

Systeme batterie li-ion Flex'ion™

Pour les applications critiques



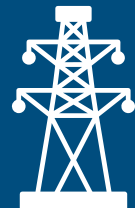
CENTRES DE
DONNÉES



INDUSTRIES
PÉTROLIÈRE
ET GAZIÈRE



FOURNISSEURS
D'ÉLECTRICITÉ

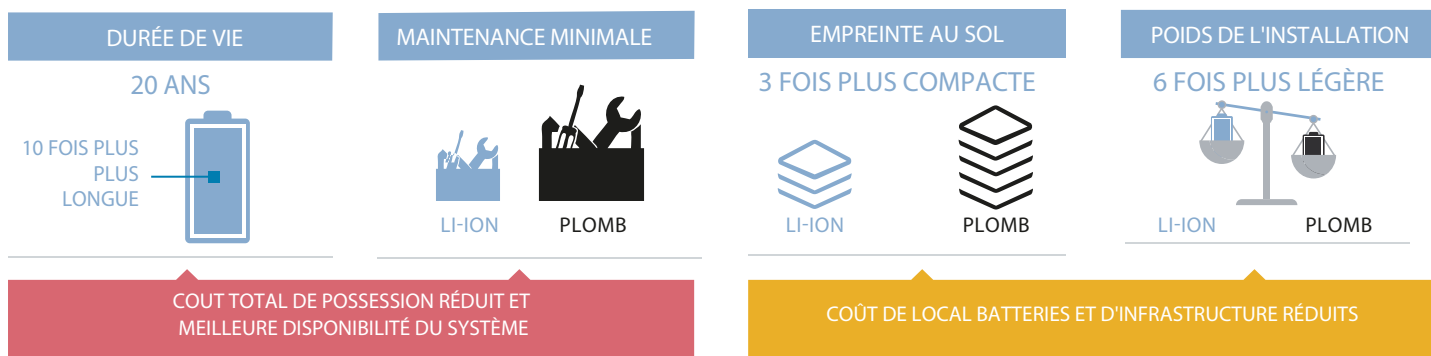


UN 3480

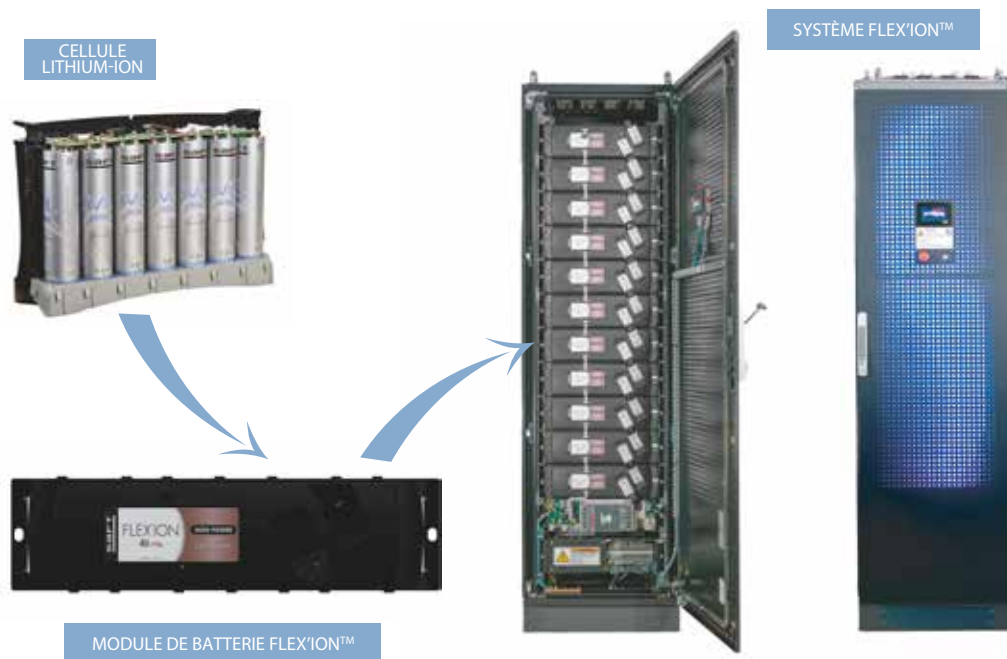


Principaux avantages de Flex'ion™

Principaux avantages par rapport aux batteries au plomb VRLA

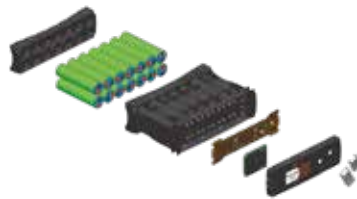


De la cellule au module et système



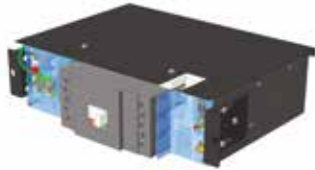
UNE LARGE GAMME DE COMBINAISONS :
De 1 à 500 kWh
De 10 kW à 2,3 MW
De 110 à 750 Vcc (CE) et 600 Vcc (UL)

Système Flex'ion™



Module Batterie

Stocker la puissance pour une utilisation en cas de panne de courant



BMM

Gère les fonctions de sécurité au niveau d'une branche



Intelli-Connect™

Permet à la série de se décharger si la charge est interrompue



MBMM+PLC

Gère les communications externes et internes au niveau du système

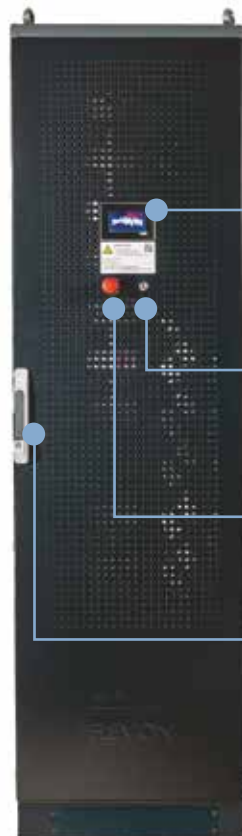


Armoire

IP20, non sismique et sismique



SUIVI À DISTANCE DES DONNÉES
VISUALISATION DES DONNÉES DE L'INTERFACE
HOMME-MACHINE SUR UN APPAREIL INTELLIGENT



Interface homme-machine

Écran d'affichage tactile fournissant des informations sur le système

Bouton à LED

Contrôle démarrage/arrêt du système et état de la batterie

Bouton d'arrêt de la batterie

Ouvre le disjoncteur principal dans chaque branche pour isoler le système de batterie

Poignée de porte

Conception du levier, verrouillable

Les différenciateurs clés de Flex'ion™

Structure dédiée pour répondre à vos besoins

DÉLAIS COURTS

PRODUCTION AMÉRICAINE
ET EUROPÉENNE



- ❖ Assistance locale pour l'ingénierie, les services et le SAV
- ❖ Délais courts grâce à la production américaine et européenne
- ❖ Politique de recyclage établie pour une approche durable

Configuration modulaire et extensible de la batterie

UPS 2 FILS ET 3 FILS

ARCHITECTURE MODULAIRE



- ❖ Configuration optimisée pour chaque profil de charge
- ❖ Interfaçage avec l'architecture UPS à 2 et 3 fils (neutre/point milieu)
- ❖ Facilement extensible pour prendre en charge une extension du projet

Conception pour disponibilité optimale

FONCTION DE REDÉMARRAGE À FROID

SURVEILLANCE EN CONTINU



- ❖ Capacité de décharge via Intelli-Connect™, même lorsque la charge est interrompue
- ❖ Fonction de redémarrage à froid et suivi continu de l'état de la batterie grâce au système autoalimenté
- ❖ Recharge rapide après une décharge complète, pour une disponibilité optimale du système

Technologie lithium-ion avancée de pointe

RENDEMENT ÉNERGÉTIQUE ÉLEVÉ

ÉCONOMIQUE ET DURABLE



- ❖ Chimie Super-Phosphate brevetée de Saft (SLFP™)
- ❖ Le meilleur compromis en termes de sécurité, de densité de puissance et de durée de vie
- ❖ Température de fonctionnement élevée possible offrant des besoins et consommations réduits en air conditionné

Surveillance et management intelligents de la batterie

INTERFACE HOMME-MACHINE SITUÉE SUR LA FACE AVANT

ACCÈS DIRECT AUX DONNÉES



- ❖ État de charge (SOC), état de santé (SOH), température, alarmes, etc.
- ❖ Plusieurs protocoles intégrés (Modbus, CanOpen, TCP-IP) pour assurer la communication avec le système UPS et/ou le système de management des bâtiments
- ❖ Accès direct aux données via l'interface homme-machine tactile située sur la face avant de l'armoire
- ❖ Accès à distance aux informations sur la batterie et capacité de dépannage à distance

Gamme de produits Flex'ion™

5 tailles d'armoire répondant à vos besoins spécifiques



TYPE D'ARMOIRE	1	2	3	4	5
Hauteur (mm/inch)	1300/51,2	1700/66,9	1900/74,8	2100/82,7	2300/90,6
Largeur (mm/inch)	611/24,1				
Profondeur (mm/inch)	512/20,2				
Poids (kg/lb)	100/220	120/265	130/287	140/309	150/331
Tension (V)	110/230	360	415	480	600
Nombre de modules (Jusqu'à)	5	8	9	11	13

Armoires disponibles en versions sismique et non sismique

CONFORMITÉ AUX NORMES	MARQUAGE CE	2011/65/UE 2014/35/UE EN 62477-1 2014/30/UE EN 61000-6-2/4
	MARQUAGE UL	UL1973 UL1998 UL991 UL94 V0
	ENVIRONNEMENTALE	Conformité au règlement REACH et conformité volontaire à la Directive ROHS CEI 60068-2-1 CEI 60068-2-2 CEI 60068-2-6 CEI 60068-2-11 CEI 60068-2-14 CEI 60068-2-21 CEI 60068-2-27 CEI 60068-2-30 CEI 60068-2-11 CEI 60068-2-78 CEI 61587-1 IBC 2016 CBC 2014 IEEE 693 Bellcore GR-63
	SÉCURITÉ	CEI 61508 CEI 62619 FCC IFC 2012 §608
	PERFORMANCE	CEI 62620
	TRANSPORT	UN 3480

INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

Regarder la vidéo Flex'ion de Saft sur la chaîne YouTube de Saft :
<https://www.youtube.com/watch?v=dD1IEexdpwg>

Consignes de transport, de stockage, d'installation et d'utilisation :
<https://www.saftbatteries.com/products-solutions/products/flexion>

Fiche technique batterie
<https://www.saftbatteries.com/products-solutions/products/flexion>

Données techniques de Flex'ion™



PUISSANCE ÉLEVÉE

Flex'ion 46 P Fe
46 VCC – 28 Ah

PUISSANCE MOYENNE

Flex'ion 46 M Fe
46 VCC – 39 Ah

Flex'ion 23 P Fe
23 VCC – 78 Ah

SYSTÈME	Caractéristiques générales	Electrochimie propriétaire	Super Lithium Iron Phosphate™		
		Type d'élément	VL30 PFe	VL41 MFe	
		Type de module	Flex'ion 46 PFe	Flex'ion 46 MFe	Flex'ion 23 MFe
		Tension (V)	46	46	23
		Capacité (Ah)	28	39	78
		Énergie (Wh)	1 294	1 792	
	Caractéristiques mécaniques	Largeur (mm/po)	445 / 17,5		
		Hauteur (mm/po)	131 / 5,2		
		Profondeur (mm/po)	292 / 11,5		
		Poids (kg/lb)	18,5 / 40,7		
MODULE	Caractéristiques de recharge	Courant de recharge maximal (I) Recharge intelligente	4C ₅ Ah	2C ₅ Ah	
		Courant rechargé maximal (I) Recharge classique	1C ₅ Ah	0,5C ₅ Ah	
		Courant de recharge recommandé (I)	0,2C ₅ Ah	0,2C ₅ Ah	

Décharge optimale du système

