

## 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. 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. 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°F, 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.