

Feuille : BAT-LI

	ID:	Li					
		Batterie Li-Ion					
	Technical Specifications - Batterie Li-Ion						
	ID	Spécification	Valeur/Normes	Exigence critique (EC) ou Exigence non-critique (ENC)	Conformité\n\n EC : Entièrement Conforme \nPC : Partiellement Conforme\nNC : Non-Conforme	Document et section qui fournissent la preuve	Note
1		Normes du produit.	IEC 62619 et UN38.3 ou équivalent.	EC	EC	Fiche techniques batterie / Certificat de conformité batterie	IEC62619/ IEC62477/ EN62477 IEC61000/ EN61000/CE IEC62116 IEC61683/ IEC60068
2		Années pendant lesquelles le fabricant doit avoir été présent sur le marché.	≥ 5 years	EC	EC	Fiche de présentation de l'entreprise BSL BATT	2011
3		Tension nominale de la batterie.	≤ 1500 Vdc	EC	EC	Fiche techniques batterie / Certificat de conformité batterie	716.8V dc
4		Type.	Li-ion LFP	EC	EC	Fiche techniques batterie / Certificat de conformité batterie	Lithium Iron Phosphate Battery (LFP)
5		Nombre de cycles.	≥ 5000 cycles @DoD prevue @0.25C @T=25°C @80% State of Health (SoH at End Of Life (EoL). \nLe Soumissionnaire doit fournir la courbe (nb cycles vs DoD) prouvant que le dimensionnement satisfait la capacité utile nécessaire et le nombre de cycle.	EC	EC	Fiche techniques batterie / Certificat de conformité batterie	
6		Autodécharge.		EC	EC		

			$\leq 4\%/\text{mois}$ $@T=20^\circ\text{C}$			Fiche techniques batterie / Certificat de conformité batterie	
7		Fonctionnalités du système de gestion de batterie (BMS)	Le BMS doit communiquer avec la batterie, les régulateurs de charge PV et les onduleurs multifonctionnels afin de fournir les fonctionnalités suivantes : - Contrôle et équilibre de chaque cellule de la batterie. - Gestion du profil de charge/décharge. - Protections : surcharge, sous-chARGE, sur- température, surcharge, court-circuit. - Système de gestion des alarmes. - Réglage des seuils critiques.	EC	EC	Fiche techniques batterie / Certificat de conformité batterie	
8		Intégration du système de gestion de batterie (BMS)	L'intégration du BMS dans le système de contrôle et de surveillance de la centrale électrique doit inclure au moins les paramètres suivants : - SoC - Tension de la batterie - Températures de la batterie - Sur ou sous tension (min, max, nominal) - Sur ou sous température (min, max, nominal)	EC	EC	Fiche techniques batterie / Certificat de conformité batterie	
9		Protocol de communication	Compatible avec Modbus TCP, Modbus RTU, RS485 (ou équivalent)	EC	EC	Fiche techniques batterie / Certificat de conformité batterie	
10			$10^\circ\text{C} - 50^\circ\text{C}$	EC	EC		$-25^\circ\text{C} \sim +60^\circ\text{C}$

		Plage opérationnelle de température ambiante.				Fiche techniques batterie / Certificat de conformité baterie	
11		Fabricant			EC	BSL BATT	
12		Modèle			EC	C147 / C200 / C147 + 147C / 225C + PCS	