

UNO-2.0-I UNO-2.5-I

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES MODÈLES EXTÉRIEURS

L'UNO-2.0-I et l'UNO-2.5-I sont les derniers nés des onduleurs de chaîne monophasés de la gamme Aurora. Un onduleur avec une nouvelle ligne mais toujours pourvu de la technologie hautes performances éprouvée de Power-One. Cet onduleur relooké propose de nouvelles fonctionnalités incluant un dissipateur thermique innovant et un nouvel afficheur sur face avant.

Ces nouveaux produits, les plus petits de la gamme d'onduleurs pour l'extérieur de Power-One, ont la taille parfaitement adaptée à la majorité des installations en toiture. Cet onduleur pour l'extérieur robuste a été conçu comme une unité complètement étanche pour supporter les conditions climatiques les plus difficiles.

Le MPPT à vitesse élevée offre une conversion d'énergie en temps réel et une récupération d'énergie accrue.

Malgré son transformateur intégré, l'UNO-2.0-I et l'UNO-2.5-I ont une efficacité de 96,3 %.

La large plage de tensions d'entrée rend l'onduleur adapté aux installations de faible puissance avec une taille de chaîne réduite.



Fonctions

- Chaque onduleur est réglé sur des codes réseau spécifiques qui peuvent être sélectionnés sur le terrain
- Sortie monophasée
- Large plage d'entrée
- Algorithme MPPT à vitesse élevée et haute précision pour une conversion d'énergie en temps réel et une récupération d'énergie améliorée.
- Les courbes d'efficacité plates assurent une haute efficacité à tous les niveaux de sortie, garantissant des performances régulières et stables sur toute la plage de puissance de sortie et de tension d'entrée
- Boîtier extérieur pour une utilisation sans restriction quelles que soient les conditions climatiques
- Interface de communication RS-485 (pour la connexion à un ordinateur portable ou à un enregistreur de données)
- Compatible avec PVI-RADIOMODULE pour une communication sans fil avec Aurora PVI-DESKTOP

SCHÉMA FONCTIONNEL DU UNO-2.0-I ET UNO-2.5-I

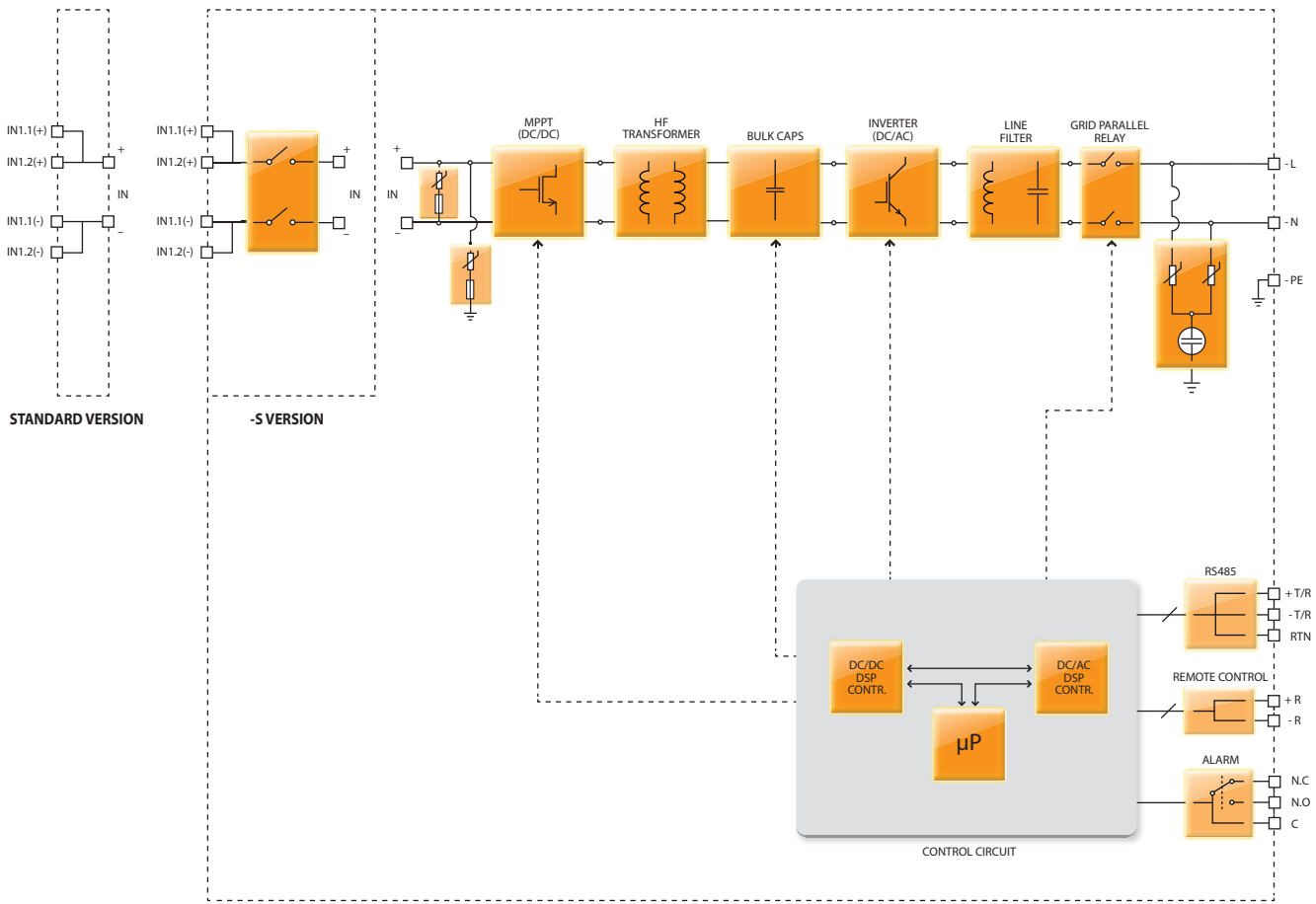
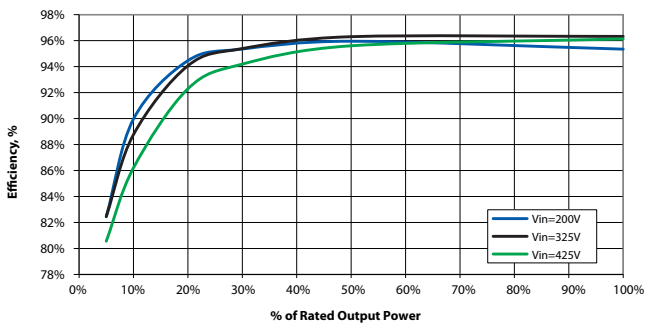
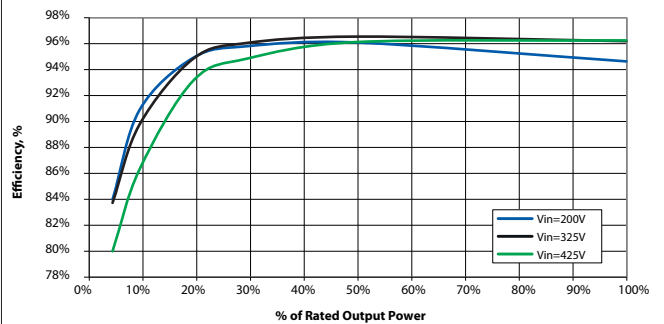


Schéma fonctionnel et courbes d'efficacité

UNO-2.0-I-OUTD



UNO-2.5-I-OUTD



PARAMETRES	UNO-2.0-I-OUTD	UNO-2.5-I-OUTD
En entrée		
Tension d'entrée DC maximale absolue ($V_{max,abs}$)	520 V	520 V
Tension d'entrée DC de démarrage (V_{start})	200 V (aj. 120...350 V)	200 V (aj. 120...350 V)
Plage de tensions d'entrée DC de fonctionnement ($V_{dmin}...V_{dmax}$)	$0,7 \times V_{start}...520 V$	$0,7 \times V_{start}...520 V$
Puissance d'entrée DC nominale (P_{dcr})	2100 W	2600 W
Nombre de MPPT indépendants	1	1
Puissance d'entrée DC maximale pour chaque MPPT ($P_{MPPTmax}$)	2300 W Réduction linéaire de MAX à zéro [$470V \leq V_{MPPT} \leq 520V$]	2900 W Réduction linéaire de MAX à zéro [$470V \leq V_{MPPT} \leq 520V$]
Plage de tensions DC d'entrée MPPT ($V_{MPPTmin} ... V_{MPPTmax}$) à P_{acr}	170...470 V	205...470 V
Limite de puissance DC pour chaque MPPT avec configuration indépendante de MPPT à P_{acr} , exemple déséquilibre max	sans objet	sans objet
Intensité d'entrée DC maximale ($I_{d,max}$)/pour chaque MPPT ($I_{MPPTmax}$)	12.5 A / 12.5 A	12.8 A / 12.8 A
Courant de court-circuit d'entrée maximal pour chaque MPPT	15.0 A	15.0 A
Nombre de paires d'entrées DC pour chaque MPPT	2	2
Type de connexion DC	Connecteur PV sans outil WM/MC4	Connecteur PV sans outil WM/MC4
Protection d'entrée		
Protection contre l'inversion de polarité	Oui, d'une source de courant limitée	Oui, d'une source de courant limitée
Protection contre les surtensions d'entrée de chaque MPPT - Varistor	2	2
Commande d'isolement champ PV	Selon les normes locales	Selon les normes locales
Caractéristiques de l'interrupteur DC pour chaque MPPT (Version avec interrupteur DC)	16 A / 600 V	16 A / 600 V
En sortie		
Type de connexion réseau AC	Monophasée	Monophasée
Puissance AC nominale (P_{acr})	2000 W	2500 W
Puissance de sortie AC maximale ($P_{ac,max}$)	2200 W ⁽⁴⁾	2750 W ⁽⁵⁾
Tension réseau AC nominale (V_{acr})	230 V	230 V
Plage de tensions AC	180...264 V ⁽¹⁾	180...264 V ⁽¹⁾
Intensité de sortie AC maximale ($I_{ac,max}$)	10.0 A	12.0 A
Fréquence de sortie nominale (f_r)	50 Hz	50 Hz
Plage de fréquences de sortie ($f_{min}...f_{max}$)	47...53 Hz ⁽²⁾	47...53 Hz ⁽²⁾
Facteur puissance nominale ($\cos\phi_{acr}$)	> 0.990	> 0.990
Distorsion harmonique totale en courant	< 2%	< 2%
Type de connexion AC	Bornier à vis	Bornier à vis
Protection de sortie		
Protection anti-îlotage	Selon les normes locales	Selon les normes locales
Protection contre les surintensités AC maximum	15.0 A	15.0 A
Protection contre les surtensions de sortie - Varistor	2 (L - N / L - PE)	2 (L - N / L - PE)
Performance opérationnelle		
Efficacité maximale (η_{max})	96.3%	96.3%
Efficacité pondérée (EURO/CEC)	95.1% / -	95.4% / -
Seuil de puissance d'alimentation	24.0 W	24.0 W
Consommation en veille	< 8.0 W ⁽³⁾	< 8.0 W ⁽³⁾
Communication		
Surveillance locale filaire	PVI-USB-RS232_485 (opt.), PVI-DESKTOP (opt.)	PVI-USB-RS232_485 (opt.), PVI-DESKTOP (opt.)
Télesurveillance	PVI-AEC-EVO (opt.), AURORA-UNIVERSAL (opt.)	PVI-AEC-EVO (opt.), AURORA-UNIVERSAL (opt.)
Surveillance locale sans fil	PVI-DESKTOP (opt.) avec PVI-RADIOMODULE (opt.)	PVI-DESKTOP (opt.) avec PVI-RADIOMODULE (opt.)
Interface utilisateur	Affichage graphique	Affichage graphique
Paramètres environnementaux		
Plage de température de fonctionnement	-25...+60 °C/-13...140 °F avec réduction au-delà de 45 °C (113 °F)	-25...+60 °C/-13...140 °F avec réduction au-delà de 45 °C (113 °F)
Humidité relative	0...100% condensation	0...100% condensation
Émission de bruit	< 50 dB(A) à 1 m	< 50 dB(A) à 1 m
Altitude de fonctionnement maximale sans réduction de puissance	2000 m/6560 pieds	2000 m/6560 pieds
Caractéristiques générales		
Degré de protection environnementale	IP 65	IP 65
Refroidissement	Naturel	Naturel
Dimensions (H x l x P)	518mm x 367mm x 161mm / 20.4" x 14.4" x 6.3"	518mm x 367mm x 161mm / 20.4" x 14.4" x 6.3"
Poids	< 17 kg / 37.4 lb	< 17 kg / 37.4 lb
Système de fixation	Support mural	Support mural
Sécurité		
Niveau d'isolement	Transformateur HF	Transformateur HF
Marquage	CE	CE
Norme CEM et de sécurité	EN 50178, AS/NZS3100, AS/NZS 60950, EN61000-6-1, EN61000-6-3, EN61000-3-11, EN61000-3-12 Directive Enel (CEI 0-21 + Annexe A70 Terna) ⁽⁶⁾ , VDE 0126-1-1, VDE-AR-N 4105 ⁽⁷⁾ , G83/1, EN 50438, RD1663, AS 4777	EN 50178, AS/NZS3100, AS/NZS 60950, EN61000-6-1, EN61000-6-3, EN61000-3-11, EN61000-3-12 Directive Enel (CEI 0-21 + Annexe A70 Terna) ⁽⁶⁾ , VDE 0126-1-1, VDE-AR-N 4105 ⁽⁷⁾ , G83/1, EN 50438, RD1663, AS 4777
Norme réseau		
Variante disponibles des produits		
Standard	UNO-2.0-I-OUTD	UNO-2.5-I-OUTD
Avec interrupteur DC	UNO-2.0-I-OUTD-S	UNO-2.5-I-OUTD-S

1. La plage de tension AC peut varier selon la norme réseau spécifique à chaque pays

2. La plage de fréquence peut varier selon la norme réseau spécifique à chaque pays

3. Consommation de nuit < 0,6W

4. Limité à 2000 W pour l'Allemagne

5. Limité à 2500 W pour l'Allemagne

6. Depuis la date d'application, limité aux installations ≤3 kW

7. Limité aux installations ≤3.68 kVA

Remarque. Les fonctionnalités non spécifiquement mentionnées dans la présente fiche ne sont pas incluses dans le produit



www.power-one.com

Power-One Renewable Energy Worldwide Sales Offices

<u>Country</u>	<u>Name/Region</u>	<u>Telephone</u>	<u>Email</u>
Australia	Asia Pacific	+61 2 9735 3111	sales.australia@power-one.com
China (Shenzhen)	Asia Pacific	+86 755 2988 5888	sales.china@power-one.com
China (Shanghai)	Asia Pacific	+86 21 5505 6907	sales.china@power-one.com
India	Asia Pacific	+65 6896 3363	sales.india@power-one.com
Singapore	Asia Pacific	+65 6896 3363	sales.singapore@power-one.com
Belgium / The Netherlands / Luxembourg	Europe	+32 2 206 0338	sales.belgium@power-one.com
France	Europe	+33 (0) 141 796 140	sales.france@power-one.com
Germany	Europe	+49 7641 955 2020	sales.germany@power-one.com
Italy	Europe	00 800 00287672 Opt. n°5	sales.italy@power-one.com
Spain	Europe	+34 91 879 88 54	sales.spain@power-one.com
United Kingdom	Europe	+44 1903 823 323	sales.UK@power-one.com
Dubai	Middle East	+971 50 100 4142	sales.dubai@power-one.com
Canada	North America	+1 877 261-1374	sales.canada@power-one.com
USA East	North America	+1 877 261-1374	sales.usaeast@power-one.com
USA Central	North America	+1 877 261-1374	sales.usacentral@power-one.com
USA West	North America	+1 877 261-1374	sales.usawest@power-one.com