

GS100 Solar Panel



WARNING

Loss of life. This product is not intended to be used in a critical life support application. Failure to adhere to this warning could result in death or serious injury. (000209b)

CALIFORNIA WARNING

Can expose you to 1, 3-butadiene, a carcinogen and reproductive toxicant
www.P65Warnings.ca.gov. (000764)

Important Safety Instructions



The following, if not avoided, could result in death, serious injury, property damage, or equipment damage:

- Do not touch bare wires, terminals or plug-in devices with wet hands.
- Water, immersion, moisture, rain or snow contact with solar panel will cause electrocution.
- In the event of electrical accident, immediately shut power OFF. Use non-conductive implements to free victim from live conductor. Apply first aid and get medical help.
- Do not misuse or incorrectly connect the solar panel.
- Do not use if the unit or cables are damaged.
- Always grasp electrical cord plug when unplugging from outlet and avoid contact with metal prongs.
- Risk of fire. Do not bend, crush, puncture, or subject solar panel to strong impacts or mechanical shock.
- Risk of fire. Do not expose to heat above 212 °F (100 °C).
- Risk of fire. Keep solar panel away from heat sources, including open flames, radiators, stoves, ovens, and any other device that produces heat.
- Risk of fire. Do not charge an automotive battery directly with the solar panel.
- Personal injury. Keep out of reach of children.
- Parallel cable is only intended for use with the Generac solar panel. Do not use the parallel cable with any other type of charge input.

What's Included

See [Figure 1-1](#).

- GS100 Solar Panel
- Parallel Cable

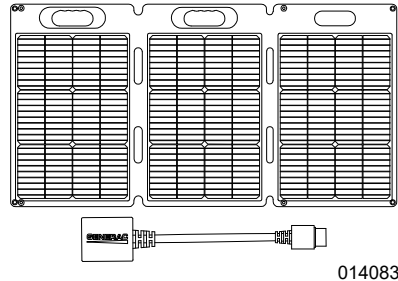


Figure 1-1. What's Included

Specifications

Model	GS100
Solar Panel Max Power (+/- 5%)	100W*
Open Circuit Voltage	24.2V
Short Circuit Current	5.2A
Folded Dimensions	16 x 24.5 x 1.5 in.
Unfolded Dimensions	48 x 24.5 x 0.5 in.
Weight	9.7 lb
Operating Temp. Range	14 °F - 158 °F (-10 °C - 70 °C)
Efficiency	22%
Ingress Rating	IP67

*Output rating is based on standard test conditions: Irradiance 1000W/m², 25 °C cell temperature, Air Mass AM1.5.

Operation and Use Questions

Call Generac Customer Service at 1-888-GENERAC (1-888-436-3722) with questions or concerns about equipment operation and maintenance.

Setup

1. Unfold the solar panel(s).
2. See [Figure 1-1](#). Adjust the kick stand to position the solar panel surface at a 90° angle to the sunlight for optimal solar radiation.

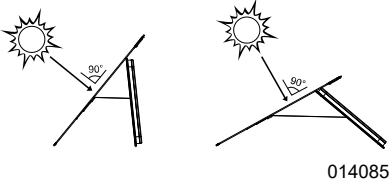


Figure 1-1. Angle Solar Surface

3. See [Figure 1-2](#). Connect the output cable to the Power Station.

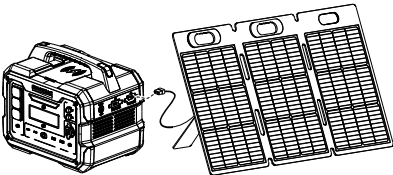


Figure 1-2. Connect Power Station

NOTE: See [Figure 1-3](#). Multiple solar panels, up to four (4), may be connected in parallel with parallel cable (A) included.

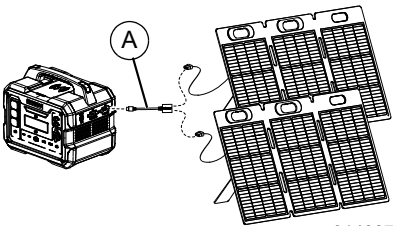


Figure 1-3. Parallel Solar Panel Connection

Using the Solar Panel

NOTE: Only use GS100 Solar Panel with Generac power stations. This solar panel is not designed for use with other manufacturers.

When the solar panel is connected to the power station, the system will perform a sweep to find the maximum solar input possible. During this sweep, the power station display will steadily increase the input power, and then return to 0W momentarily. The input will then resume at the maximum solar input.

In normal use, it is typical for the solar panel to not deliver peak power. Light intensity, positioning of the panel, and surface temperature of the solar panel can affect the efficiency. Reference [Setup](#) to maximize the charge input from the solar panel.

NOTE: Do not bend, drop or puncture the solar panel as this may cause permanent damage. Always fold the solar panel and use the designated handle during transport to reduce the risk of damage.

Clean Solar Panel(s)

Use a damp cloth to wipe the surface of the solar panel clean. Avoid excessive pressure or bending on the solar panel as this may cause permanent damage.

Storage

- Store unit in a clean, dry, ventilated area.
- Store at an optimal temperature of 59 °F - 77 °F (15 °C - 25 °C).

Troubleshooting Facts

Q: Is the solar panel waterproof?

A: The GS100 solar panel is IP67 rated so the panel is dustproof and capable of being submerged one (1) meter under water for up to 30 minutes. Do not use the solar panel(s) in extreme weather conditions. Use the solar panel(s) at the recommended operating temperature of 14 °F - 158 °F (-10 °C - 70 °C) for optimal solar charging efficiency and to expand the life of the unit. There will be lower power generation on cloudy days.

Q: Why is the Power Station charging slowly?

A: Charging speed varies due to weather, obstructions and solar angle positioning. Adjust the kick stand to position the solar panel surface at a 90° angle to the sunlight for optimal solar radiation. Keep solar panel(s) clean and free of dirt and debris. Lower power generation will happen on cloudy days.

Q: Can I connect one (1) or more solar panels together?

A: Yes, up to four (4) solar panels may be connected in parallel by utilizing the provided parallel cable(s). This provides faster charging speeds for the Power Station.

Q: Can I use the GS100 solar panel to power other devices?

A: The GS100 solar panel is designed for use with Generac power stations only. Use with other devices is not recommended, and input compatibility requirements are the responsibility of the user.

Part No. A0002829218 Rev. B 10/13/2022
©2022 Generac Power Systems, Inc.
All rights reserved
Specifications are subject to change without notice.
No reproduction allowed in any form without prior
written consent from Generac Power Systems, Inc.



Generac Power Systems, Inc.
S45 W29290 Hwy. 59
Waukesha, WI 53189
1-888-GENERAC (1-888-436-3722)
www.generac.com

Panel solar GS100



⚠ ADVERTENCIA

Fallecimiento. Este producto no se ha diseñado para que se utilice en aplicaciones de apoyo vital crítico. En caso de hacerlo, podría provocar la muerte o lesiones graves.

(000209b)



⚠ ADVERTENCIA PARA CALIFORNIA

Puede exponerlo a 1, 3-butadieno, una sustancia cancerígena y que puede producir daños reproductivos www.P65Warnings.ca.gov.

(000764)

Instrucciones importantes de seguridad

⚠ ADVERTENCIA

Lo siguiente, si no se puede evitar, podría provocar la muerte, lesiones graves, daños a la propiedad o daños a los equipos:

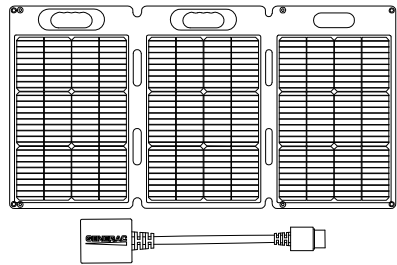
- No toque cables, terminales o dispositivos de conexión descubiertos con las manos mojadas.
- El contacto del agua, inmersión, humedad, lluvia o nieve con el panel solar provocará electrocución.
- En caso de un accidente eléctrico, corte inmediatamente la alimentación. Use implementos no conductores para liberar a la víctima de un conductor con corriente. Aplique primeros auxilios y busque asistencia médica.
- No use indebidamente ni conecte de manera incorrecta el panel solar.
- No lo use si la unidad o los cables están dañados.
- Siempre tome el enchufe del cable eléctrico cuando desenchufe del tomacorriente y evite el contacto con las clavijas de metal.
- Riesgo de incendio. No doble, aplaste, perforo ni someta el panel solar a impactos fuertes ni choques mecánicos.
- Riesgo de incendio. No exponga a calor sobre 100 °C (212 °F).
- Riesgo de incendio. Mantenga el panel solar alejado de fuentes de calor, como llamas abiertas, radiadores, estufas, hornos y otros dispositivos que produzcan calor.
- Riesgo de incendio. No cargue una batería automatizada directamente con el panel solar.
- Lesiones corporales. Mantenga fuera del alcance de los niños.

- El cable paralelo solo está destinado para usarlo con el panel solar Generac. No use el cable paralelo con otro tipo de entrada de carga.

Se incluye

Consulte la [Figura 1-1](#).

- Panel solar GS100
- Cable paralelo



014083

Figura 1-1. Se incluye

Especificaciones

Modelo	GS100
Potencia máxima del panel solar (+/- 5 %)	100 W*
Voltaje de circuito abierto	24,2 V
Corriente de cortocircuito	5,2 A
Dimensiones plegado	40,6 x 62,2 x 3,8 cm (16 x 24,5 x 1,5 pulg.)
Dimensiones desplegado	121,9 x 62,2 x 1,3 cm (48 x 24,5 x 0,5 pulg.)
Peso	4,4 kg (9,7 lb)
Rango de temp. de funcionamiento	-10 °C a 70 °C (14 °F a 158 °F)
Eficiencia	22 %
Clasificación de ingreso	IP67
*La clasificación de salida se basa en las condiciones de prueba estándar: Irradiancia 1.000 W/m ² , temperatura de la celda 25 °C, masa de aire AM1.5.	

Preguntas sobre la operación y el uso

Llame a Servicio al Cliente de Generac al 1-888-GENERAC (1-888-436-3722) si tiene preguntas o inquietudes acerca de la operación y el mantenimiento del equipo.

Configuración

1. Despliegue los paneles solares.
2. Consulte la **Figura 1-1**. Ajuste el soporte plegable para ubicar la superficie del panel solar en un ángulo de 90° hacia la luz solar para una radiación solar óptima.

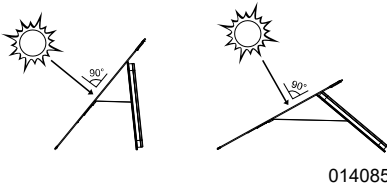


Figura 1-1. Incline la superficie solar

3. Consulte la **Figura 1-2**. Conecte el cable de salida en la central eléctrica.

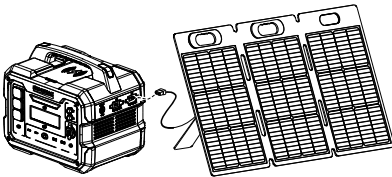


Figura 1-2. Conecte la central eléctrica

NOTA: Consulte la **Figura 1-3**. Se pueden conectar varios paneles solares, hasta cuatro (4), en paralelo con el cable paralelo (A) que se incluye.

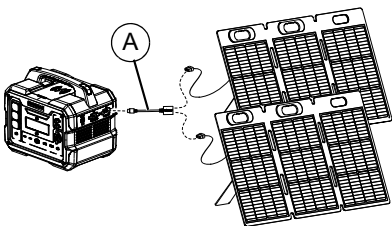


Figura 1-3. Conexión en paralelo del panel solar

Uso del panel solar

NOTA: Solo use el panel solar GS100 con las centrales eléctricas Generac. Este panel solar no está diseñado para usar con otros fabricantes.

Cuando el panel solar se conecta a la central eléctrica, el sistema realizará un barrido para encontrar la máxima entrada solar posible. Durante este barrido, la pantalla de la central eléctrica aumentará constantemente la potencia de entrada, luego volverá momentáneamente a 0 W. Entonces, la entrada volverá a la entrada solar máxima.

En uso normal, es típico que el panel solar no entregue la potencia máxima. La intensidad de luz, la ubicación del panel y la temperatura de la superficie del panel solar pueden afectar la eficiencia. Consulte **Configuración** para maximizar la entrada de carga desde el panel solar.

NOTA: No doble, deje caer ni perforo el panel solar, ya que esto puede causar daños permanentes. Siempre pliegue el panel solar y use la manilla designada durante el transporte para reducir el riesgo de daños.

Limpieza de los paneles solares

Use un paño húmedo para limpiar la superficie del panel solar. Evite la presión excesiva o doblar el panel solar, ya que esto puede causar daños permanentes.

Almacenamiento

- Almacene la unidad en un área limpia, seca y ventilada.
- Almacene a una temperatura óptima entre 15 °C y 25 °C (59 °F y 77 °F).

Datos de solución de problemas

P: ¿Es impermeable el panel solar?

R: El panel solar GS100 tiene clasificación IP67, de modo que el panel es hermético al polvo y se puede sumergir hasta un (1) metro bajo el agua por hasta 30 minutos. No use los paneles solares en condiciones climáticas extremas. Use los paneles solares a la temperatura de funcionamiento recomendada de -10 °C a 70 °C (14 °F a 158 °F) para obtener la eficiencia óptima de carga solar y prolongar la vida útil de la unidad. Habrá una menor generación de energía en días nublados.

P: ¿Por qué carga lento la central eléctrica?

R: La velocidad de carga varía debido al clima, obstrucciones y el posicionamiento del ángulo solar. Ajuste el soporte plegable para ubicar la superficie del panel solar en un ángulo de 90° hacia la luz solar para una radiación solar óptima. Mantenga los paneles solares limpios y sin suciedad ni residuos. Ocurrirá una menor generación de energía en días nublados.

P: ¿Puedo conectar uno (1) o más paneles solares juntos?

R: Sí, se pueden conectar hasta cuatro (4) paneles solares en paralelo con los cables paralelos que se incluyen. Esto permite mayores velocidades de carga para la central eléctrica.

P: ¿Puedo usar el panel solar GS100 para alimentar otros dispositivos?

R: El panel solar GS100 está diseñado para usarlo solo con centrales eléctricas Generac. No se recomienda el uso con otros dispositivos, y los requisitos de compatibilidad de entrada son responsabilidad del usuario.

N.º de pieza A0002829218 Mod. B 13/10/2022

©2022 Generac Power Systems, Inc.

Reservados todos los derechos

Las especificaciones están sujetas a cambios sin
previo aviso.

No se permite la reproducción en ningún formato sin
el consentimiento previo por escrito de Generac
Power Systems, Inc.

GENERAC[®]

Generac Power Systems, Inc.

S45 W29290 Hwy. 59

Waukesha, WI 53189

1-888-GENERAC (1-888-436-3722)

www.generac.com

Panneau photovoltaïque GS100



AVERTISSEMENT

Danger de mort. Ce produit ne doit pas être utilisé dans une application critique de support de vie. Le non-respect de cet avertissement peut entraîner la mort ou des blessures graves.

(000209b)



MISE EN GARDE POUR LA CALIFORNIE

Risque d'exposition au 1, 3-butadiène, une substance cancérigène et toxique pour la reproduction
www.P65Warnings.ca.gov.

(000764)

Consignes de sécurité importantes

AVERTISSEMENT

Toute infraction aux consignes ci-dessous peut entraîner la mort, des blessures graves, des dégâts matériels ou des dommages à l'équipement.

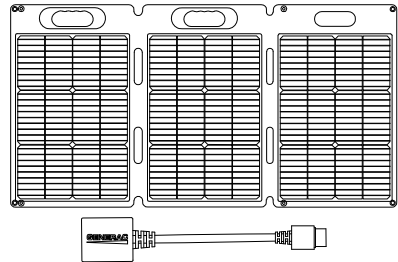
- Ne pas toucher des conducteurs dénudés, bornes de raccordement ou dispositifs enfichables avec des mains mouillées.
- L'eau, l'immersion, l'humidité, la pluie ou la neige peuvent provoquer une électrocution en cas de contact avec un panneau photovoltaïque.
- En cas d'accident électrique, couper immédiatement l'alimentation électrique. Utiliser des outils non conducteurs pour dégager la victime d'un conducteur sous tension. Appliquer les premiers soins et appeler un médecin.
- Ne pas utiliser ni raccorder le panneau photovoltaïque de façon incorrecte.
- Ne pas utiliser si le panneau ou les câbles sont endommagés.
- Toujours saisir le cordon électrique par la fiche pour le débrancher de la prise et éviter tout contact avec les broches métalliques.
- Danger d'incendie. Ne pas plier, écraser ou perforer le panneau photovoltaïque ni le soumettre à des impacts importants ou à des chocs mécaniques.
- Danger d'incendie. Ne pas exposer à une température supérieure à 100 °C (212 °F).
- Danger d'incendie. Tenir le panneau photovoltaïque à l'écart de sources de chaleur, notamment de flammes nues, radiateurs, poêles, fours et tout autre appareil produisant de la chaleur.
- Danger d'incendie. Ne pas charger une batterie automobile directement à partir du panneau photovoltaïque.

- Blessures corporelles. Tenir hors de la portée des enfants.
- Le câble parallèle est uniquement destiné à être utilisé avec le panneau photovoltaïque Generac. N'utiliser le câble parallèle avec aucun autre type d'entrée de charge.

Ce qui est compris

Voir [Figure 1-1](#).

- Panneau photovoltaïque GS100
- Câble parallèle



014083

Figure 1-1. Ce qui est compris

Données techniques

Modèle	GS100
Puissance maximale du panneau photovoltaïque (+/- 5 %)	100 W*
Tension en circuit ouvert	24,2 V
Courant de court-circuit.	5,2 A
Dimensions replié	406 mm x 622 mm x 38 mm (16 po x 24,5 po x 1,5 po)
Dimensions déplié	1219 mm x 622 mm x 13 mm (48 po x 24,5 po x 0,5 po)
Poids	4,4 kg (9,7 lb)
Plage de tempér. d'exploitation	-10 °C à 70 °C (14 °F à 158 °F)
Rendement	22 %
Indice d'étanchéité	IP67

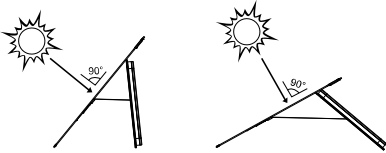
*Puissance de sortie dans des conditions d'essai normalisées : irradiation solaire 1 000 W/m², température des cellules 25 °C, masse d'air AM1.5.

Questions concernant le fonctionnement et l'utilisation

Appeler le Service à la clientèle Generac au 1-888-GENERAC (1-888-436-3722) pour toute question ou préoccupation concernant le fonctionnement et l'entretien du matériel.

Installation

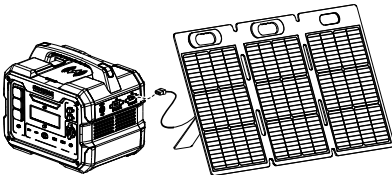
1. Déployer le(s) panneau(x) photovoltaïque(s).
2. Voir **Figure 1-1**. Régler la béquille de façon à placer la surface du panneau à un angle de 90° par rapport à la direction du soleil pour assurer une irradiation solaire optimale.



014085

Figure 1-1. Inclinaison de la surface photovoltaïque

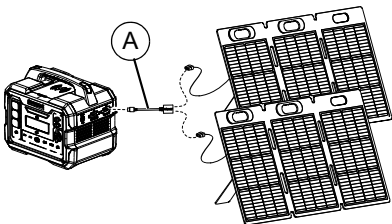
3. Voir **Figure 1-2**. Raccorder le câble de sortie à la centrale électrique.



014086

Figure 1-2. Raccorder la centrale électrique

REMARQUE : Voir **Figure 1-3**. Il est possible de raccorder jusqu'à quatre (4) panneaux photovoltaïques avec le câble parallèle (A) fourni.



014087

Figure 1-3. Raccordement de panneaux photovoltaïques en parallèle

Utilisation du panneau photovoltaïque

REMARQUE : Utiliser le panneau photovoltaïque GS100 uniquement avec des centrales électriques Generac. Ce panneau photovoltaïque n'est pas conçu pour être utilisé avec des produits tiers.

Lorsque le panneau photovoltaïque est raccordé à la centrale, le système effectue un balayage pour déterminer la puissance photovoltaïque maximale possible. Durant ce balayage, la puissance affichée par la centrale électrique augmente régulièrement, puis revient momentanément à 0 W. La puissance revient ensuite à la puissance photovoltaïque maximale.

Durant l'utilisation normale, il est normal que le panneau photovoltaïque ne fournisse pas sa puissance maximale. L'intensité lumineuse, le placement du panneau et la température de la surface du panneau peuvent influencer sur le rendement. Voir comment optimiser la puissance de charge du panneau photovoltaïque sous **Installation**.

REMARQUE : Ne pas plier, laisser tomber ni perforer le panneau photovoltaïque, car cela peut causer des dommages irréversibles. Pour réduire le risque de dommages, toujours replier le panneau photovoltaïque et utiliser la poignée prévue à cet effet pour le transporter.

Nettoyer le panneau photovoltaïque

Utiliser un chiffon humide pour essuyer la surface du panneau photovoltaïque. Éviter d'appuyer trop fort ou de fléchir le panneau photovoltaïque car cela peut causer des dommages irréversibles.

Entreposage

- Entreposer dans un endroit propre, sec et bien aéré.
- Entreposer à une température optimale de 15 °C à 25 °C (59 °F à 77 °F).

Dépannage

Q: Le panneau photovoltaïque est-il étanche à l'eau ?

R: Le panneau photovoltaïque GS100 est conforme à la norme IP67, c'est-à-dire qu'il est étanche à la poussière et peut être immergé sous un mètre d'eau pendant un maximum de 30 minutes. Ne pas utiliser le panneau photovoltaïque dans des conditions météorologiques extrêmes. Utiliser le panneau photovoltaïque à la température d'exploitation recommandée de -10 °C à 70 °C (14 °F à 158 °F) pour assurer un rendement de charge solaire optimal et étendre la durée de vie du produit. La production d'électricité est plus faible par temps couvert.

Q: Pourquoi la centrale électrique se recharge-t-elle lentement ?

R: La vitesse de charge dépend de la météo, des obstructions et de l'orientation du panneau. Régler la béquille de façon à placer la surface du panneau à un angle de 90° par rapport à la direction du soleil pour assurer une irradiation solaire optimale. Garder le panneau photovoltaïque propre et exempt de saletés et matières étrangères. La production d'électricité est plus faible par temps couvert.

Q: Puis-je raccorder un (1) ou plusieurs panneaux photovoltaïques ensemble ?

R: Oui, jusqu'à quatre (4) panneaux photovoltaïques peuvent être raccordés en parallèle à l'aide des câbles parallèles fournis. Cela assure des vitesses de charge plus élevées pour la centrale.

Q: Puis-je utiliser le panneau photovoltaïque GS100 pour alimenter d'autres appareils ?

R: Le panneau photovoltaïque GS100 est conçu pour être utilisé avec les centrales électriques Generac uniquement. L'utilisation avec d'autres appareils est déconseillée et les exigences de compatibilité de puissance relèvent de la responsabilité de l'utilisateur.

Réf. A0002829218 Rév. B 13/10/2022

©2022 Generac Power Systems, Inc.

Tous droits réservés

Les spécifications sont sujettes à modification sans préavis. Aucune forme de reproduction n'est autorisée sans le consentement écrit préalable de Generac Power Systems, Inc.

GENERAC[®]

Generac Power Systems, Inc.
S45 W29290 Hwy. 59
Waukesha, WI 53189

1-888-GENERAC (1-888-436-3722)

www.generac.com