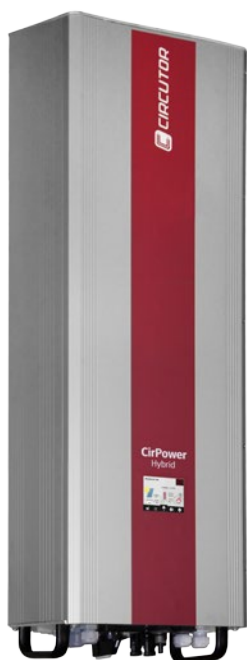


# CirPower Hybrid

Onduleur solaire hybride multigestion

*L'Onduleur le plus complet*



# Applications



Installations en milieu rural



Installations dans les logements ou résidences secondaires



Installations en milieu industriel ou secteur tertiaire



Installations isolées du réseau

## L'Onduleur le plus complet

Les **CirPower Hybrid** sont des Onduleurs hybrides pour des installations photovoltaïques avec autoconsommation. Ils sont capables de gérer la charge et la décharge des batteries, afin de fournir la puissance nécessaire aux charges, combinant la puissance des batteries et de modules photovoltaïques.



› Certificat pour installations connectées au réseau ou isolées.



› Allonge la vie des batteries de plomb ou ion de lithium.



› Capable de gérer la charge des batteries depuis la source solaire et depuis le réseau électrique.



› Fonction **UPS** pour garantir l'alimentation en cas de coupure d'alimentation électrique.



› L'Onduleur le **plus souple** du marché.



› L'Onduleur technologiquement le plus avancé: brevet technologique de déconnexion et reconnexion au réseau.



› L'Onduleur hybride le plus silencieux < **30 dB**.



› Onduleur avec étanchéité élevée (degré **IP 55**) idéal tant pour les intérieurs que les extérieurs.

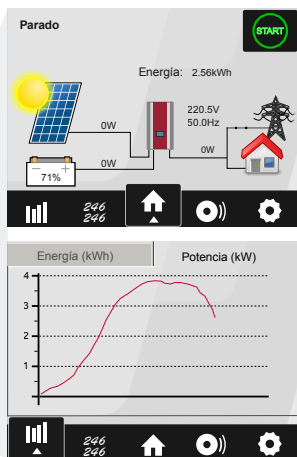


› Enregistrement des données pendant plus de **5 ans**.








# CirPower Hybrid

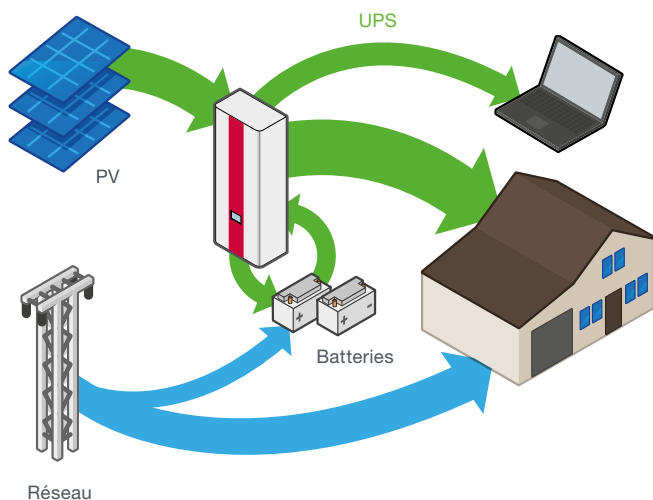
Onduleur solaire hybride multigestion



## 5 MODES DE FONCTIONNEMENT

-  › **Mode autoconsommation** : assure l'injection  $\emptyset$  (ou contrôlée) au réseau.
-  › **Mode peak-shaving** : limite la puissance demandée du réseau électrique.
-  › **Mode isolé** : utilise plaques photovoltaïques et batteries pour fournir l'énergie nécessaire.
-  › **Mode backup** : fonctionne comme un UPS en priorisant la charge des batteries.
-  › **Mode automatique** : tire le maximum de profit de la génération solaire et injecte au réseau les excédents. En cas de coupure d'alimentation, l'Onduleur change automatiquement à mode isolé.

# Conduisez votre énergie



## L'Onduleur hybride tout en un



- › Décidez comment vous voulez dépenser **votre énergie**.
- › Réduisez **votre dépendance** du réseau électrique.
- › **Consultez** l'information depuis votre navigateur web.
- › **Naviguez** sous une forme commode et intuitive grâce à son écran tactile couleur de 3,5".
- › L'Onduleur vous **informe** sans souscrire des services supplémentaires d'internet ou sans avoir à payer une maintenance.

## Caractéristiques techniques

<b>Entrée CC</b>	Puissance maximale CC ( $\cos \varphi = 1$ )	4250 W
	Tension maximale $V_{cc}$	550 $V_{cc}$
	Tension minimale	170 $V_{cc}$
	Rang de tension MPPT	170...500 $V_{cc}$
	Courant maximal	20 A
<b>Entrée à batterie</b>	Tension nominale	48 V
	Rang de tension	36...60 V
	Courant maximal	Charge/décharge : 80/50 A
<b>Sortie CA (réseau)</b>	Puissance CA (230 V, 50 Hz, $\cos \varphi = 1$ )	4000 W
	Tension nominale - fréquence	230 V - 50/60 Hz
	Rang de tension CA *	180...270 V
	Rang de fréquence *	55...65 Hz
<b>Sortie CA (sortie UPS)</b>	Puissance CA (230 V, 50Hz, $\cos \varphi = 1$ )	4000 W
	Tension nominale - fréquence	230 V - 50/60 Hz
	Rang de tension CA *	180...270 V
	Rang de fréquence *	55...65 Hz
<b>Communications</b>	Ethernet	Serveur web, Modbus/TCP pour contrôle et surveillance
	RS-485	Protocole Modbus
	CAN 2.0	Contrôle BMS
<b>Caractéristiques mécaniques</b>	Dimensions	300 x 950 x 200 mm
	Poids	50 kg
	Degré de protection	IP 55
<b>Normes</b>	<b>EN 62109-1, EN 62109-2, IEC 62116, IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-3, VDE 0126-1-1, VDE AR-N4105, CEI 0-21, RD 1699:2011</b>	

\* La puissance maximale (réseau AC + UPS CA) est de 4000 W.

## Références

Type	Code	Description
CirPower Hybrid	E15311	Onduleur solaire hybride multigestion

**www.circutor.fr**

CIRCUTOR, SA - Vial Sant Jordi, s/n  
08232 Viladecavalls (Barcelona) Espagne  
Tel. (+34) 93 745 29 00 - Fax: (+34) 93 745 29 14  
[comunicacion@circutor.com](mailto:comunicacion@circutor.com)



@circutor



youtube.com/circutoroficial



circutor

