

batterX business

10-500kVA (3/3)

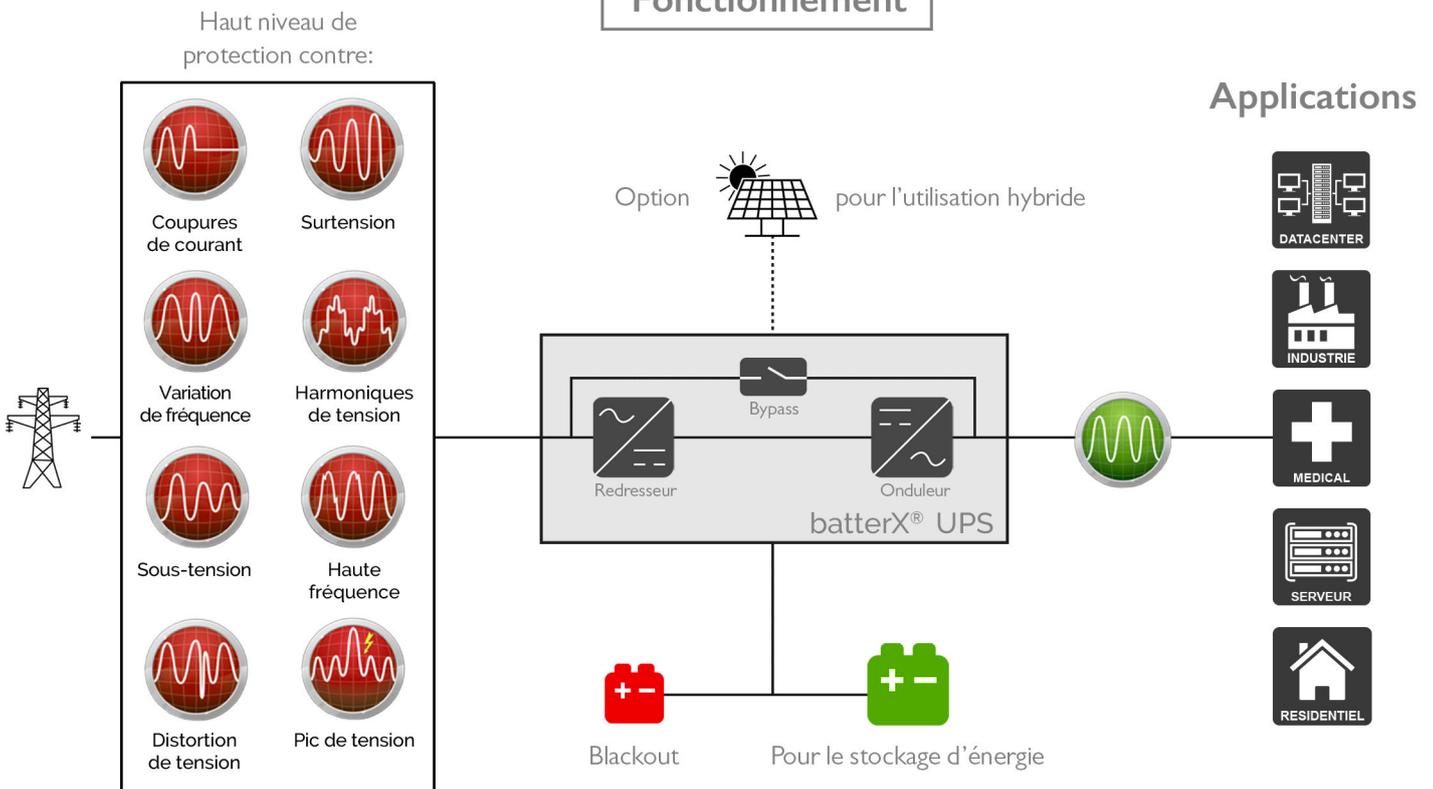


HYBRIDE

Caractéristiques

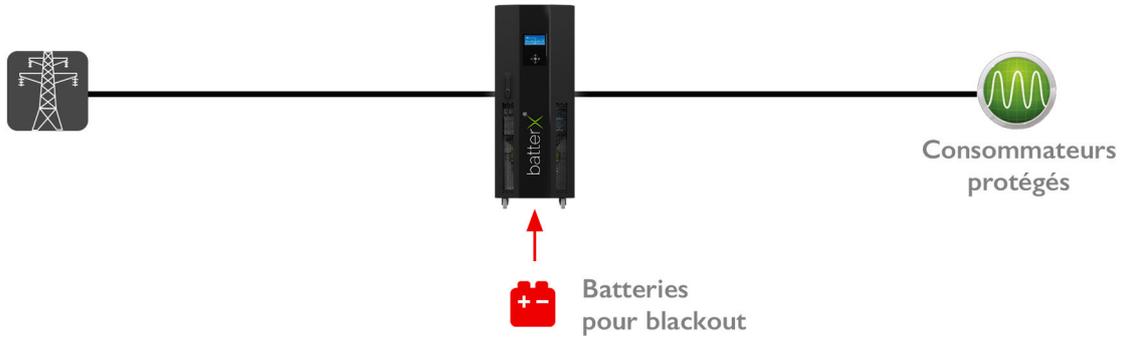
- Technologie On-line double conversion
- Hybride, prêt pour l'utilisation photovoltaïque:
 - Le meilleur choix pour les projets PV hors réseau
 - Le meilleur choix pour le stockage de l'énergie
 - Compatible avec les onduleurs du marché
- Logiciel de maintenance à distance
- Faible encombrement au sol
- Double entrée AC réseau et Bypass
- 2x RS232 + Relay box + SNMP + ModBus + HDMI
- Multiple Eco Mode pour augmenter l'efficacité

Fonctionnement

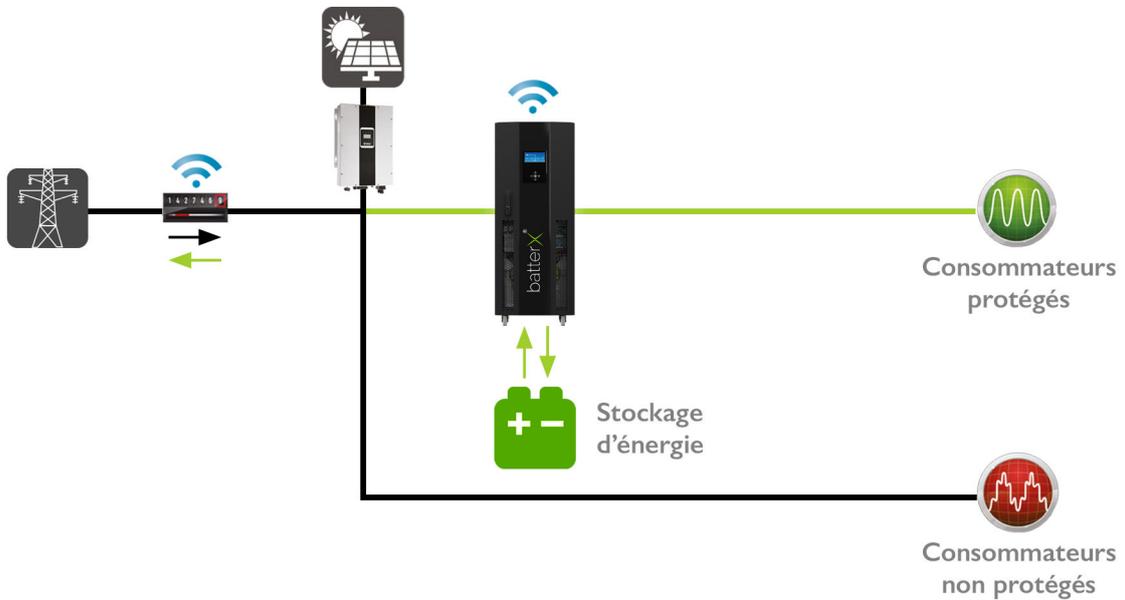


Modes de fonctionnement

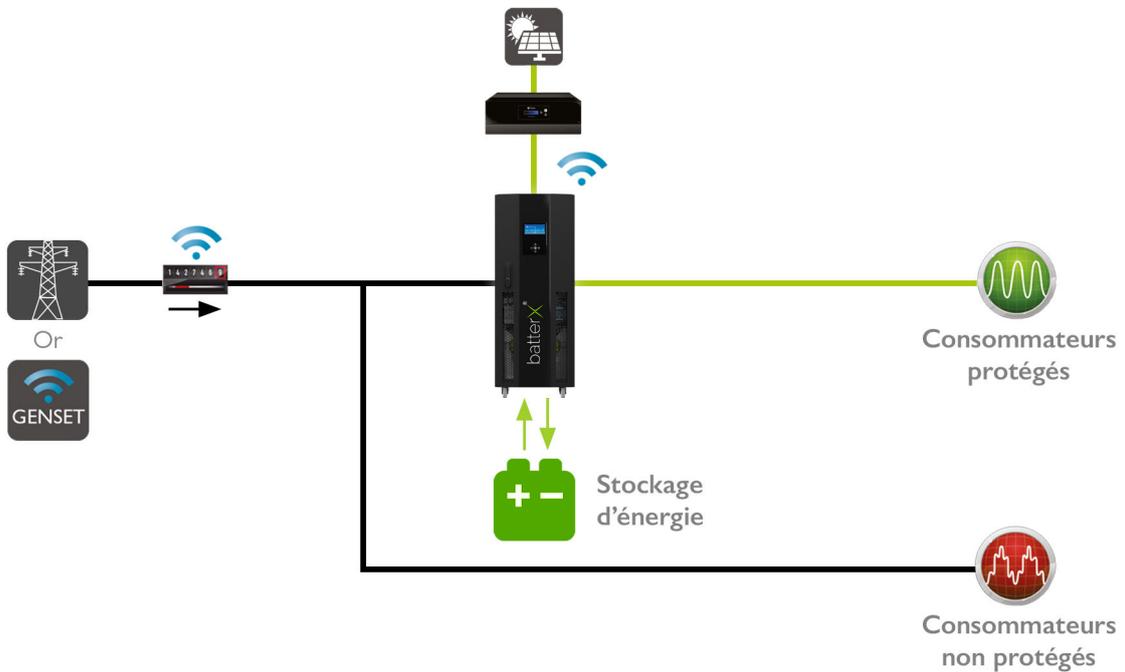
MODE ONDULEUR Protection onduleur



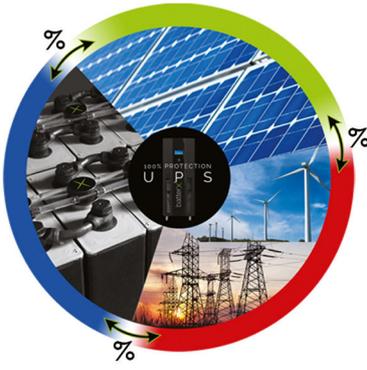
MODE ON-GRID + batterX + stockage d'énergie pour le système PV ongrid



TOUT EN UN batterX + stockage d'énergie pour 100% d'autoconsommation



Caractéristiques & options

	Onduleur batterX	Onduleur batterX + stockage d'énergie + réinjection partielle	Onduleur batterX + stockage d'énergie + 100% d'autoconsommation
Technologie on-line double conversion avec bypass statique	✓	✓	✓
Hybride (photovoltaïque) Gestion du pic de consommation	●	✓	✓
Utilisation du stockage d'énergie verte avec des batteries cycliques	●	✓	✓
En combinaison avec un onduleur ongrid pour l'autoconsommation partielle et réinjection réseau	●	✓	●
Combinaison avec le contrôleur de charge batterX - pour 100% d'autoconsommation - pour les installations offgrid	●	●	✓
Mix de 3 sources énergétiques max.  - Augmente la puissance en sortie en cas de maque d'énergie réseau - Pour la gestion du pic de consommation - Alimentation décentralisée - Choix du prix le plus bas du réseau (kw/h)	●		
Gestion de l'énergie Live&Smart basée sur le cloud  - Affichage en direct du réseau, PV, batterie, paramètres des consommateurs - Support à distance via un accès local ou cloud - Gestion intelligente de la charge - Flux de données quotidienne, hebdomadaire, mensuelle et annuelle	●		

✓ = Oui - = Non ● = Option

batterX business		batterX caractéristiques													
Puissance (kVA)		10	15	20	30	40	60	80	100	120	160	200	250	300	400/500
— Entrée AC															
Tension	380/400/415Vca triphasée +N, +/-20% (415Vca +15% -25%)														
Plage de fréquence	50/60Hz programmable, +/-10Hz														
Facteur de puissance	0,99														
Distortion harmonique (THDi)	< 3%														
Réseau secondaire bypass	oui														
Tension By-pass	380/400/415 Vca triphasée +N, +/-10%														
Contrôleur de charge solaire	oui - version hybride														
— Sortie AC															
Facteur de puissance	0,9														
Puissance (kW)	9	13,5	18	27	36	54	72	90	108	144	180	225	270	360/400	
Tension et régulation	380/400/415Vac triphasé +N, +/-1% (220/230/240Vac pour 10-30kVA)														
Fréquence	50Hz ou 60Hz réglable														
Régulation fréquence	synchronisation avec réseau +/-2%, mode batterie +/-0,1% réglable														
Rendement	jusqu'à 94%														
Facteur de crête	3:1														
Protection contre les surcharges	100-125% 10min, 125-150% 60sec														
Autre protection	court circuit, plage de tension, plage de courant														
Distortion harmonique (THD)	<3% à 100% de charge linéaire														
— Batterie															
Type	VRLA AGM/GEL ou autre														
Tension nominale	+/-360Vdc (2x30-12Vdc)														
Tension en floating ou fin de decharge	+/- 405Vdc, +/-300Vdc														
— Généralités															
Norme	EMC/LVD/EMI - EN62040-1/2, EN60950														
Ecran	LCD graphique multi langue														
Informations LCD	PPH-N tension, Ph-Ph tension et courant, puissance, facteur de crête, fréquence, cosphi, temps service														
Services	auto-diagnostic par Team Viewer, intervalle de maintenance programmable, calibration RS232														
Communication	2x RS232, 4 contacts secs (8 en option)														
Entrée	arrêt d'urgence (EPO), extension d'autonomie, alimentation par groupe électrogène														
Kit groupe électrogène	programmable														
Logiciel	logiciel de supervision														
Alarme	200 évènements (temps et date) / en option 500 évènements														
Protection	sur et sous-tension, court-circuit, décharge profonde de la batterie, protection thermique														
Température de fonctionnement	0°C - 40°C														
Degré de protection	IP20 (IP54 en option)														
Humidité / Altitude	90% max sans condensation / < 1000m														
Niveau sonore 1m	≤ 56dB	≤ 61dB	≤ 64dB	≤ 67dB	≤ 72dB										
Poids (kg)	86	92	98	175	182	196	218	259	480	560	650	770			
Dimensions (mm), HxLxP	1037x398x812			1437x513x852				1797x882x763			1797x1246x763				



Live&Smart	Live&Smart-Box	GPIO Box de contrôle
Utilisation	Standard	Option
Communication	HDMI, Ethernet, 4USB	Contacts relais
Contacts relais programmables	8 entrées (option)	8 entrées / 8 sorties
Dimensions LxPxH	240x140x95mm (montage mural)	
Logiciel	Energy Flow Manager avec supervision locale ou Cloud	
Visualisation	Navigateur / application mobile	



Charge controller

Contrôleur de charge hybride	HCC10	HCC20	HCC40
Puissance de courant de sortie max	10kW	20kW	40kW
Puissance PV max	12,5kWp	25kWp	50kWp
MPPTs / courant max	1 x 13A	1 x 50A	2 x 50A
Plage d'entrée MPPT	400-650V	400-650V	210-300V
Voc max	850V	850V	500V
Rendement	>97%		
Evolution	jusqu'à 8 contrôleurs. Différentes capacités peuvent être utilisées sur le même système		
Installation	montage mural ou en rack		
Dimensions LxPxH	520x420x150mm	520x420x150mm	749x454x150mm
Poids	20 kg	20 kg	30 kg