

Triphasé, OHC Essence Groupes électrogènes



Fabriqu^e en France

Courant triphasé

Vos outils et appareils à alimenter sont triphasés, la gamme Tristar vous apporte la solution. Avec une motorisation Essence ou Diesel, vous trouverez sûrement le groupe électrogène qui vous convient.

400V



Sécurité manque d'huile électronique



version grand réservoir

VERSION DEMC

Moteur prédisposé pour un démarrage à distance ou automatique.

Tristar 8510 MTXL27 DE N/S

- Alternateur renforcé
- Démarreur électrique
- Démarrage automatique Normal/Secours
- Régulateur de tension électronique en option



+ Démarreur électrique en série ou en option (selon modèle)

+ Sécurité manque d'huile électronique



La série TRISTAR 8510

- Alternateur renforcé
- Régulateur de tension électronique en option



Kit brouette...

En option pour le transport facile de votre groupe électrogène avec 2 grandes roues pleines.

de 7 kVA jusqu'à 9 kVA



TRISTAR	Tristar		Tristar		Tristar	
	6510 EX	6510 MTXL27 EX	8510 EX	8510 MTXL27 EX	8510 MTXL27 EX DE NS	
Type	Triphasé / Monophasé			Triphasé / Monophasé		
Régulation de tension	Condensateur			Condensateur		
Puissance maximum $\cos\varphi=0,8$	7,25 kVA / —			9,00 kVA / —		
Puissance maximum	5,80 kW / 3,70 kW			7,20 kW / 3,70 kW		
Intensité maximum	10,5 A / 16 A			13 A / 16 A		
Puissance continue (COP)	5,00 kW / —			5,00 kW / —		
Tension nominale	400 V / 230 V			400 V / 230 V		
Fréquence	50 Hz			50 Hz		
Puissance sonore CEE (LwA)	97 dB			97 dB		
Niveau sonore à 7 m	72 dB(A)			72 dB(A)		
Carburant	Essence sans plomb 95					
Capacité du réservoir	7 L	25 L	7 L	25 L	25 L	
Autonomie (¾ de la puissance continue)	3 h 25	13 h 20	3 h	12 h 20	12 h 20	
Type d'alternateur	À bague, 2 pôles					
Type du moteur	SUBARU 4 Temps essence OHC					
Modèle du moteur	EX35			EX 40		
Puissance maxi.	12 ch			14 ch		
Démarrage lanceur	de série	de série	de série	de série	de série	
Démarrage électrique	—	—	—	—	de série	
Sécurité Manque d'Huile électronique	de série	de série	de série	de série	de série	
Prise monophasée 10/16 A Schuko	1	1	1	1	1	
Prise CE triphasée 400 V / 16 A	1	1	1	1	1	
Jauge à Carburant	—	de série	—	de série	de série	
Protection de série	Prises protégées par un Disjoncteur thermique					
Dimensions LxH (mm)	790 x 550 x 515	870 x 570 x 610	855 x 555 x 542	870 x 570 x 610	870 x 570 x 610	
Dimensions Emballage LxH (mm)	810 x 570 x 620	925 x 515 x 640	880 x 575 x 555	925 x 515 x 640	925 x 515 x 640	
Poids Net à Sec	79,5 kg	90,0 kg	83,5 kg	94,0 kg	100,5 kg	
Poids Brut Emballé	82,5 kg	92,0 kg	86,5 kg	96,0 kg	102,5 kg	
Châssis	Enveloppant en acier mécanosoudé avec arceaux de préhension					
Options	Kit Brouette	N/360 (EXLE-N360)				
	Démarrage Électrique	—	—	option usine	option usine	de série
	Régulateur de Tension Électron. (AVR)	—	—	option usine	option usine	option usine
	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	1600 W / phase	1600 W / phase	1850 W / phase	1850 W / phase	1850 W / phase	
Néons - Lumière basse conso.	1200 W / phase	1200 W / phase	1500 W / phase	1500 W / phase	1500 W / phase	
Outils électroportatif	1200 W / phase	1200 W / phase	1500 W / phase	1500 W / phase	1500 W / phase	
Compresseur d'air	1900 W / phase	1900 W / phase	2400 W / phase	2400 W / phase	2400 W / phase	
Moteur électrique à vide	2,6 ch	2,6 ch	3 ch	3 ch	3 ch	

Triphasé, OHV Essence

Groupes électrogènes

GARANTIE
3
ANS

Fabriqu^é en France

SUBARU
Industrial Power Products

Courant triphasé

Vos outils et appareils à alimenter sont triphasés, la gamme Tristar vous apporte la solution. Avec une motorisation Essence ou Diesel, vous trouverez sûrement le groupe électrogène qui vous convient.

400V

✓ **EH**



21 L



+ Démarreur électrique

AVR

en option

Le régulateur de tension électronique AVR assure une sécurité supplémentaire pour vos outils sensibles aux variations de la tension

+ Entretien facile



Kit brouette...

En option pour le transport facile de votre groupe électrogène avec 2 grandes roues pleines.

de 12 kVA jusqu'à 15 kVA



TRISTAR	Tristar		
	10500 XL21 DE	12500 XL21 DE	
Type	Monophasé / Triphasé		
Régulation de tension	Condensateur		
Puissance maximum $\cos\varphi=0,8$	12 kVA / —	15 kVA / —	
Puissance maximum	10 kW / 3,6 kW	12 kW / 3,6 kW	
Intensité maximum	18 A / 15,6 A	21,7 A / 15,6 A	
Puissance continue (COP)	9,3 kW / —	10 kW / —	
Tension nominale	400 V / 230 V		
Fréquence	50 Hz		
Puissance sonore CEE (LwA)	104 dB(A)		
Niveau sonore à 7 m	79 dB(A)		
Carburant	Essence sans plomb 95		
Capacité du réservoir	21 L	21 L	
Autonomie (% de la puissance continue)	6 h 10	5 h 30	
Type d'alternateur	À bague, 2 pôles		
Type du moteur	SUBARU 4 Temps essence Bicylindre		
Modèle du moteur	EH 65	EH 72	
Puissance maxi.	22 ch	25 ch	
Démarrage lanceur	—	—	
Démarrage électrique	de série	de série	
Sécurité Manque d'Huile électronique	Témoin alerte pression d'huile ⚠ ATTENTION : n'arrête pas le moteur		
Prise monophasée 10/16 A Schuko	1	1	
Prise CE triphasée 400 V / 16 A	1	1	
Jauge à Carburant	de série	de série	
Protection de série	Prises protégées par un Disjoncteur thermique		
Dimensions LxlxH (mm)	935 x 575 x 575	935 x 575 x 575	
Dimensions Emballage LxlxH (mm)	960 x 610 x 600	960 x 610 x 600	
Poids Net à Sec	118 kg	120 kg	
Poids Brut Emballé	120 kg	122 kg	
Châssis	Enveloppant en acier mécanosoudé avec arceaux de préhension		
Options	Kit Brouette renforcé	EXLE-N360-ZCAD535	EXLE-N360-ZCAD535
	Régulateur de Tension Électron. (AVR)	option usine	option usine
	Protection des Utilisateurs	Kit interdif (option usine) = interrupteur interdifférentiel 30 mA + piquet de terre + coffret	
Exemples d'applications conseillées en groupe électrogène			
<small>Ces consommations électriques sont indicatives et ne sont pas cumulables. Tenir compte des valeurs réelles pour le choix du groupe électrogène.</small>			
Lumière à incand. - Halogènes - Chauffage	3300 W / phase	4000 W / phase	
Néons - Lumière basse conso.	1700 W / phase	2000 W / phase	
Outils électroportatif	2100 W / phase	2500 W / phase	
Compresseur d'air	3100 W	3600 W	
Moteur électrique à vide	8,2 ch - 6,1 kW	9,5 ch - 7,1 kW	



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).

Groupes électrogènes

Triphasé, Diesel

GARANTIE
3
ANS

Fabriqués en France

Courant triphasé

Vos outils et appareils à alimenter sont triphasés, la gamme Tristar vous apporte la solution. Avec une motorisation Essence ou Diesel, vous trouverez sûrement le groupe électrogène qui vous convient.

400V



+ Démarreur électrique en série ou en option (selon modèle)

+ Sécurité manque d'huile électronique en série (selon modèle)

+ Alternateur renforcé

AVR

en option

Le régulateur de tension électronique AVR assure une sécurité supplémentaire pour vos outils sensibles aux variations de tension.



TRISTAR 6510 DTXL15 YN DE

version DEMC

Moteur prédisposé pour un démarrage à distance ou automatique.

- ✓ Démarreur électrique
- ✓ Sécurité manque d'huile électronique



Kit brouette...

En option pour le transport facile de votre groupe électrogène avec 2 grandes roues pleines.

de 6,3 kVA jusqu'à 6,5 kVA



	Tristar		Tristar	
	6510 DTXL15	6510 DTXL15 DEMC	6510 DTXL15 YN DE	
Type	Triphasé / Monophasé		Triphasé / Monophasé	
Régulation de tension	Condensateur		Condensateur	
Puissance maximum cosφ=0,8	6,3 kVA / —		6,3 kVA / —	
Puissance maximum	5,1 kW / 3,50 kW		5,2 kW / 3,50 kW	
Intensité maximum	9,2 A / —		9,4 A / —	
Puissance continue (COP)	4,5 kW / —		4,5 kW / —	
Tension nominale	400 V / 230 V		400 V / 230 V	
Fréquence	50 Hz		50 Hz	
Puissance sonore CEE (LwA)	109 dB(A)		103 dB(A)	
Niveau sonore à 7 m	84 dB(A)		78 dB(A)	
Carburant	GNR (Gasoil Non Routier) ou Gasoil automobile <small>Ne pas utiliser de fuel domestique ou de chauffage</small>			
Capacité du Réservoir	15 L		15 L	
Autonomie (¾ de la puissance continue)	10 h 30		9 h 45	
Type alternateur	À bague, 2 pôles			
Type moteur	SUBARU Diesel		YANMAR Diesel	
Modèle moteur	DY 42		L100	
Puissance Maxi	9,4 ch		9,3 ch	
Démarrage lanceur	de série		—	
Démarrage électrique	—		de série	
Sécurité Manque d'Huile électronique	—		de série	
Prise monophasée 10/16 A Schuko	1		1	
Prise CE triphasée 400 V / 16 A	1		1	
Jauge à Carburant	de série		de série	
Protection de série	Prises protégées par un Disjoncteur thermique			
Dimensions LxIxH (mm)	910 x 490 x 610		875 x 535 x 635	
Dimensions Emballage LxIxH (mm)	930 x 510 x 660		895 x 555 x 655	
Poids Net à Sec	102 kg		120 kg	
Poids Brut Emballé	106 kg		126 kg	
Châssis	Enveloppant en acier mécanosoudé avec arceaux de préhension			
Options	Kit Brouette	4/360 (W21-54500-07)	4/360 (W21-54500-07)	N/360 AXE (EXLE-N360-AXE)
	Démarrage Électrique	option usine	de série	de série
	Démarrage à Distance	—	option	sur demande
	Démarrage Automatique ATS norm./sec.	—	AT206-TRISTAR	sur demande
	Régulateur de Tension Électron. (AVR)	option usine	option usine	option usine
	Protection des Utilisateurs	Kit interdif (option usine) = interrupteur interdifférentiel 30 mA + piquet de terre + coffret		
Exemples d'applications conseillées en groupe électrogène				
<small>Ces consommations électriques sont indicatives et ne sont pas cumulables. Tenir compte des valeurs réelles pour le choix du groupe électrogène.</small>				
Lumière à incand. - Halogènes - Chauffage	1600 W / phase		1600 W / phase	
Néons - Lumière basse conso.	1200 W / phase		1200 W / phase	
Outil électroportatif	1250 W / phase		1250 W / phase	
Compresseur d'air	2,8 kVA		2,8 kVA	
Moteur électrique à vide	3 ch		3 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

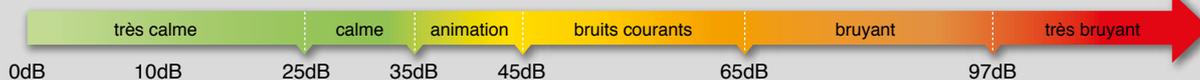
Motorisation Essence ou Diesel?

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 mm ²	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.