

Intelligent | Sécurisé | Efficace

Les onduleurs hybrides monophasés, triphasés et delta-grid de la série Afore ATON sont conçus pour des applications de systèmes PV résidentiels et de petits systèmes commerciaux, avec une puissance allant de 3 kW à 30 kW. Tous les modèles sont dotés de boîtiers monoblocs en structure d'aluminium anodisé, ce qui augmente la durabilité et prévient efficacement la corrosion. Équipés d'inducteurs externes, les boîtiers monoblocs permettent une dissipation efficace de la chaleur, ce qui améliore considérablement la fiabilité et prolonge la durée de vie des onduleurs.

Les communications se font via le module Wi-Fi (qui peut être remplacé par un module Ethernet). Vérifiez l'état du système à tout moment et n'importe où via le portail en ligne ou l'application.

-  Interruption rapide du circuit de défaut d'arc (facultatif)
-  WIFI standard
-  Design compact
-  Multiples protections intelligentes
-  Compatible avec modules bifaciaux
-  Surveillance au niveau des chaînes




PROTECTION
SPD intégré de type II



SMART
Balayage intelligent de la courbe IV



UPDATE
Mise à jour du micrologiciel à distance

Onduleur hybride monophasé

3.6-6.0 kW



Les onduleurs de stockage de la série Afore AF basse tension sont conçus pour accroître l'indépendance énergétique des propriétaires. La gamme de puissance varie de 3.6 kW à 6 kW, compatible avec des batteries basse tension (40-60V).

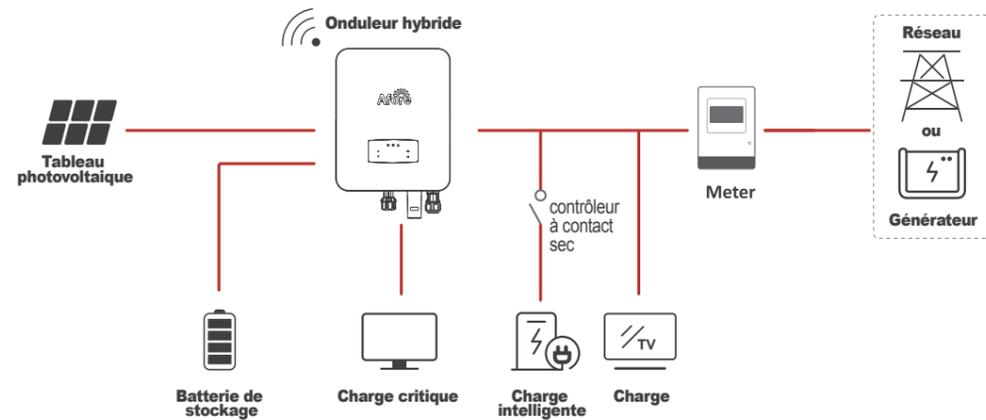
L'onduleur propose plusieurs régimes de gestion de l'énergie comme la maximisation de l'autoconsommation, des structures de tarification basé sur le "time of use" et d'autres.

Grâce à la fonction Back-Up (temps de commutation < 10ms), les charges critiques restent alimentées lors des pannes de courant. De plus, en mode de fonctionnement de secours, l'onduleur fournit jusqu'à 150 % de surcharge de puissance en sortie.

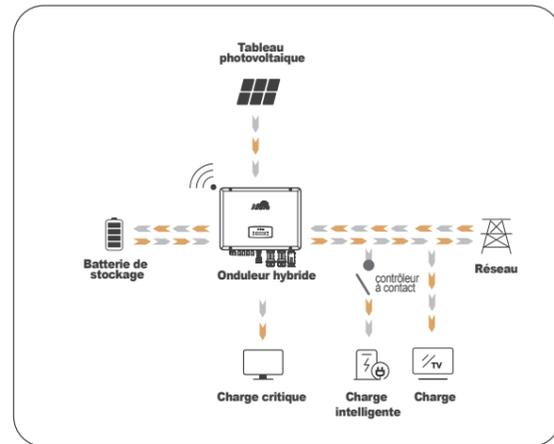
Les onduleurs de stockage basse tension de la série AF sont intégrés avec un disjoncteur de circuit pour défaut d'arc (AFCI) et une extinction rapide.

 MAX. 120A Courant de charge/décharge rapide jusqu'à 120A	 Max. 2.0 Surdimensionnement PV jusqu'à 200%	 2 MPPT 2 entrées MPPT	 <10 ms Commutation en <10ms	 Empilage Max. 6 empilage parallèle
Prise en charge de l'optimisation du temps d'utilisation	Modes de fonctionnement configurables	Disjoncteur défauts d'arc (AFCI) (optionnel)	La puissance de charge et de décharge de la batterie est plus grande	Fonction anti-injection intégrée
				Taille compacte et installation facile
				Surveillance intelligente et mise à niveau du micrologiciel à distance
				Mode hors réseau, avec une plus grande capacité de charge, la charge maximale peut être de 6KVA

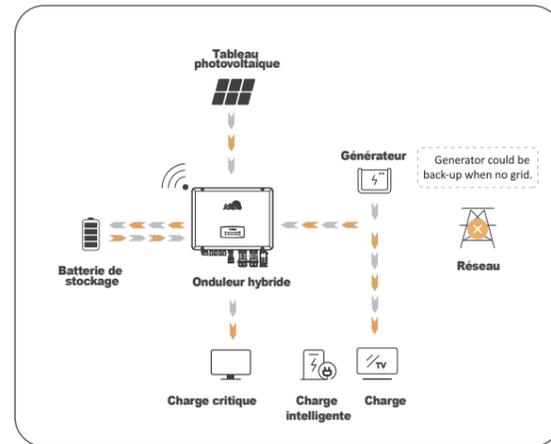
Pour un nouveau système de stockage :



Optimise l'autoconsommation (sur réseau)

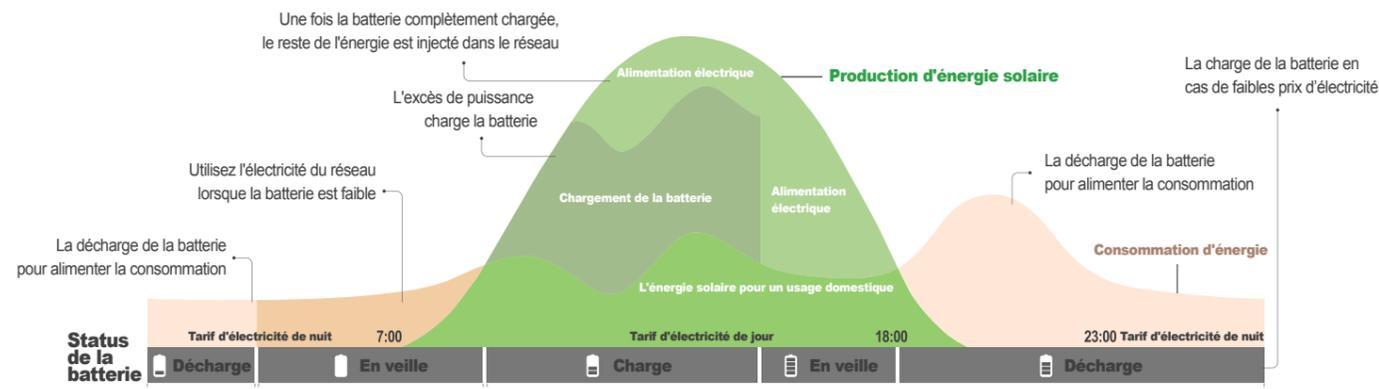


+ Alimentation électrique de secours (hors réseau)



Optimise le mode de l'autoconsommation

Une fois le système de stockage d'énergie installé, les utilisateurs peuvent également pouvoir passer d'un tarif forfaitaire d'électricité à un tarif selon l'heure d'utilisation. Pour les zones et régions où l'écrêtement des pointes peut être appliqué.



Fiche Technique	AF3.6K-SL	AF5K-SLP	AF6K-SLP
Entrée PV			
Puissance DC max. (kW)	5.4	7.5	9
Tension d'entrée max. (V)		550	
Plage de tension MPPT (V)		80 - 500	
Plage de tension full MPPT (V)	90 - 500	150 - 500	170 - 500
Tension nominale d'entrée (V)		360	
Tension de démarrage (V)		100	
Courant d'entrée max. par MPPT (A)		18.5 x 2	
Courant de court-circuit max. par MPPT (A)		26 x 2	
Nombre de MPP Tracker / Nombre de strings		2/2	
Entrée Batterie			
Puissance max. de charge/décharge (kW)	3.6	5.0	6.0
Courant max. de charge/décharge (A)	80	120	120
Tension nominale de batterie (V)		51.2	
Plage de tension de fonctionnement (V)		40 - 60	
Type de batterie compatible		LiFePO4 / Plomb-acide, etc...	
Sortie réseau			
Courant de sortie maximal (A)	17.0	23.0	28.0
Puissance apparente maximale (kVA)	4.0	5.0	6.0
Courant nominal de sortie (A)	16.4 / 15.7	22.8 / 21.8	27.3 / 26.1
Tension nominale de sortie (V)		198 à 242 @ 220 / 207 à 253 @ 230	
Fréquence nominale AC (Hz)		50 / 60	
Facteur de puissance réglable		0.8 capacitif ... à 0.8 inductif	
Distorsion totale d'harmonique max. (%)		< 3	
Sortie Back-up			
Courant de sortie maximal (A)	17.0	23.0	28.0
Puissance apparente maximale (kVA)	3.6	5.0	6.0
Courant max. Peak (A) (10min)	24.6 / 23.5	34.1 / 32.7	41.0 / 39.2
Puissance max. Peak (kW) (10min)	5.4	7.5	9.0
Tension nominale AC L-N (V)		220 / 230	
Fréquence nominale AC (Hz)		50 / 60	
Temps de basculement (ms)		< 10	
Distorsion totale d'harmonique max. (%)		< 3	
Rendement			
Rendement énergétique européen pondéré (%)		97.0	
Rendement max. (%)		97.6	
Rendement PV/Batterie (%)		98.1	
Rendement AC/Batterie (%)		96.8	
Protections			
Protection contre l'inversion de polarité		Oui	
Protection contre la surtension/ surintensité AC		Oui	
Protection anti-îlotage		Oui	
Protection contre les courts-circuits AC		Oui	
Surveillance du courant résiduel		Oui	
Contrôle d'isolement		Oui	
Détection de la résistance d'isolement		Oui	
Détection des défauts d'arcs		Oui	
Degré de protection		IP65 / NEMA4X	
Dispositif parafoudre AC/DC		Type II	
Données générales			
Dimensions		370 x 535 x 192	
Poids (kg)		18.5/20.5/20.5	
Topologie		Sans transformateur	
Refroidissement		Ventilateur intelligent	
Humidité relative de fonctionnement (%)		0 - 100	
Plage de t° de fonctionnement (°C)		- 25 to 60	
Altitude de fonctionnement (m)		< 4000	
Emission de bruit (dB)		< 25	
Consommation nocturne (W)		< 10	
Montage		Support mural	
Communication RSD		SUNSPEC	
Display & interface de communication		LCD, LED, RS485, CAN, Wi-Fi, GPRS, 4G	
Normes de connexion au réseau		NRS097, G98, EN50549-1, C10/C11, AS4777.2, VDE-AR-N4105, VDE0126, IEC62109-1, IEC62109-2	
Sécurité		EN61000-6-2, EN61000-6-3	