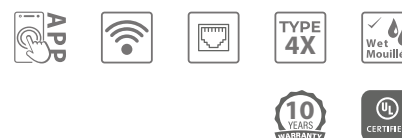
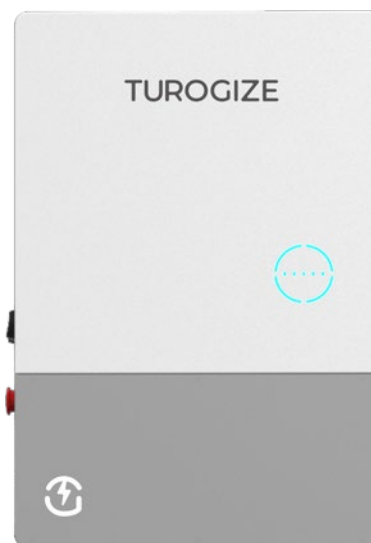


## Système d'entreposage d'énergie résidentiel TGPower

### TGP-INV-HY-LV-11.5

#### Onduleur hybride monophasé 11,5 kW

|                                          |                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Contrôle intelligent</b>              | Contrôle à distance via l'application mobile; connexion Internet par Wi-Fi ou câble Ethernet.                                                                  |
| <b>Commencez petit, évoluez en grand</b> | Conception évolutive permettant de connecter jusqu'à 10 onduleurs en parallèle, offrant une puissance plus élevée selon les besoins énergétiques de la maison. |
| <b>Sécurité de confiance</b>             | Protection contre les arcs électriques, arrêt rapide, et alarmes de défaut flexibles.<br>Entièrement conforme aux normes canadiennes.                          |
| <b>Haute efficacité, économie accrue</b> | Rendement de conversion jusqu'à 97,6 %, maximisant chaque kilowatt et vos économies d'énergie.                                                                 |
| <b>Conçu pour l'extérieur</b>            | Boîtier Type 4X robuste et tolérance élevée aux températures, idéal pour les installations extérieures au Canada.<br>Performance fiable toute l'année.         |



| Modèle                                                     | TGP-INV-HY-LV-11.5                              |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| <b>Batterie</b>                                            |                                                 |
| Type de batterie                                           | Ion de lithium / plomb-acide                    |
| Plage de tension (V)                                       | 40-60                                           |
| Courant max. de charge/décharge (A)                        | 200/200                                         |
| Puissance max. de charge/décharge (W)                      | 9 600/9 600                                     |
| Stratégie de charge Li-ion                                 | Auto-adaptation au SGB                          |
| Courbe de charge                                           | 3 étapes / égalisation                          |
| Sonde de température externe                               | Optionnelle                                     |
| Communication                                              | CAN                                             |
| <b>Entrée photovoltaïque</b>                               |                                                 |
| Puissance photovoltaïque recommandée (W)                   | 14 400                                          |
| Tension d'entrée max. (V)                                  | 550                                             |
| Tension nominale (V)                                       | 380                                             |
| Tension de démarrage (V)                                   | 150                                             |
| Plage conversion optimale d'énergie (V)                    | 125-500                                         |
| Courant d'entrée max. (A)                                  | 32/32                                           |
| Courant de court-circuit max. (A)                          | 40/40                                           |
| conversion optimale d'énergie / Nombre de chaînes          | 2/4                                             |
| <b>Entrée et sortie CA – Mode en réseau</b>                |                                                 |
| Puissance nominale (W)                                     | 11 520                                          |
| Puissance apparente max. (VA)                              | 11 520                                          |
| Puissance d'entrée max. (W)                                | 19 200                                          |
| Tension nominale de sortie CA/plage (V)                    | 240, 211-264/208, 183-229 <sup>(1)</sup>        |
| Fréquence nominale en réseau (Hz)                          | 60                                              |
| Courant de sortie max. (A)                                 | 48                                              |
| Courant d'entrée max. (A)                                  | 80                                              |
| Facteur de puissance                                       | >0.99 (0.8 en avance ... 0.8 en retard)         |
| Distorsion harmonique du courant (à la puissance nominale) | <3 %                                            |
| <b>Sortie CA – Mode hors réseau</b>                        |                                                 |
| Puissance nominale (W)                                     | 9 600                                           |
| Puissance apparente max. (VA) <sup>(2)</sup>               | 19 200, 10 s                                    |
| Temps de commutation (ms)                                  | <2 (fonctionnement d'une seule machine)         |
| Tension nominale de sortie                                 | 120/240 (phase divisée), 120/208 <sup>(1)</sup> |
| Fréquence nominale de sortie (Hz)                          | 60                                              |
| Courant nominal continu max. (A)                           | 40                                              |
| Distorsion harmonique du courant (à charge linéaire)       | <3 %                                            |
| <b>Efficacité</b>                                          |                                                 |
| Efficacité de conversion optimale d'énergie                | 99,9 %                                          |
| Efficacité max.                                            | 97,6 %                                          |

|                                                                      |                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Efficacité CEC                                                       | 97,0 %                                                                             |
| Efficacité max. batterie-vers-CA                                     | 95,0 %                                                                             |
| <b>Protection</b>                                                    |                                                                                    |
| Protection anti-îlotage                                              | intégrée                                                                           |
| Détection de défaut d'arc photovoltaïque                             | intégrée                                                                           |
| Protection contre l'inversion de polarité des chaînes photovoltaïque | intégrée                                                                           |
| Produits compatibles avec arrêt rapide au niveau du module           | intégrée                                                                           |
| Détection de la résistance d'isolement                               | intégrée                                                                           |
| Unité de surveillance du courant résiduel                            | intégrée                                                                           |
| Protection contre les surintensités CA                               | intégrée                                                                           |
| Protection contre les courts-circuits CA                             | intégrée                                                                           |
| Protection contre les surtensions et les sous-tensions CA            | intégrée                                                                           |
| Protection contre les surtensions transitoires                       | CC type II/3CA type III                                                            |
| <b>Spécifications générales</b>                                      |                                                                                    |
| Dimensions (L x H x P)                                               | 502 mm x 740 mm x 202 mm (19,8 po x 29,1 po x 7,95 po)                             |
| Poids                                                                | 90,4 lb (41 kg)                                                                    |
| Montage                                                              | Montage mural                                                                      |
| Température d'opération                                              | -25°C à 65°C (>-45°C, déclassement) / -13°F à 149°F (>113°F, déclassement)         |
| Humidité relative                                                    | 0-95 %, sans condensation                                                          |
| Refroidissement                                                      | Convection naturelle                                                               |
| Topologie (solaire/batterie)                                         | Sans transformateur / isolation haute fréquence                                    |
| Altitude                                                             | ≤6 562 pi (2 000 m)                                                                |
| Niveau de protection                                                 | Type 4X                                                                            |
| Bruit (dB)                                                           | <40                                                                                |
| Interface utilisateur                                                | DEL + application                                                                  |
| Entrées/sorties numériques                                           | 1 x DI, 2 x DO                                                                     |
| Parallèle max.                                                       | 10                                                                                 |
| Communication                                                        | RS485, options Wi-Fi/Ethernet/4G <sup>(3)</sup>                                    |
| Garantie                                                             | 10 ans                                                                             |
| <b>Certifications &amp; Normes</b>                                   |                                                                                    |
| Norme de raccordement au réseau                                      | IEEE 1547-2018, IEEE 1547I-2020, SRD2.0                                            |
| Norme de sécurité / CEM                                              | UL 1741, CSA C22.2 No.107.1, UL 1741 CRD, UL 1741 SB, FCC Part section 15 classe B |
| DCAA                                                                 | UL 1699B                                                                           |
| Approbation logicielle                                               | UL 1998                                                                            |

(1) Pour 240 V, le profil réseau est US, IEEE1547; pour 208 V, le profil réseau est IEEE1547, 208V.  
(2) Peut être atteint seulement si la puissance photovoltaïque et la batterie sont suffisantes.  
(3) Les solutions DTS-Ethernet et DTS-4G seront disponibles bientôt.