

## Z200 PV Analyseur

# Fiche technique



[sundays-data.com](http://sundays-data.com)



**SUNDAYS DATA SYSTEM**

Votre partenaire O&M et monitoring pour installations photovoltaïques

# Z200 PV Analyseur

## Fiche technique

<b>01</b>	<b>Z200 PV Analyseur</b> Caractéristiques de tests	<b>Page1</b>
<b>02</b>	<b>Étalonnage</b>	<b>Page1</b>
<b>03</b>	<b>Stockage et analyse</b> Stockage Analyse	<b>Page2</b>
<b>04</b>	<b>Support technique</b>	<b>Page3</b>
<b>05</b>	<b>Données techniques et spécifications</b>	<b>Page4</b>

**SOMMAIRE**



**SUNDAYS DATA SYSTEM**

Votre partenaire O&M et monitoring pour installations photovoltaïques

# Z200 PV Analyseur

## Fiche technique

---

### 1. Z200 PV Analyseur

Le PV Analyzer Z200 est un instrument portable alimenté par batterie utilisé pour détecter et localiser les défauts dans les chaînes de modules photovoltaïques connectés en série. L'instrument est connecté aux bornes de la chaîne, par ex. à l'onduleur de la chaîne ou au boîtier du combinateur, ainsi qu'à la référence de terre pour l'installation PV.

Une fois connecté et activé, il effectuera une spectroscopie d'impédance entre deux des trois bornes connectées et mesurera les tensions et courants aux bornes sous diverses charges CC introduites par l'instrument. En combinant les résultats de ces diverses mesures à l'aide de l'ordinateur de bord, les défauts critiques du système peuvent être définis et positionnés.

#### 1.1. Caractéristiques de tests

- Tension de chaîne Voc
- Courant de branche Isc
- Polarité de tension
- Résistance d'isolement du système Riso
- Résistance série de la chaîne Rs
- Courbes d'impédance des chaînes PV (vérification de la dégradation globale)
- Position des défauts à la terre (Riso) dans les chaînes PV
- Position de déconnexion dans les chaînes PV
- Générateur de tonalité et capteur acoustique pour le traçage des câbles
- Vérification de la diode de dérivation du module (diode ouverte ou en court-circuit)
- Résistance de shunt du module (contrôle PID et dégradation)
- Vérification de la tension du module
- Position des défauts à la terre (Riso) dans les chaînes PV - mode de surveillance
- Algorithme de machine d'état pour aider l'utilisateur à analyser les scénarios de panne
- Générateur de rapports PDF et CSV intégré
- Fonctionne via Wi-Fi à l'aide de n'importe quel appareil et navigateur WEB

### 2. Étalonnage

Il est recommandé d'étalonner le PV Analyzer Z200 une fois par an. L'instrument doit être envoyé à votre partenaire de maintenance local ou au fabricant pour étalonnage.

- Retirer la batterie avant d'expédier l'instrument
- L'instrument doit être bien emballé dans une boîte en carton appropriée
- Les frais d'expédition sont assumés exclusivement par l'utilisateur.



# Z200 PV Analyseur

## Fiche technique

---

### 3. Stockage et analyse

#### 3.1. Stockage

Si l'analyseur PV Z200 est mis hors service pendant une longue période, charger et retirer la batterie.

#### 3.2. Analyse

Le PV Analyzer Z200 doit être retourné à EmaZys pour une analyse correcte. Démontez la batterie avant l'expédition.



AVIS

NE PAS essayer de démonter l'instrument.

Il doit être analysé correctement, conformément aux réglementations de l'UE.

### 4. Support

Si vous avez besoin de soutien ou d'un service produit, veuillez communiquer avec Sundays Data System.

Allez à notre site Web :

<https://www.sundays-data.com/notre-support-technique>  
et contactez-nous.



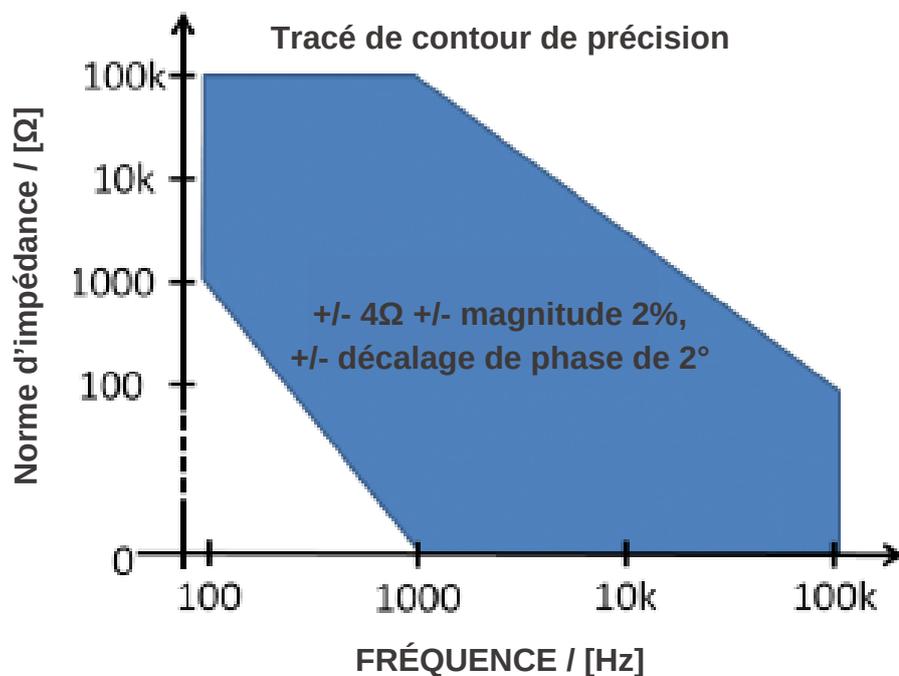
**SUNDAYS DATA SYSTEM**

Votre partenaire O&M et monitoring pour installations photovoltaïques

# Z200 PV Analyseur

## Fiche technique

### 5. Données techniques et spécifications



**Figure 1** : Dans ce graphique, nous voyons le tracé de contour de la précision d'impédance pour l'analyseur PV Z200.



# Z200 PV Analyseur

## Fiche technique

Fonction de mesure	Analyseur PV Z200
Fréquence couverte Précision de fréquence	100 Hz à 100 kHz +/- 2 %
Fonction de mesure	Analyseur PV Z200
Dérive de fréquence avec la température (°C à 35°C)	>0.1
Mesure du courant de court-circuit ISC	Analyseur PV Z200
Plage de courant continu	0-15A
Mesure de la tension en circuit ouvert VOC	Analyseur PV Z200
Analyses Plage	Vérifier la polarité et la tension correctes inrange 0-1000V
Mesure de la résistance vers le sol RISO	Analyseur PV Z200
Plage Mesures du temps Conditions Précisions (conditions de luminosité stable) Analyses	0Ω - 40Ω Après 60 sec. Irradiation > 100 W m <sup>2</sup> et chaîne VOC > 100 V +/- 50kΩ +/- 10% Au-dessus de 40MΩ, RISO est retourné comme RISO > 40MΩ En dessous de 100kΩ, RISO est retourné comme RISO < 100kΩ
Détection et localisation du défaut d'isolation de la terre RISO	Analyseur PV Z200
Seuil de localisation d'un défaut de mise à la terre Précision de localisation Résolution de localisation Conditions Analyses	3MΩ +/- 0.5 module PV 0.1 module PV Irradiation > 100W/m <sup>2</sup> - Chaîne VOC > 100V Erreur indiquée (avec texte dans l'interface utilisateur) si RISO < 1 MΩ



**SUNDAYS DATA SYSTEM**

Votre partenaire O&M et monitoring pour installations photovoltaïques

# Z200 PV Analyseur

## Fiche technique

Détection et localisation d'un défaut de résistance de série externe aux modules PV		Analyseur PV Z200
Localisation d'un défaut de série singulière > 10kΩ	✓ (quand externe aux modules/cellules solaires)	+/- 1 module PV
Précision de localisation		0.1 module PV
Résolution de localisation		Irradiation > 100W/m <sup>2</sup>
Conditions		
<b>Mécanique</b>		
Pièce jointe	HPRC 2300	
Dimension externe	335x289x155(mm)	
Connecteurs pour DUT	3 douilles banane de 4mm sur le côté du boîtier. Valeur nominale : 1kV CAT III - 24A	
<b>Environnement</b>		
Température de stockage	-10 C à 55 C (limité par la batterie)	
Température de fonctionnement	0 C à 35 C (limité par la batterie)	
Altitude de fonctionnement	jusqu'à 3000 mètres	
<b>Batterie</b>		
Batterie modèle	RCC2054	
Technologie	Li-Ion, DC 15 V, 3200 mAh, 48,0 Wh	
Temps de fonctionnement	8 à 10 heures	
Temps de veille/veille max.	150 heures en mode veille	
Temps de recharge		



**SUNDAYS DATA SYSTEM**

Votre partenaire O&M et monitoring pour installations photovoltaïques