



EnergyCloud



RÉDUCTION  
DES COÛTS



INDÉPENDANCE  
ÉNERGÉTIQUE



PROPRETÉ  
ET ÉCOLOGIE

# POURQUOI UNE BATTERIE D'ACCUMULATEURS DOMESTIQUES ?

**SOLUTION MODERNE À LA  
CONSOMMATION D'ÉLECTRICITÉ**  
DANS UNE MAISON « PASSIVE »

SOURCE D'ÉNERGIE INFINIE  
**POUR VOTRE MAISON.**

Panneau solaire + batterie d'accumulateurs





# COMMENT FONCTIONNENT LES BATTERIES D'ACCUMULATEURS DOMESTIQUES ENERGYCLOUD ?

1

L'électricité domestique est générée par des panneaux solaires placés sur le toit des maisons.

2

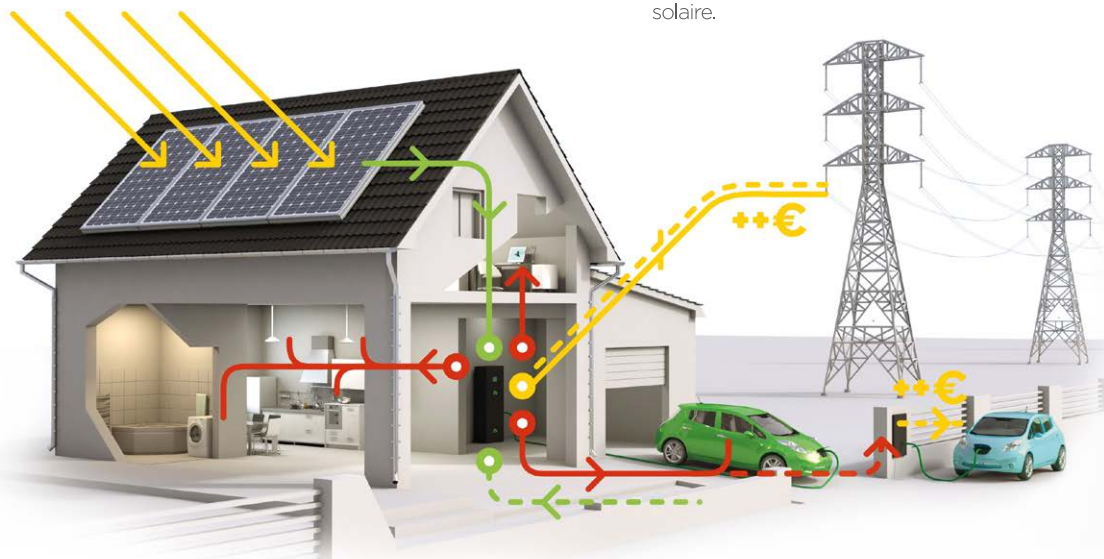
L'électricité générée est en partie consommée et la partie non consommée est stockée dans des accumulateurs domestiques. Les appareils électroménagers de la maison consomment en priorité l'énergie électrique générée par les panneaux solaires.

3

Si à un moment donné la centrale solaire électrique installée sur le toit ne génère pas suffisamment d'électricité, l'électricité du réseau de distribution est alors utilisée.

4

Il est aussi possible d'intégrer dans l'économie énergétique domestique le chargement rapide de la batterie d'accumulateurs de votre voiture électrique. La batterie de la voiture électrique est alors rechargée à partir de l'énergie solaire.



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DE BASE

	Monophasé	Triphasé
Capacité	7,7-38 kWh	
Réalisation de l'équipement	Armoire en tôle d'acier, étanche à la vapeur (IP54)	
Poids	de 245 à 790 kg, fonction de la capacité	de 260 à 805 kg, fonction de la capacité
Connexion au réseau (monophasé/triphasé en vert)	230V/50Hz; L+N+PE (TN-S) / L+PEN (TN-C)	3x400V/50Hz; 3xL+N+PE (TN-S) / 3xL+PEN (TN-C)
Tension de la batterie d'accumulateurs - nominale, gamme de travail	384V=, 330-440V=	
Type d'exploitation par rapport au réseau	« sur réseau/en îlot (automatiquement en cas de coupure du courant) ou sur réseau à débordement nul (« micro générateurs ») en fonction des demandes du client et du paramétrage réalisé lors de l'installation »	
Durée de vie de la batterie d'accumulateurs	10 000 cycles min. supposés	
Nombre d'onduleurs solaires installés	1 ou 2	
Tension en entrée de l'onduleur solaire (MPPT)	100 - 300 V = (au minimum 4 panneaux solaires en série)	
Puissance nominale de l'onduleur solaire (MPPT)	5kW	
Courant max. en entrée de l'onduleur solaire (MPPT)	16,7A	
Type d'accumulateurs	LiFePo4	
Température - champ d'exploitation	0°C - 45°C, 2°C - 25°C optimum	
Humidité relative - champ d'exploitation	< 95 %, sans condensation	
Conforme aux normes	ČSN EN 62109-1, ČSN EN 62109-2 a ČSN EN 50438	
Interface externe (pour le diagnostic et la commande à distance)	RS485, 3xGPI, 3xGPO, Ethernet, Wi-Fi*, GSM* (*En option, à l'aide d'un équipement externe)	
Niveau sonore	Inférieur à 40 dB selon le type, 52 dB max.	

## GAMME DE PRODUITS

Dénomination	Phase	Capacité en kWh	Puissance en kW	Capacité de surcharge pendant 15 minutes	Dimensions (L x H x P)	Poids
EnergyCloud HOME 8	1 phase	7,68 kWh	1 x 3,6 kVA	1 x 5,4 kVA	800 mm 1300 mm 350 mm	245 kg
EnergyCloud HOME 15		15,36 kWh			800 mm 1903 mm 350mm	380 kg
EnergyCloud HOME 23		23,04 kWh			1600 mm 1300mm 350mm	520 kg
EnergyCloud HOME 38		38,40 kWh			1600 mm 1903mm 350mm	790 kg
EnergyCloud 3f HOME 8*	3 phase	7,68 kWh	3x 3,6 kVA (10.8 kVA)	3x 5,4 kVA (16.2 kVA)	800 mm 1300 mm 350 mm	260 kg
EnergyCloud 3f HOME 15		15,36 kWh			800 mm 1903 mm 350mm	395 kg
EnergyCloud 3f HOME 23		23,04 kWh			1600 mm 1300mm 350mm	535 kg
EnergyCloud 3f HOME 38		38,40 kWh			1600 mm 1903mm 350mm	805 kg

\* La configuration minimale recommandée est un onduleur triphasé et une capacité des accumulateurs installés de 15 kWh, fonction de la charge et de la durée de vie de la batterie d'accumulateurs

Le stockage de l'électricité a un sens

