



Residential power

RSPW/FR-2008/1

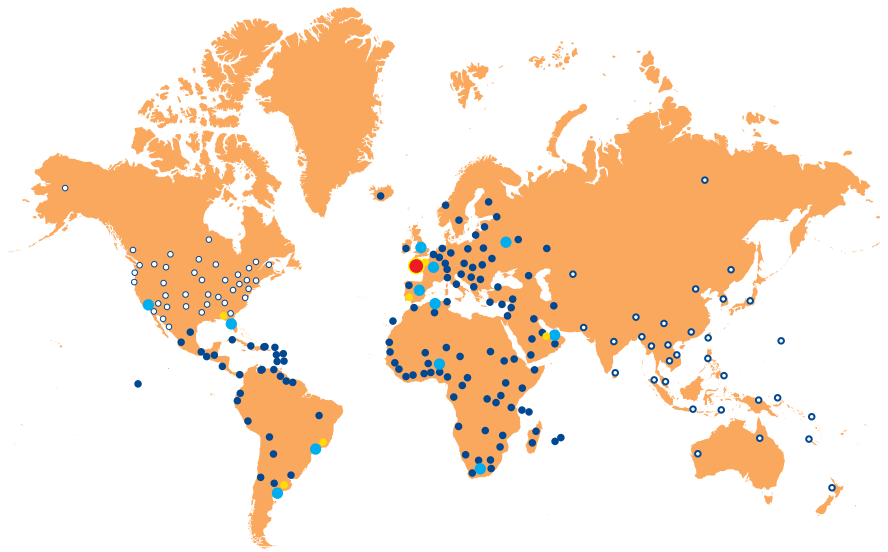


SDMO® : une réponse énergétique, quelle que soit la puissance requise.

SDMO® est reconnu comme l'un des tout premiers constructeurs au monde de groupes électrogènes. SDMO® met toute son énergie à concevoir une offre compétitive et performante, identifiée comme étant la plus large du marché. Parce que vos besoins énergétiques sont chaque jour plus pointus, et répondent à des spécificités liées à votre métier, SDMO® porte l'essentiel de ses efforts dans l'amélioration continue de ses gammes et de ses services.

Conséquence d'une stratégie mono industrie : une exigence professionnelle pour vous apporter une source d'énergie fiable, dans le respect des normes les plus strictes. L'esprit d'initiative de ses équipes, la maîtrise et la souplesse de son outil de production placent SDMO® dans une logique d'innovation permanente. La proximité de son réseau de distribution et la vitalité de sa politique de services sont les signes d'une énergie conquérante et fondent les valeurs de l'entreprise.

Signe de vie, l'énergie SDMO® relie les hommes pour le confort et la sécurité de tous.



SDMO Industries exporte sa production dans plus de 180 pays grâce à son important réseau d'agents, de distributeurs et ses 7 filiales :

- SDMO Energy Ltd en Angleterre,
- SDMO Industries Ibérica en Espagne,
- SDMO nv/sa en Belgique,
- SDMO Argentina SA en Argentine,
- SDMO Do Brasil au Brésil,
- SDMO Lagos au Nigéria,
- SDMO Generating Sets aux USA.

- Distributeurs/Points Service
- Implantations SDMO®
- Stocks SDMO®
- Points Service
- Siège social

La gamme SDMO®

→ Portable Power

Confort et praticité reflètent l'esprit de cette gamme qui répond à des besoins très variés du marché des professionnels et des particuliers, sans jamais négliger les aspects de sécurité.

→ Residential Power

Une gamme destinée aux habitations, qui prend le relais en cas de panne du réseau électrique assurant ainsi, en toute discrétion, le confort de votre foyer.

→ Power Products

Performance et puissance sont au rendez-vous pour cette gamme standard dédiée aux professionnels, associée à des services à valeur ajoutée, comme le concept de groupes stocks X-PRESS, pour une réactivité accrue.

→ Rental Power

Mobilité et silence, deux critères essentiels, pour cette gamme standard « location » dont les performances permettent de s'adapter à des conditions d'utilisation spécifiques.





Ne soyez jamais à cours d'énergie !

Votre maison vous en réclame ! Grâce au groupe électrogène **SDMO®**, à usage domestique mais de qualité professionnelle, vous pouvez continuer votre activité même pendant une coupure d'électricité. Compact, insonorisé, le groupe électrogène **SDMO®** prend automatiquement le relais en cas de coupure de courant. Votre foyer peut ainsi poursuivre ses activités, en toute sérénité, sans se soucier de rien.

Faites confiance à votre groupe électrogène SDMO®. En cas de coupure d'électricité, il se déclenche, que vous soyez présent ou non, et garantira par exemple :

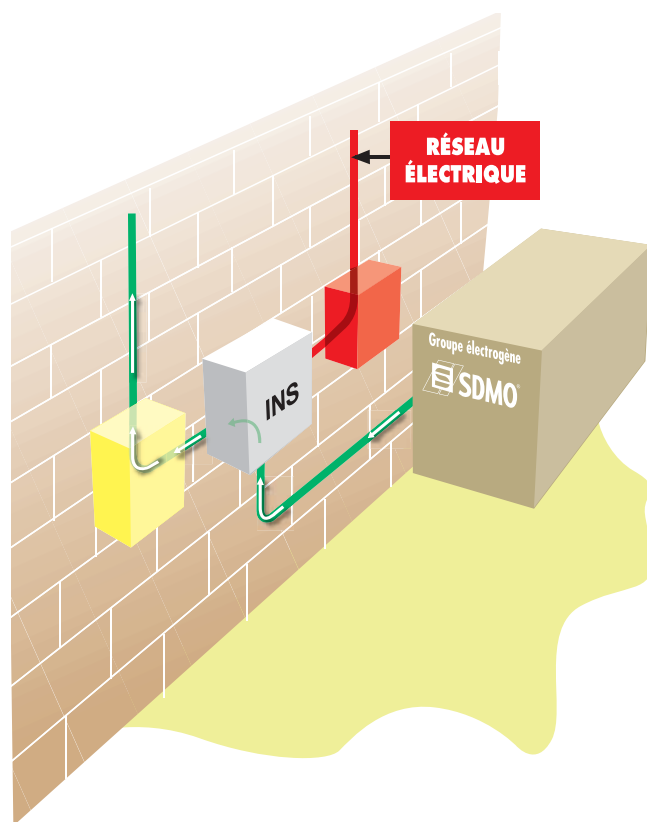
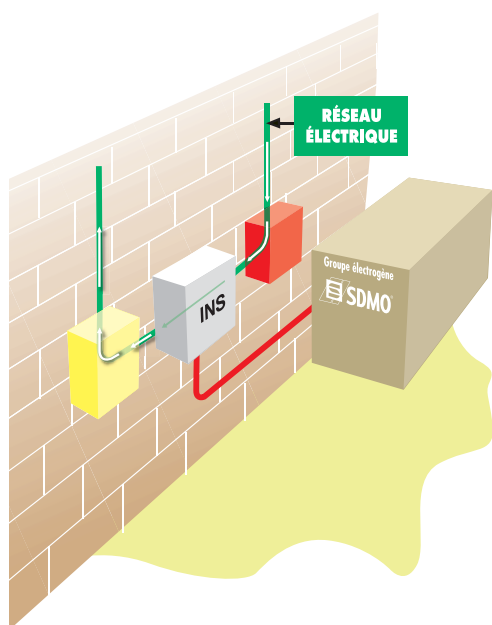
- La conservation des aliments présents dans votre réfrigérateur.
- Le fonctionnement de la climatisation, du chauffage et des alarmes.
- Le fonctionnement des pompes de relevage, des dispositifs de protection contre le gel, etc.
- Le fonctionnement de votre environnement bureautique.
- Le bon déroulement de la vie courante, sans aucune perturbation.

Les groupes électrogènes **SDMO®** sont installés de façon permanente à l'extérieur de votre habitation et veillent à rétablir l'électricité automatiquement en cas de coupure.



Réseau électrique opérationnel

Le réseau électrique fonctionne correctement. L'INS régule le courant vers le coffret de distribution de l'habitation.



Réseau électrique défaillant

Le réseau électrique fait défaut. L'INS détecte l'absence de réseau et donne l'ordre de démarrage au groupe. Il s'alimente alors à partir du groupe électrogène et rétablit ainsi l'électricité de l'habitation.

La différence **SDMO**[®]

→ Une énergie plus sûre

Une mauvaise alimentation électrique peut endommager certains appareils électriques branchés sur le secteur (écran plasma, réfrigérateur avec régulateur électronique de la température et ordinateur.) En choisissant un groupe électrogène **SDMO**[®], vous avez la garantie d'obtenir une électricité répondant aux normes de qualité pour l'électricité domestique. Avec **SDMO**[®], vous n'endommagerez plus vos appareils électroniques de valeur !

→ Une meilleure insonorisation

Dans le respect des normes antibruit, les groupes électrogènes **SDMO**[®] affichent des niveaux sonores modérés. Les plus silencieux ne dépassent pas 65 dB(A) @ 7 m, le même niveau sonore qu'une climatisation centralisée.

→ Délai de prise en charge rapide

Les groupes électrogènes **SDMO**[®] rétablissent l'électricité automatiquement en quelques secondes. Ils sont équipés d'un dispositif leur permettant de réaliser un test hebdomadaire pour s'assurer que le groupe fonctionnera correctement le moment venu.



Électricité alternative disponible à tout moment !

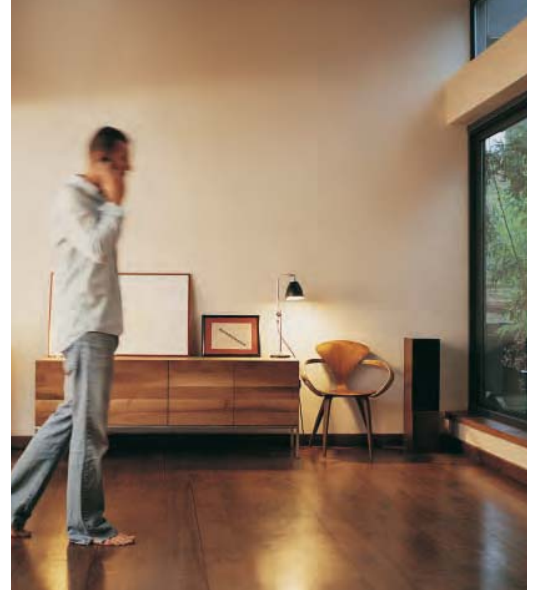
Les groupes électrogènes résidentiels **SDMO®** prennent automatiquement le relais du réseau électrique principal en toute fiabilité.

Le principe de fonctionnement est le suivant :

- L'INS* détecte et contrôle la source d'alimentation.
- En cas de coupure de courant, l'INS* donne l'ordre de démarrage au groupe, modifie la source d'alimentation et rétablit l'électricité en quelques secondes.
- Quand l'électricité du réseau général est complètement rétablie, l'INS* inverse la source d'alimentation, éteint le groupe électrogène et continue de contrôler l'état de l'alimentation électrique de l'installation.
- Les groupes électrogènes **SDMO®** sont également programmés pour réaliser des tests de maintenance automatiques et hebdomadaires afin de garantir leur bon fonctionnement et de fournir de l'électricité dès que survient une coupure d'électricité.

Les groupes électrogènes **SDMO®** fournissent une alimentation fiable et de qualité même pour les appareils électroniques les plus sophistiqués.

* INS : Inverseur Normal Secours.



→ Le choix du carburant

Les groupes électrogènes **SDMO®** fonctionnent avec plusieurs types de carburant. Respectueux de l'environnement grâce à leur faible taux d'émission de matières polluantes, les groupes gaz génèrent un niveau sonore plus faible et vous permettent d'espacer les phases de maintenance. Ils peuvent être alimentés avec du gaz propane liquide ou du gaz naturel. Les autres groupes résidentiels fonctionnent au gasoil. Le choix vous appartient !

→ La qualité SDMO®

Les groupes électrogènes **SDMO®** bénéficient d'une expérience de 40 années dans le domaine de l'énergie autonome et de la crédibilité d'un groupe international.



Residential Power **SDMO®** / 5

Comment bien choisir votre groupe électrogène.

De quelle puissance avez-vous besoin ?

SDMO® a créé une gamme de groupes résidentiels qui permettent de faire fonctionner tous les appareils de votre habitation sans exception. Afin de déterminer quel modèle de groupe électrogène est le mieux adapté à vos besoins, faites l'inventaire des systèmes critiques et des installations de votre habitation qui fonctionnent à l'électricité : chauffage, climatisation, appareils électroménagers, équipement électronique, etc.

Le guide de choix ci-dessous vous aidera à définir vos besoins. N'oubliez pas que vos besoins peuvent varier en fonction de la consommation d'énergie des appareils électriques dont vous disposez. Reportez-vous aux fiches techniques fournies par les fabricants pour connaître les caractéristiques électriques de vos appareils. Votre interlocuteur **SDMO®** pourra vous aider à choisir le groupe électrogène le mieux adapté en réalisant une étude sur la charge électrique de votre installation.



Votre technicien-conseil pourra réaliser des contrôles réguliers de votre installation pour garantir un fonctionnement optimum de votre groupe électrogène.

Guide de choix

Le tableau ci-contre vous permet d'évaluer la puissance requise pour l'alimentation simultanée de plusieurs appareils électriques.

	8,5 kW	12 kW	15 kW	20 kW	30 kW
Soufflerie de chaudière					
Réfrigérateur/congélateur					
Pompe de relevage					
Eclairage					
Pompe de puits					
Télévision/radio					
Ordinateur					
Ventilation					
Porte de garage automatique					
Cuisinière grande largeur					
Chauffe-eau					
Système d'alarme					
Climatisation centralisée					
Lave-linge					
Sèche-linge					
Lave-vaisselle					
Aspirateur					
Combiné four/grille-pain					

Comme les appareils électriques de votre habitation ne sont jamais appelés à tous fonctionner en même temps, les groupes électrogènes **SDMO®** ne doivent pas être sollicités pour alimenter tous les appareils de votre installation simultanément. Contactez un technicien-conseil **SDMO®** pour connaître la consommation électrique exacte de votre installation. L'installation du groupe électrogène doit être effectuée par des professionnels.

Besoin d'aide ?

→ Comment estimer au mieux la puissance à alimenter ?

Pour choisir votre groupe électrogène, vous devez calculer votre besoin en énergie en additionnant la puissance de tous les appareils que vous voulez alimenter simultanément. Pour cela, vous devez également estimer la PMR (Puissance Minimale Requise) de chaque appareil.

→ Qu'est ce que la PMR (Puissance Minimale Requise) ?

Certains appareils requièrent au démarrage une plus forte demande d'énergie que leur puissance réelle. Il faut donc prendre en compte cette contrainte lors du choix de votre groupe électrogène. Pour estimer la PMR, vous devez multiplier la puissance de votre matériel par un coefficient établi d'après la famille du matériel alimenté.

→ Quelle fréquence choisir ?

La fréquence du courant s'exprime en Hertz et dépend de votre pays de résidence.

→ Comment connaître la famille d'un matériel électrique ?

Il existe plusieurs types de matériel électrique : matériel résistif (ex : lampes...), matériel à petit moteur (faible courant de démarrage - Ex : ponçeuse, perceuse...), matériel à gros moteur (fort courant de démarrage - Ex : réfrigérateur, machine à laver...). Pour connaître les familles dans lesquelles se classent vos appareils électriques, consultez leur notice technique ou contactez votre revendeur. Savoir à quelle famille appartient votre matériel vous permettra de déduire un coefficient pour le calcul de la PMR (voir ci-contre).

→ Comment évaluer et bien comparer les niveaux sonores ?

Pour comparer des niveaux sonores, il faut mettre en parallèle les valeurs exprimées en dB(A) Lwa. Cette mesure correspond à la puissance acoustique du matériel, qui répond à des normes strictes, et permet, de ce fait, des comparaisons pertinentes. Toute autre valeur en décibels, non assortie du symbole Lwa, correspond à un niveau sonore mesuré à une certaine distance, mais qui peut varier selon la position du point de mesure.