600	600
	Lapidaire (Ponçeuse à disque lapidaire)	2	700	1400
	Lumière à incandescence	1	100	100
	Lumière halogène	1	500	500
	Lumière basse consommation (fluocompacte)	2	100	200
	Lumière néon (fluorescente)	2	250	500
	Machine à laver	4	1500	6000
	Machine à projeter (enduit)	3,5	2200	7700
	Marteau perforateur	1,6	1250	2000
	Marteau piqueur	1,2	1500	1800

Exemple d'outils et appareils alimentés par un groupe électrogène

	OUTIL / APPAREIL	Coef.	exemple puissance absorbée en Watts (W)	Puissance maximum de démarrage nécessaire Watts (W)
	Mélangeur, Malaxeur	2	1150	2300
	Meuleuse angulaire, Disqueuse	1,6	2000	3200
	Monte charge	3	2200	6600
	Moteur électrique à vide	1,5	736	1104
	Moteur électrique en charge	3	736	2208
	Nettoyeur haute pression	4	1800	7200
	Onduleur	3,5	800	2800
	Perceuse	1,6	750	1200
	Pompe à chaleur (PAC)	3	1000	3000
	Pompe à piston airless (Pulvérisateur de la peinture)	2	800	1600
	Pompe d'alimentation	2	500	1000
	Pompe de surface (Pompe de transfert)	2	800	1600
	Pompe de transfert (Pompe de surface)	2	800	1600
	Pompe immergée, Pompe de relevage	3	800	2400
	Ponceuse à bande	2	750	1500
	Ponceuse girafe (Ponceuse autoportée à rallonges)	2	710	1420
	Ponceuse excentrique	2	600	1200
	Ponceuse vibrante	2	330	660
	Pulvérisateur de plâtre fin	3	1500	4500
	Rainureuse	2	1400	2800
	Rabot	2	850	1700
	Réfrigérateur, vitrine réfrigérée	3	400	1200
	Scie à bois	4	15000	60000
	Scie à câble diamant	2	15000	30000
	Scie à onglets	2	1600	3200
	Scie circulaire	2	1600	3200
	Scie sabre	2	1200	2400
	Scie sauteuse	1,6	750	1200
	Sèche linge	3	2400	7200
	Système d'ouverture porte de garage	3	600	1800
	Touret à meuler	2	700	1400
	Treuil, Galant	3	750	2250
	Tarière	3	1000	3000
	Ventilateur	2	200	400

Le constructeur se réserve le droit de modifier ses appareils sans préavis. Les photos, descriptions et caractéristiques sont données à titre indicatif et ne peuvent engager le constructeur. The constructor reserves the right to modify its machines without notice. Photographs, descriptions and characteristics are given to indicative title and cannot commit the constructor. / Technische Änderungen jederzeit vorbehalten. Abbildungen und Beschreibungen sind Näherungswerte und nicht verbindlich.

Échelle de puissance

