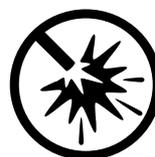


Groupes de soudage

Courant de Soudage Continu, Essence & Diesel

Soudage professionnel

Groupe autonome de soudage avec du courant de soudage continu. En position groupe électrogène, le groupe fournit du courant triphasé 400 V et monophasé 230 V.



Fabriqué en France

Courant de soudage continu

400V

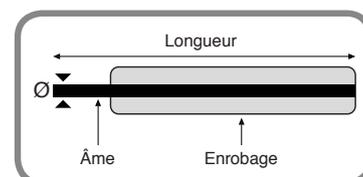


ARC 220 existe en version monophasé (sur demande)



 lectrode :

- basique
- rutile



Kit de soudage



de 5 kVA jusqu'à 8 kVA



ARC	ARC 160 EX AVR	ARC 220 EX	ARC 180 + DXL15	ARC 180 + DXL15 YN DE	
Type	Triphasé / Monophasé	Triphasé / Monophasé	Triphasé / Monophasé	Triphasé / Monophasé	
Régulation de tension		Compound	Compound	Compound	
Puissance maximum	5 kVA / — cosφ=0,9 / —	8 kVA / — cosφ=0,8 / —	5,9 kVA / — cosφ=0,8 / —	5,9 kVA / — cosφ=0,8 / —	
Puissance maximum	4,5 kW / 2 kW	6,5 kW / 3,5 kW	4,7 kW / 3,5 kW	4,7 kW / 3,5 kW	
Intensité maximum	8,1 A / —	11,7 A / —	8,5 A / —	8,5 A / —	
Puissance continue (COP)	3,25 kW / —	5,4 kW / —	4,1 kW / —	4,1 kW / —	
Tension nominale	400 V / 230 V	400 V / 230 V	400 V / 230 V	400 V / 230 V	
Fréquence	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	
Puissance sonore CEE (LwA)	95 dB(A)	96 dB(A)	109 dB(A)	103 dB(A)	
Niveau sonore à 7 m	70 dB(A)	71 dB(A)	84 dB(A)	78 dB(A)	
Carburant	Essence sans plomb 95		GNR (Gasol Non Routier) ou Gasol automobile Ne pas utiliser de fuel domestique ou de chauffage		
Capacité du réservoir	6,1 L	7 L	15 L	15 L	
Autonomie (% de la puissance continue)	3 h 25	3 h	10 h 30	9 h 45	
Diamètre Maximum d'Électrode	Ø 3,2	Ø 5 (maxi)	Ø 4	Ø 4	
Plage d'Intensité	35 A -> 160 A	40 A -> 220 A	40 A -> 220 A	40 A -> 220 A	
Tension Alternative d'Amorçage	75 V	72 V	73 V	73 V	
Tension de Soudage Minimum	21 V	21 V	21,6 V	21,6 V	
Facteur de Marche (35%)	160 A	220 A	220 A	220 A	
Équipements	Rhéostat d'intensité + Sélecteur de source électrique + Bornes de soudage				
Type du moteur	SUBARU 4 Temps essence OHC		SUBARU Diesel	YANMAR Diesel	
Modèle du moteur / Puissance maxi.	EX 27 / 9 ch	EX 40 / 14 ch	DY 42 / 9,4 ch	L 100 / 9,3 ch	
Démarrage lanceur	de série	de série	de série	—	
Démarrage électrique	—	—	—	de série	
Sécurité Manque d'Huile électronique	de série	de série	—	de série	
Prise monophasée 10/16 A Schuko	1	1	1	1	
Prise CE triphasée 400 V / 16 A	1	1	1	1	
Jauge à Carburant	—	—	de série	de série	
Protection de série	Prises protégées par un Disjoncteur thermique				
Dimensions LxIxH (mm)	765 x 570 x 520	855 x 555 x 542	910 x 490 x 610	875 x 535 x 635	
Dimensions Emballage LxIxH (mm)	780 x 585 x 550	880 x 575 x 555	930 x 510 x 660	895 x 555 x 655	
Poids Net à Sec	73,5 kg	90,5 kg	115 kg	115 kg	
Poids Brut Emballé	75 kg	92 kg	119 kg	119 kg	
Châssis	Enveloppant en acier mécanosoudé avec arceaux de préhension				
Options	Kit Brouette	N360 (EXLE-N360)	N360 (EXLE-N360)	4/360 (W21-54500-07)	N/360 AXE
	Démarrage Électrique	—	option usine	option usine	de série
	Kit de soudage	KIT CABLE N° 1 Ø 25 mm ²	KIT CABLE N° 2 Ø 35 mm ²	KIT CABLE N° 2 Ø 35 mm ²	KIT CABLE N° 2 Ø 35 mm ²
	Protection des Utilisateurs	Kit interdif (option usine) = interrupteur interdifférentiel 30 mA + piquet de terre + coffret			
Exemples d'applications conseillées en groupe électrogène					
Ces consommations électriques sont indicatives et ne sont pas cumulables. Tenir compte des valeurs réelles pour le choix du groupe électrogène.					
Lumière à incand. - Halogènes - Chauffage	1100 W / phase	1500 W / phase	1360 W / phase	1360 W / phase	
Néons - Lumière basse conso.	900 W / phase	1200 W / phase	680 W / phase	680 W / phase	
Outils électroportatif	1500 W / phase	2000 W / phase	850 W / phase	850 W / phase	
Moteur électrique à vide	2,0 ch	2,6 ch			

Matériels destinés à être installés selon les règles de l'art, à l'intérieur d'un bâtiment ou réservés à une utilisation dans un pays non assujéti à la directive 2000/14/CE (hors EU et pays affiliés).

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

3

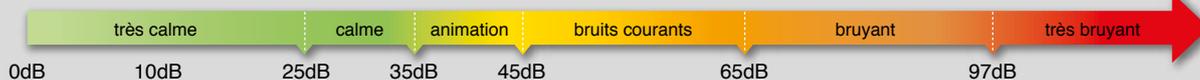
Motorisation Essence ou Diesel?

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
- 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 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	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.