

GENERAC®

SOLUTIONS D'ÉNERGIE PROPRE



MONITORAGE DE LA PRODUCTION SOLAIRE AVEC
GESTION INTEGRÉE DU STOCKAGE D'ÉNERGIE ET
DES MODES D'OPÉRATION DU SYSTÈME PWRcell



INNOVATION, PUISSANCE ET ÉNERGIE PROPRE S'UNISSENT SOUS UNE SEULE BANNIÈRE

En 2019, Neurio Technology et Pika Energy ont été acquises par Generac Power Systems avec un objectif ambitieux en tête: devenir une centrale technologique pour générer un nouveau potentiel dans l'espace des énergies propres.

Le nouveau groupe Generac Clean Energy Solutions s'efforce de combiner la technologie révolutionnaire de Neurio et Pika, les solutions avant-gardistes et l'innovation fraîche avec les 60 ans d'expérience de Generac dans l'énergie résidentielle. Alimenté par une recherche et développement impressionnante, une infrastructure mondiale et des solutions de premier ordre, il n'y a pas de limites à l'innovation.

LES SOCIÉTÉS MEMBRE DU GROUPE EFFECT OSG RÉALISENT LES PREMIERS DÉPLOIEMENTS DE SYSTÈMES PWRcell AU CANADA

En 2019, le Groupe opérationnel de ventes et de systèmes Effet (Effect OSG) entretient des discussions techniques avec Pika Energy dans le but de qualifier la solution de Pika pour des déploiements résidentiels et commerciaux au Canada. Les premières discussions sont concentrées sur la capacité de support des charges électriques résidentielles typiques du système Pika, les différentes fonctionnalités et une analyse comparative avec les autres types de systèmes d'énergie renouvelables et technologies déployés auparavant par Effect OSG. La première exigence soulevée par Effect OSG pour les déploiements canadiens est le besoin de développer et certifier la fonctionnalité de disjoncteur de défaut d'arc (AFCI). Cette fonctionnalité fut réalisée en moins d'un mois. C'est à ce moment qu'Effect OSG a commencé à travailler de concert avec Pika Energy et par la suite avec Generac dans le but de desservir les clients canadiens. Les premiers déploiements des systèmes PWRcell ont été complétés au Québec et en Ontario.



SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE PWRcell

La première solution entièrement intégrée pour le solaire et l'utilisation de l'énergie stockée

La plate-forme de stockage tout-en-une la plus efficace, la plus flexible et la plus puissante pour utiliser l'énergie photovoltaïque.

COMPOSANTES DE SYSTÈME INTÉGRÉES

Toutes les composantes du PWRcell et l'onduleur d'ilotage sont incorporés dans deux cabinets. Cette intégration transparente est non seulement matérielle, mais aussi opérationnelle. Ceci facilite grandement l'installation, la mise en service du système et l'expérience client.

FACILITÉ D'AJOUTER DE LA CAPACITÉ AU SYSTÈME DE STOCKAGE

Chaque batterie PWRcell est facilement configurable de 9 kWh à 18 kWh pour répondre à tous les budgets ou modes de vie. On peut même connecter 2 cabinets de batteries PWRcell à un seul onduleur PWRcell pour 36 kWh de stockage, sans ajouter or modifier les autres composantes du système.

UNE PUISSANCE BRUTE

PWRcell fournit jusqu'à 10 kW de surtension, suffisamment pour démarrer un climatiseur ou une pompe de puisard. Accédez à jusqu'à 8 kW de puissance continue, de quoi faire fonctionner la plupart des foyers.

UN DES MEILLEUR SYSTÈME D'ÉNERGIE POUR LE RÉSIDENTIEL

Une architecture couplée en courant continu (DC) qui charge et décharge efficacement, ce qui signifie que l'énergie est disponible pour votre utilisation journalière.

SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE PWRcell

Économies d'énergie et sécurité énergétique

Generac PWRcell est un système de stockage d'énergie intelligent. Équipé de la technologie de surveillance de l'énergie PWRview, PWRcell protège les propriétaires pendant les périodes de panne de courant et leur permet de décaler leur consommation d'énergie pour économiser sur les coûts d'énergie électriques offert par les utilités électriques.

STOCKAGE D'ÉNERGIE ET UTILISATION OPTIMISÉE

Production solaire le jour, achats d'énergie lors des périodes où le coût de l'électricité offert par l'utilité électrique est à son plus bas, selon les tarifs en vigueur, et utilisation optimisée de l'énergie stockée dans le système PWRcell afin de :

- Protéger la famille et ce qui est important à la maison lors des pannes de courant de l'utilité électrique
- Réduire la facture d'énergie et éviter les tarifs de pointe
- Gagner en indépendance par rapport au réseau électrique

SYSTÈME "BRANCHER ET UTILISER"

Les produits PWRcell se connectent et communiquent de manière transparente avec d'autres produits PWRcell via REbus™, soit le bus de connexion en courant continu (DC) 'nanogrid', breveté par Generac.

FACILITÉ D'INSTALLATION

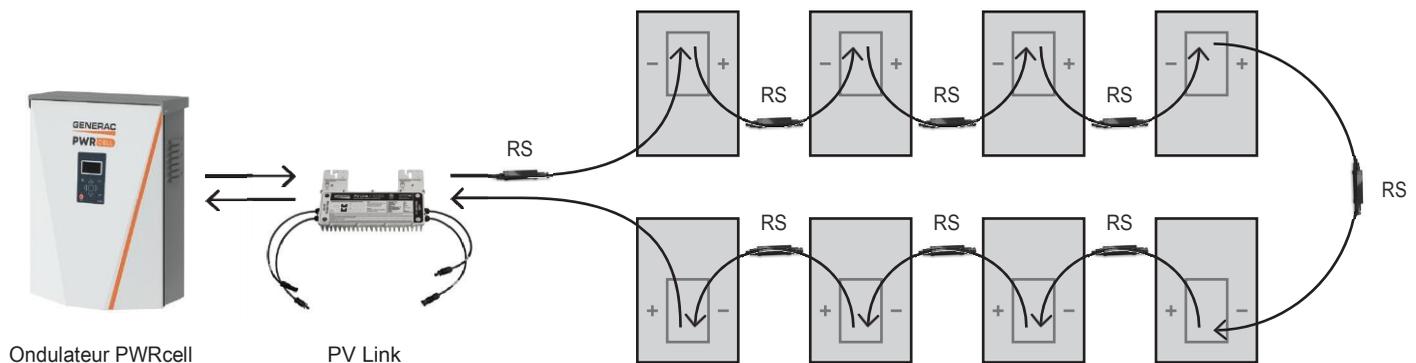
Un système modulaire qui s'installe plus rapidement et avec moins d'effort.



Conçu pour une intégration facile des installations solaires tout en simplifiant la conformité avec les normes canadiennes

Les installations solaires s'intègrent facilement aux systèmes PWRcell et la mise en service est rapide.

CHAÎNE DE PANNEAUX SOLAIRES EN SÉRIE POURVUE DE DÉCONNEXION RAPIDE AVEC LE PRODUIT SnapRS
SnapRS (RS) installé au pôle négative (-) de chaque panneau solaire



SIMPLE

Chaque PV Link permet de connecter 2 à 9 panneaux solaires avec optimisation par chaîne de PV et déconnexion rapide pour chaque module.

CERTIFIÉ

PV Link et SnapRS2 sont homologués au Canada, la déconnexion rapide est aussi certifiée pour détecter automatiquement les défauts d'arc et de mise à terre.

CONFORME

SnapRS2 et PV Link répondent aux exigences d'arrêt rapide PV dans toutes les juridictions canadiennes, ce qui vous permet de déployer des installations photovoltaïques dans chaque province et territoire.

EFFICIENT

Tirez le meilleur parti de chaque connexion avec une transmission efficace à 99% de l'énergie solaire produite.

ROBUSTE

Le SnapRS2 est un appareil breveté à usage unique qui n'est pas gêné par des pièces mobiles ou des logiciels.

SANS-TRACAS

L'installation des SnapRS2 est très rapide et sans outil.



PV Link
Optimiseur de sous-chaîne



SnapRS2
Dispositif d'arrêt rapide PV

PWRview SYSTÈME DE MONITORAGE

Une interface utilisateur puissant

Aidez les clients à mieux utiliser leur consommation d'énergie à domicile avec l'application PWRview. Cette application robuste fournit des informations énergétiques accessibles et intuitives, permettant aux propriétaires de comprendre leurs profils de consommation d'énergie, les performances de leur système PWRcell et les économies réalisées quotidiennement.

Utilisez PWRview pour le monitoring de l'énergie domestique car il fournit plusieurs fonctionnalités.

UTILISATION DE L'ÉNERGIE EN UN COUP D'OEIL

Obtenez une compréhension en temps réel de la consommation d'énergie de la maison, ce qui représente un point d'engagement significatif pour améliorer l'expérience client.

MIEUX COMPRENDRE LES PROFILS D'ÉNERGIE DES MAISONS

Plusieurs couches de données fournissent des informations approfondies pour éclairer les décisions et pour détecter ou explorer les tendances.

PWRview est aussi disponible en tant que solution autonome de monitoring de l'énergie domestique

ACCÉDEZ À L'INTELLIGENCE ÉNERGÉTIQUE QUOTIDIENNE

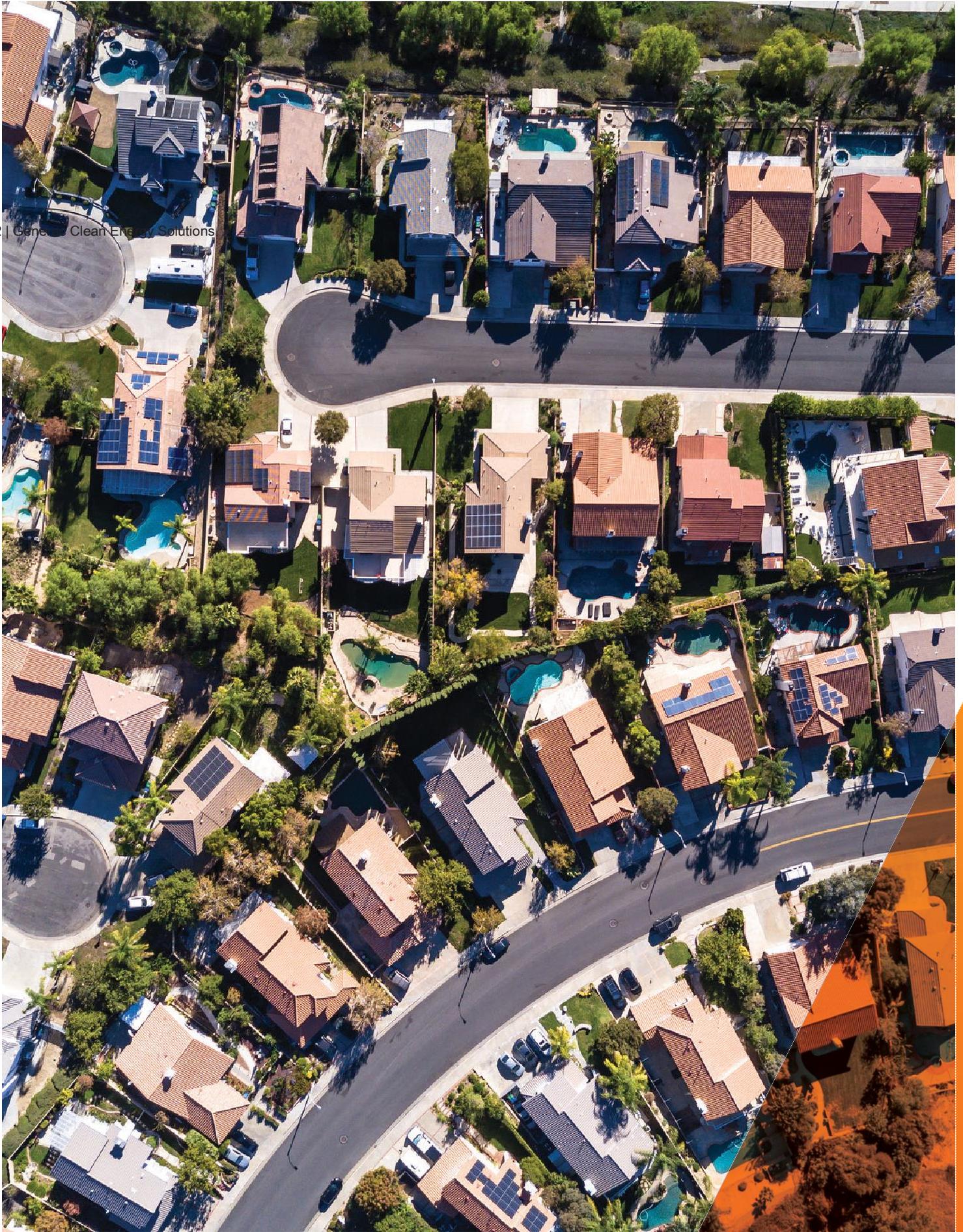
View dashboards for daily consumption, solar generation and battery usage along with bill estimates and savings.

ÉLIMINER LES SURPRISES

Contrôlez vos dépenses énergétiques grâce au suivi détaillé, aux prévisions et à l'historique des factures d'électricité.





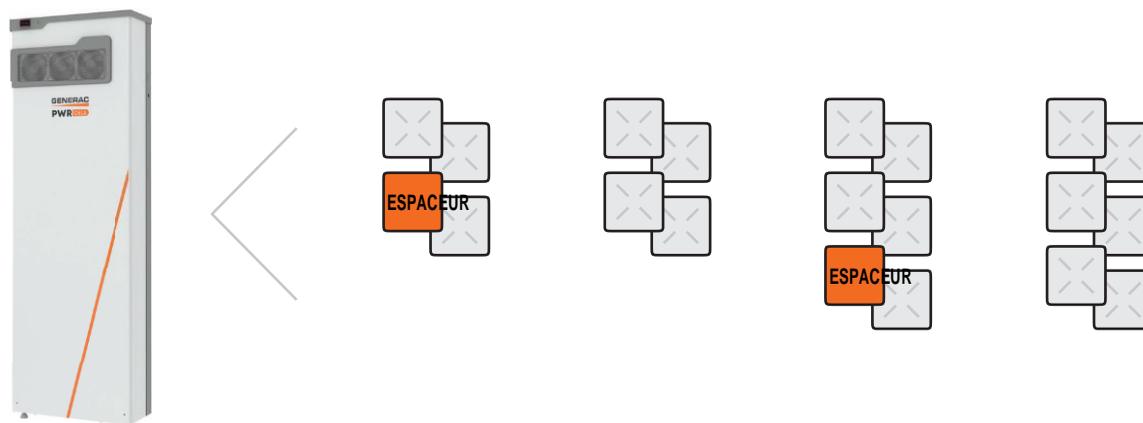


SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

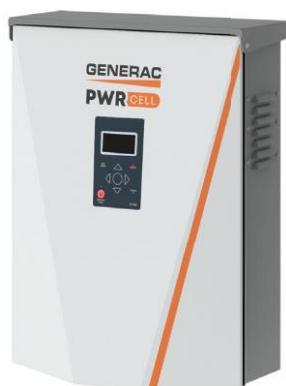
BATTERIES PWRcell

MODÈLE de PWRcell	9	12	15	17
Nombre de modules de batteries	3	4	5	6
Capacités utilisables	8.6 kWh	11.4 kWh	14.3 kWh	17.1 kWh
Puissance nominale continue	3.4 kW	4.5 kW	5.6 kW	6.7 kW
Puissance : 60 minutes	4.2 kW	5.6 kW	7.0kW	8.4 kW
Puissance : 2 minutes	5.0 kW	6.7 kW	8.4 kW	10.0 kW
Tension 'Rebus' : entrée / sortie	360-420 VDC			
Tension du module	46.8 VDC			
Efficacité aller-retour	96.5%			
Dimensions	68" x 22" x 10" (1725mm x 560mm x 235mm)			

CONFIGURATIONS DES BATTERIES PWRcell



ONDULATEUR PWRcell



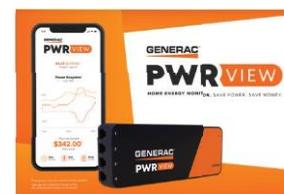
SÉRIE X7600

- 7.6kW 120/240V simple-phase
- 50A Charges protégées 120/240V
- 4 Ports DC pour le PV et le stockage d'énergie

SÉRIE X11400

- 11.4kW 120/208V 3-phase
- 50A Charges protégées 120V
- 4 DC Ports DC pour le PV et le stockage d'énergie

PWRview COMPTEUR D'ÉNERGIE MAISON







Vente

Déploiement

Mise en service

Systemes PWRcell

Canada

GENERAC®

**Innovateurs de
systèmes d'énergie
renouvelable intégrés**

Phase3 Énergie inc.

Une société membre du
Groupe Opérationnel de Ventes et de Systèmes Effet inc.
(Effect OSG)

Contactez-nous:

914 924-6037 | sales@effectosg.com | renouvelables.ca

©2020 Generac Power Systems & Effect OSG. Droits réservés.