

# Fiche technique: onduleur auroPOWER VPV I 230 V

#### **Spécifications**

- l'onduleur se trouve dans un coffret robuste en aluminium
- installation simple et rapide
- montage par 1 personne grâce à son faible poids (env. 10 kg)
- pas besoin d'outils pour les connexions DC
- configuration pendant la mise en service via l'écran numérique (possible sans ordinateur, réseau ou internet)
- pour le comptage de la production électrique PV l'accessoire "compteur d'énergie" est à prévoir en supplément (accessoire 0010024948)
- interface online intégré
- cascade des onduleurs possible via interface RS485
- rendement de 98.4%
- garantie matériel de 10 ans selon les prescriptions de garantie

#### **Applications**

- systèmes de 1 à 20 kWc (4 à 20 panneaux, pour le résidentiel max. 5 kW)
- gamme complète disponible avec tous les composants d'installation, accessoires et matériel de montage ...
- installation facile et rapide grâce aux kits prédéfinis
- combinaison idéale avec une pompe à chaleur ou un ballon thermodynamique de Vaillant (PV-ready)

#### **Fonctions**

- assistant d'installation
- surveillance en permanence des paramètres du réseau en cours d'alimentation
- régulation de température interne évite toute température de fonctionnement excessive (l'onduleur refroidit grâce à l'effet de convection de son boîtier)
- protection de polarité des connexions DC
- l'affichage de base reprend les valeurs mesurées de l'installation photovoltaïque (le menu de base peut être modifié)
- affichage d'état de service, de diagnostic et défaut
- le rendement journalier, mensuel ou annuel peut être représenté graphiquement sous forme de diagramme
- le portail Internet permet d'afficher et d'analyser le statut actuel, les rendements et les valeurs mesurées de l'installation photovoltaïque via un navigateur
- raccordement de l'interface Ethernet de l'onduleur à un routeur Internet (câble patch RJ45)

## Équipement

- le portail Internet vous permet d'afficher et d'analyser le statut actuel, les rendements et les valeurs mesurées de l'installation photovoltaïque via un navigateur, aussi bien online que offline
- ventilateur sans entretien
- le produit offre deux niveaux de commande et d'affichage (avec code)

#### Etat de livraison

- 1 onduleur VPV I 230 V avec plaque de montage
- 1 paire de connecteurs DC et 1 connecteur AC
- 1 câble de données
- notice d'utilisation et d'installation

## Accessoires

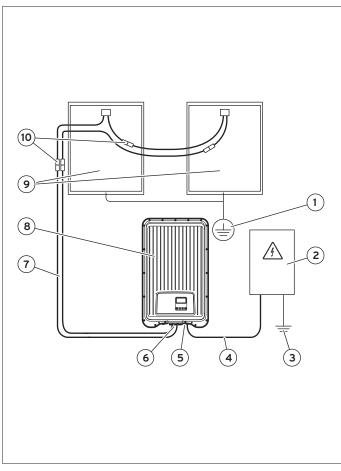
- module de gestion d'alimentation PV (0010024948)
- compteur d'énergie (0020276031)
- câble de connexión Modbus RS 485 (0020228555)
- paire de connecteurs DC (0020253028)

#### Légende:

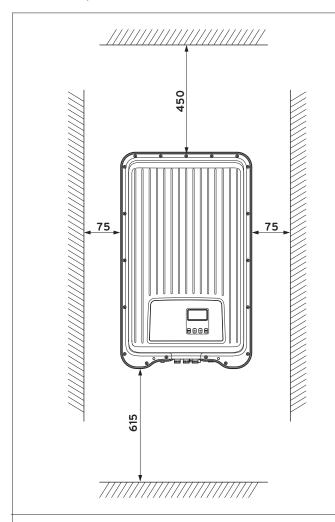
- 1 protection mise à la terre
- 2 armoire de compteur
- 3 mise à la terre
- 4 câble d'alimentation terre inclus (courant alternatif)
- 5 fiche de raccordement AC (Wieland)
- 6 fiche de raccordement DC (Phoenix Sunclix)
- 7 câble de raccordement (DC)
- 8 onduleur
- 9 panneaux photovoltaïques
- 10 fiche de raccordement (DC)

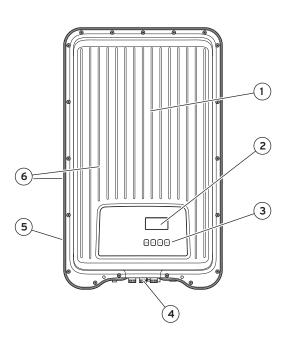
Modèle	Description	Numéro d'article
VPV I 1500/1 230 V	onduleur	0010024747
VPV I 2000/1 230 V	onduleur	0010024748
VPV I 2500/1 230 V	onduleur	0010024749
VPV I 3000/1 230 V	onduleur	0010024750
VPV I 4000/1 230 V	onduleur	0010024751





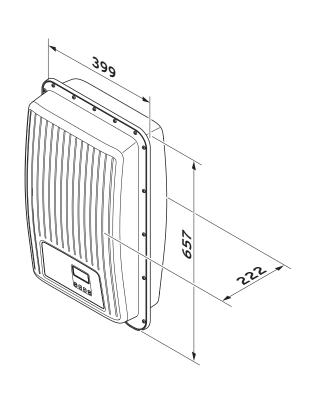
# Dimensions et points de raccordement

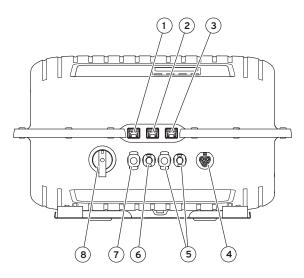




## légende:

- 1 coffret
- 2 écran numérique
- 3 touches de commande
- 4 connexions de courant
- 5 plaque signalétique 6 éléments de refroidissement



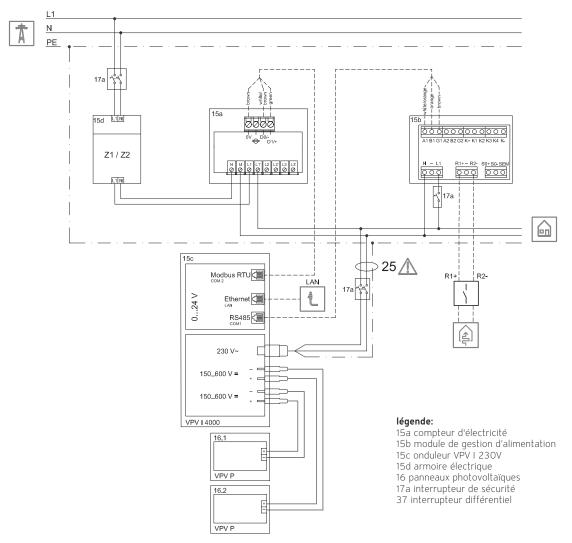


# légende:

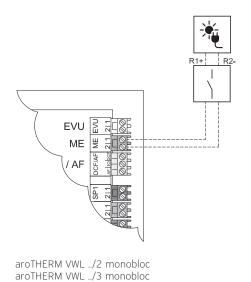
- légende:

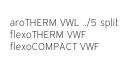
  1 Interface Ethernet LAN (RJ45)
  2 COM1 RS-485 (RJ45)
  3 COM2 Modbus RTU (RJ45 compteur d'énergie)
  4 alimentation AC (Wieland)
  5 raccordement panneau photovoltaïque DC (Phoenix Sunclix) (uniquement pour VPV I 4000/1)
  6 raccordement panneaux photovoltaïques DC (Phoenix Sunclix)
- (Phoenix Sunclix)
- 7 raccordement panneaux photovoltaïques DC + (Phoenix Sunclix)
- 8 interrupteur/sectionneur DC

# Schéma de principe



# Schéma de raccordement pompe à chaleur





X40

<sup>\*</sup> MPPT = « Maximal Power Point Tracking » ou « Recherche du Point de Puissance Maximum » : le point de fonctionnement correspondant au couple courant-tension générant le maximum de puissance électrique