

## Alternateur entraîné par tracteur

3 Points agricoles de 16 kVA jusqu'à 31 kVA

2 Pôles  
3000 tr/min

GARANTIE  
**3**  
ANS



AGRO 2 Pôles - 3000 tr/min		Agro 16 2P	Agro 22 2P	Agro 31 2P	Agro Soud 220
Spécifications	Type de l'Alternateur	2 pôles IP23 - 3000 tr/min			
	Puissance Maximum $\cos\varphi=0,8$ (400V Tri)	16 kVA	22 kVA	31,5 kVA	6,5 kVA
	Puissance Maximum $\cos\varphi=0,8$ (230V Mono)	6,4 kVA	8,8 kVA	12,6 kVA	3,5 kVA
	Intensité en triphasé	23 A	32 A	45 A	9,4 A
	Fréquence	50 Hz			
	Puissance Prise de Force Tracteur	15,6 kW 20,9 ch	21,9 kW 29 ch	30,2 kW 40,5 ch	16 kW 22 ch
	Vitesse de rotation de la Prise de Force	435 tr/min			
	Puissance tracteur conseillée	35 ch	45 ch	65 ch	35 ch
	Châssis	Mécanosoudé			
	Dimensions LxIxH (mm)	940 x 800 x 930		1140 x 800 x 930	940 x 800 x 930
Poids Net à Sec	125 kg	144 kg	189 kg	103 kg	
Options	(1) Fiche-1 Mâle CEE (2P+T) 230V/16A	•	•	•	-
	(2) Fiche-2 Mâle CEE (2P+T) 230V/32A	-	-	-	-
	(3) Fiche-3 Mâle CEE (3P+N+T) 400V/16A	-	-	-	•
	(4) Fiche-4 Mâle CEE (3P+N+T) 400V/32A	•	•	-	-
	(5) Fiche-5 Mâle CEE (3P+N+T) 400V/63A	-	-	•	-
	(6) Fiche-6 Mâle CEE (3P+N+T) 400V/125A	-	-	-	-

Agro Soud 220 - Fonction Soudage	
Courant de soudage CONTINU (Plage de réglage)	(40 / 220 A)
Intensité de Soudage à 35 %	220 A
Tension d'amorçage	73 V
Intensité de Soudage à 60%	170 A
Tension de soudage	21.5 / 28.8 V
Ø Baguettes Rutiles et Basiques	4 mm

INVERSEUR DE SOURCE		
		<b>Puissance maxi.</b>
	IS 40 A	27 kVA
	IS 63 A	44 kVA
	IS 125 A	87 kVA
<p><b>⚠</b> Dimensionner l'inverseur de source en fonction de la puissance la plus importante (secteur / groupe électrogène).</p>		

## Alternateur entraîné par tracteur

3 Points agricoles de 16 kVA jusqu'à 90 kVA

4 Pôles  
1500 tr/min



AGRO		16 4P	20 4P	25 4P	30 4P AVR	42 4P AVR	50 4P AVR	63 4P AVR	75 4P AVR	90 4P AVR
Spécifications	Type de l'Alternateur	4 pôles IP23 - 1500 tr/min								
	Puissance Maximum $\cos\varphi=0,8$ (400V Tri)	16,5 kVA	20 kVA	25 kVA	30 kVA	42 kVA	50 kVA	63 kVA	75 kVA	90 kVA
	Puissance Maximum $\cos\varphi=1$ (230V Mono)	6,6 kVA	8 kVA	10 kVA	12 kVA	16,8 kVA	20 kVA	25,2 kVA	30 kVA	36 kVA
	Intensité en triphasé-	23 A	32,5 A	43 A	43 A	60 A	76 A	91 A	108 A	130 A
	Fréquence	50 Hz								
	Puissance Prise de Force Tracteur	16 kW 22 ch	20 kW 27 ch	25 kW 34 ch	30 kW 41 ch	42 kW 57 ch	50 kW 68 ch	63 kW 86 ch	75 kW 102 ch	90 kW 122 ch
	Vitesse de rotation de la Prise de Force	430 tr/min						400 tr/min		
	Puissance tracteur conseillée	35 ch	40 ch	50 ch	65 ch	85 ch	105 ch	130 ch	155 ch	185 ch
	Châssis	Mécanosoudé								
	Dimensions LxIxH (mm)	940x800x930	1140x800x930			1180x800x930				
Poids Net à Sec	177 kg	190 kg	205 kg	228 kg	258 kg	298 kg	335 kg	362 kg	382 kg	
Options	(1) Fiche-1 Mâle CEE (2P+T) 230V/16A	•	•	•	-	-	-	-	-	-
	(2) Fiche-2 Mâle CEE (2P+T) 230V/32A	-	-	-	•	•	•	•	•	•
	(3) Fiche-3 Mâle CEE (3P+N+T) 400V/16A	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	(4) Fiche-4 Mâle CEE (3P+N+T) 400V/32A	•	•	-	-	-	-	-	-	-
	(5) Fiche-5 Mâle CEE (3P+N+T) 400V/63A	-	-	•	•	•	-	-	-	-
	(6) Fiche-6 Mâle CEE (3P+N+T) 400V/125A	-	-	-	-	-	•	•	•	•



FICHES MÂLES CEE					
Fiche-1 Mâle	Fiche-2 Mâle	Fiche-3 Mâle	Fiche-4 Mâle	Fiche-5 Mâle	Fiche-6 Mâle
(2P+T) 230V - 16A	(2P+T) 230V - 32A	(3P+N+T) 400V - 16A	(3P+N+T) 400V - 32A	(3P+N+T) 400V - 63A	(3P+N+T) 400V - 125A

# Comment choisir son groupe électrogène?

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

## Déterminez votre besoin en puissance

### 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.

### 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 Définissez la **puissance nécessaire au démarrage** de chaque appareil

Reportez-vous au tableau des coefficients de démarrage. Multipliez cette puissance nominale par le coefficient de démarrage de votre appareil. Reportez-vous au tableau pages 6 et 7. 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 1400W, 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

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.

## 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** Dispositif électronique régulant la tension (Volt) de l'alternateur. Système plus précis ( $\pm 2\%$ ) que le dispositif généralement utilisé avec des condensateurs ( $\pm 5\%$ ). Il est conseillé d'opter pour ce dispositif pour des équipements sensibles aux variations de tension. Après avoir déterminé la puissance nécessaire au démarrage de votre appareil, assurez-vous qu'elle ne dépasse pas la puissance COP du groupe électrogène;



- **INVERTER** : garantit le meilleur de la technologie pour protéger tous types d'outils, un courant parfait, un fonctionnement silencieux et une consommation réduite.

## Choisissez votre groupe électrogène

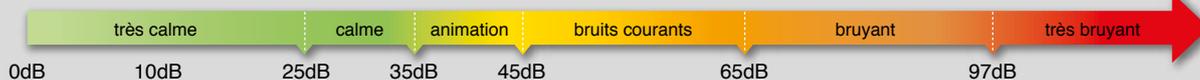
### Motorisation Essence ou Diesel?

Pour un usage professionnel et sur une longue période le choix Diesel est le meilleur. Un groupe Diesel est préconisé pour une utilisation sur une longue période.

### 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 5).

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

## Choix des options

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



### Kit interdifférentiel 30 mA \*

Protection des utilisateurs en cas de défaut d'isolation.



### 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. Voir catalogue.



### Démarrage électrique \*

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



### Inverseur de source

Dispositif manuel permettant de basculer l'alimentation du secteur (EDF) vers le groupe électrogène en toute sécurité.



### Démarrage automatique \*

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. Disponible sur certains modèles uniquement.



### 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).



### Kit entretien (N°1 et N°2)

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                 | Kit N°2               |
| - 1 L d'huile 10W40;    | - 1 L d'huile 10W40;  |
| - 1 bougie;             | - 1 bougie;           |
| - 1 filtre à air mousse | - 1 filtre à air Dual |

Disponible sur produit équipé d'un moteur Robin Subaru EX13, EX17 et EX21.

\* Options d'usine : Ces options ne sont disponibles que lors de l'achat du groupe électrogène en raison du montage en usine des composants spécifiques.



## 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.

## Chute de tension dans les rallonges électriques

Section mm <sup>2</sup>	No. de calibre A.W.G.	Courant admissible A	Nb./Ø (Brin)	Résistance /100m	Ampérage (A)							Chute de tension
					1 A	3 A	5 A	8 A	10 A	12 A	15 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	

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-contre 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.