

## 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 onduleurs à chaîne monophasés nés 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 fonctions incluant un compartiment source de froid et un système d'affichage sur le panneau avant.

Ces nouveaux produits, les plus petits de la gamme d'extérieur de Power-One, ont la taille parfaitement adaptée à la majorité des installations de toit. Cet onduleur d'extérieur robuste a été conçu comme une unité complètement étanche lui permettant de 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.

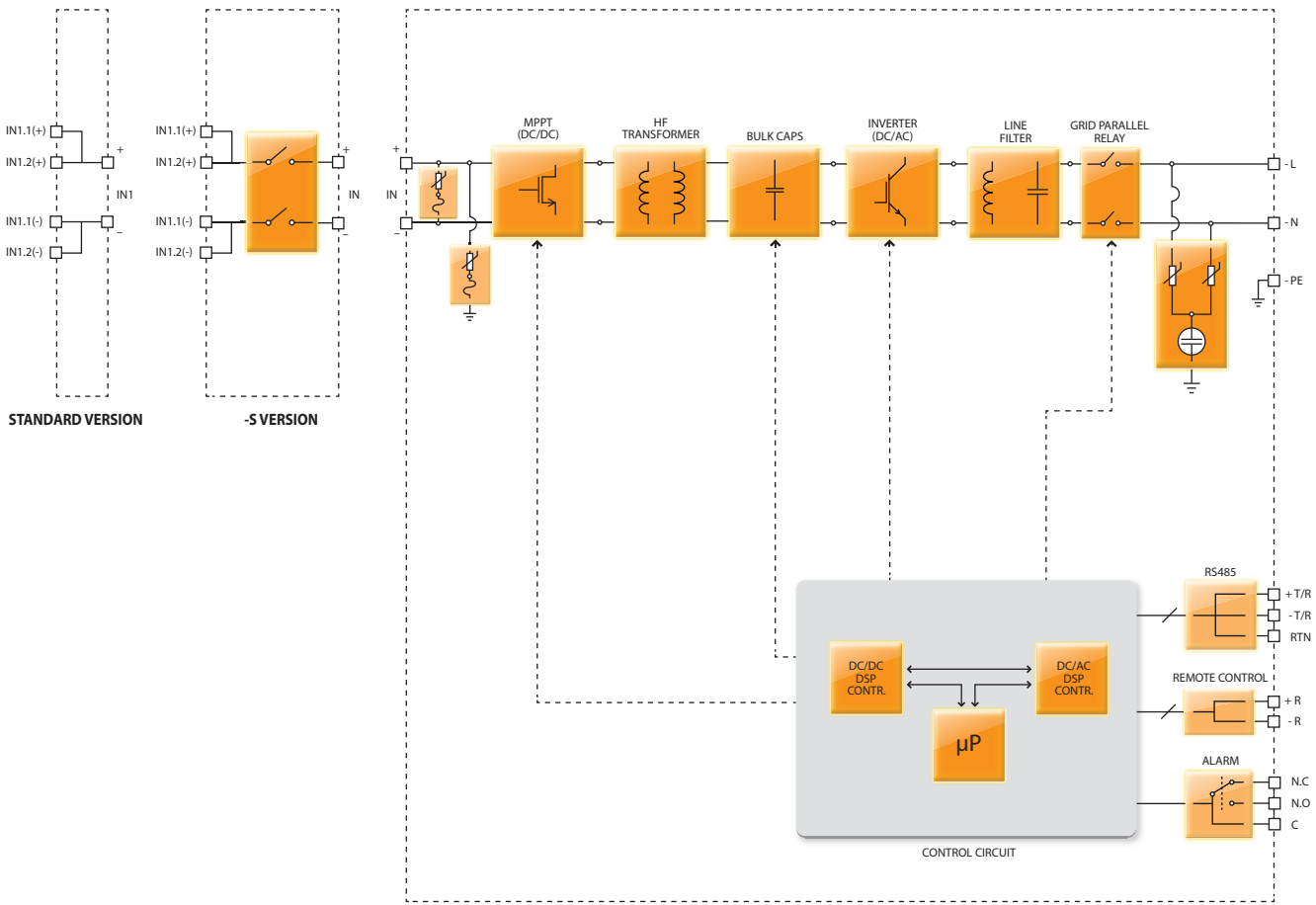
Malgré son fonctionnement isolé, l'UNO-2.0-I et l'UNO-2.5-I ont une efficacité de 96,3 %. La large plage de tension d'entrée rend l'onduleur adapté aux installations à faible puissance avec une taille de chaîne réduite.



## Fonctions

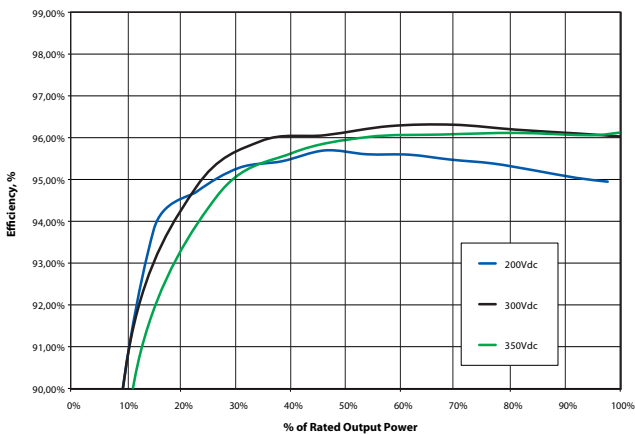
- Chaque onduleur est réglé sur des codes réseau spécifiques qui peuvent être sélectionnés sur le terrain
- Sortie monophasée
- Large plage de puissance
- Algorithme MPPT à vitesse élevée et haute précision pour une conversion d'énergie en temps réel et une récupération d'énergie améliorée.
- Les courbes d'efficacité plates assurent une haute efficacité à tous les niveaux de sortie, assurant 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

## SCHEMA FONCTIONNEL DES UNO-2.0-I ET UNO-2.5-I

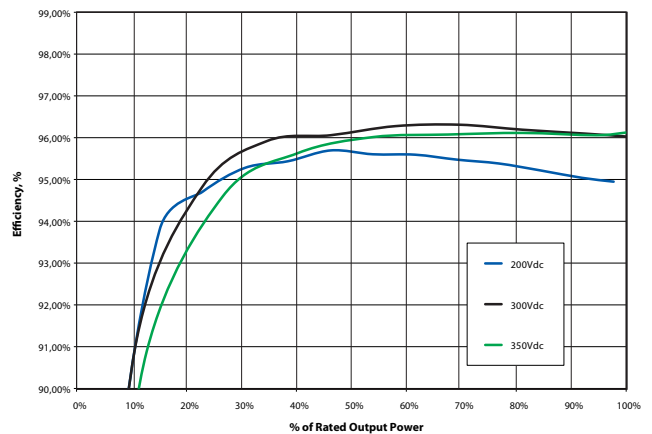


## Schéma fonctionnel et courbes d'efficacité

**UNO-2.0-I-OUTD**



**UNO-2.5-I-OUTD**



PARAMÈTRE	UNO-2.0-I-OUTD	UNO-2.5-I-OUTD
<b>Côté de l'entrée</b>		
Tension d'entrée CC maximale absolue ( $V_{max,abs}$ )	520 V	
Tension d'entrée CC de démarrage ( $V_{start}$ )	200 V (aj. 120...350 V)	
Plage de tensions d'entrée CC de fonctionnement ( $V_{dcr,min} \dots V_{dcr,max}$ )	0.7 x $V_{start}$ ...520 V	
Puissance d'entrée CC nominale ( $P_{dcr}$ )	2100 W	2600 W
Nombre de MPPT indépendants	1	
Puissance d'entrée CC maximale pour chaque MPPT ( $P_{MPPT,max}$ )	2300 W Réduction linéaire de MAX à zéro [470V ≤ VMPPT ≤ 520V]	2900 W Réduction linéaire de MAX à zéro [470V ≤ VMPPT ≤ 520V]
Plage de tensions CC d'entrée MPPT ( $V_{MPPT,min,f} \dots V_{MPPT,max,f}$ ) à $P_{acr}$	200...470 V	205...470 V
Limite de puissance CC pour chaque MPPT avec configuration indépendante de MPPT à $P_{acr}$ , exemple déséquilibre max	sans objet	
Intensité d'entrée CC maximale ( $I_{dcr,max}$ )/pour chaque MPPT ( $I_{MPPT,max}$ )	10.0 A / 10.0 A	12.8 A/12.8 A
Courant de court-circuit d'entrée maximal pour chaque MPPT	15.0 A	
Nombre de paires d'entrées CC pour chaque MPPT	2	
Type de connexion CC	Connecteur PV sans outil WM/MC4	
<b>Protection d'entrée</b>		
Protection contre l'inversion de polarité	Oui, d'une source de courant limitée	
Protection contre les surtensions d'entrée de chaque MPPT - Varistor	2	
Commande d'isolement champ PV	Selon les normes locales	
Caractéristiques de l'interrupteur CC pour chaque MPPT (version -S)	16 A/600 V	
<b>Côté de la sortie</b>		
Type de connexion réseau CA	Monophasée	
Puissance CA nominale ( $P_{acr}$ )	2000 W	2500 W
Puissance de sortie CA maximale ( $P_{ac,max}$ )	2200 W	2750 W
Tension réseau CA nominale ( $V_{acr}$ )	230 V	
Plage de tensions CA	180...264 V <sup>(1)</sup>	
Intensité de sortie CA maximale ( $I_{ac,max}$ )	10.0 A	12.0 A
Fréquence de sortie nominale ( $f_r$ )	50 Hz	
Plage de fréquences de sortie ( $f_{min} \dots f_{max}$ )	47...53 Hz <sup>(2)</sup>	
Facteur puissance nominale ( $\cos\phi_{i,acr}$ )	> 0.995 (aj. ± 0,95)	
Distorsion harmonique en courant totale	< 2%	
Type de connexion CA	Bornier à vis	
<b>Protection de sortie</b>		
Protection anti-ilotage	Selon les normes locales	
Protection contre les surintensités CA maximum	15.0 A	
Protection contre les surtensions de sortie - Varistor	2 (L - N/L - PE)	
<b>Performance opérationnelle</b>		
Efficacité maximale ( $\eta_{max}$ )	96.3%	
Efficacité pondérée (EURO/CEC)	95.0%/-	
Seuil de puissance d'alimentation	24.0 W	
Consommation en veille	< 8.0 W <sup>(3)</sup>	
<b>Communication</b>		
Surveillance locale câblée	PVI-USB-RS485_232 (opt.), PVI-DESKTOP (opt.)	
Télesurveillance	PVI-AEC-EVO (opt.), AURORA-UNIVERSAL (opt.)	
Surveillance locale sans fil	PVI-DESKTOP (opt.) avec PVI-RADIOMODULE (opt.)	
Interface utilisateur	Affichage graphique	
<b>Environnemental</b>		
Plage de température ambiante	-25...+60 °C/-13...140 °F avec réduction au-delà de 45 °C/113 °F	
Humidité relative	0...100% condensation	
Émission de bruit	< 50 dB(A) à 1 m	
Altitude de fonctionnement maximale sans réduction de puissance	2000 m/6560 pieds	
<b>Physique</b>		
Indice de protection environnementale	IP 65	
Refroidissement	Naturel	
Dimensions (H x l x P)	518 mm x 367 mm x 160 mm/20,4" x 14,4" x 6,3"	
Poids	< 17 kg/37,4 lb	
Système de fixation	Support mural	
<b>Sécurité</b>		
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	
Norme réseau	Enel Guideline, VDE 0126-1-1, G83/1, EN 50438, RD1663, AS 4777	
<b>Variants disponibles des produits</b>		
Avec contacteur CC	UNO-2.0-I-OUTD-S	UNO-2.5-I-OUTD-S

1. La plage de tension CA 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 nuits < 0,6W

[www.power-one.com](http://www.power-one.com)