

Feuille : MON

	ID:	CTRL					
		Contrôle, surveillance et visualisation					
	Technical Specifications - Contrôle, surveillance et visualisation						
	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		Dispositifs sous le système de contrôle.	Onduleurs multifonctionnels ou hybrides, BMS, onduleurs PV, régulateurs de charge PV, batterie, générateur de secours, compteurs d'énergie de la centrale PV, capteur d'irradiance, capteur(s) de température. \nToutes les données seront centralisées sur une seule plateforme de surveillance.	EC	EC	Fiche technique CLOUD BSL BATT	
2		Paramètres de fonctionnement à mesurer et à enregistrer – Batterie.	Tension, état de charge, courant de charge/ décharge, température	EC	EC	Fiche technique CLOUD BSL BATT	
3		Paramètres de fonctionnement à mesurer et à enregistrer – Onduleur multifonctionnel ou onduleur hybride	Puissance, tension, courant et fréquence.	EC	EC	Fiche technique CLOUD BSL BATT	
4		Paramètres de fonctionnement à mesurer et à enregistrer - Onduleurs PV.	Puissance, tension et courant, tant du côté DC que du côté AC. Puissance maximale	ENC	EC	Fiche technique CLOUD BSL BATT	

			pendant la journée.				
5		Paramètres de fonctionnement à mesurer et à enregistrer – Régulateurs PV.	Puissance, tension et courant, à la fois côté PV et côté batterie. Puissance de sortie maximale pendant la journée.	ENC	EC	Fiche technique CLOUD BSL BATT	
6		Paramètres de fonctionnement à mesurer et à enregistrer - puissance de sortie vers la ligne de distribution	Puissance, tension, courant, énergie journalière	EC	EC	Fiche technique CLOUD BSL BATT	
7		Paramètres de fonctionnement à mesurer et à enregistrer – Environnement . \nDes capteurs appropriés tels que des pyranomètres ou cellule de référence d'irradiance et des sondes de température doivent être utilisés.	Irradiance horizontale, température ambiante, température dans la salle de batterie, température dans la salle technique.	EC	EC	Fiche technique CLOUD BSL BATT	
8		Paramètres de fonctionnement à mesurer et à enregistrer – Autre	Alarmes, défauts, rapport de performance du générateur PV.	ENC	EC	Fiche technique CLOUD BSL BATT	
9		Acquisition de données de paramètres de fonctionnement, intervalle de mesure	≤ 15 min	EC	EC	Fiche technique CLOUD BSL BATT	
10		Acquisition de données de paramètres de fonctionnement, capacité de stockage	≥ 6 mois	EC	EC	Fiche technique CLOUD BSL BATT	
11		Stockage des données par l'enregistreur de données central	par le biais d'une clé USB, d'une carte SD ou d'un dispositif équivalent. \nToutes les informations doivent pouvoir être récupérées au format .csv ou	EC	EC	Fiche technique CLOUD BSL BATT	

			équivalent (tableau).				
12		Accessibilité des informations.	Aussi bien sur site (via écrans) qu'à distance (plateforme de surveillance en ligne).	EC	EC	Fiche technique CLOUD BSL BATT	
13		En cas de défaillance de la plate-forme de surveillance à distance ou de la connexion de données, un processus d'exploitation et de maintenance simple doit être assuré en affichant au moins les paramètres suivants via de simples écrans et affichages sur site dans le bâtiment technique :	-Tension de la batterie ou SoC\n- Puissance instantanée délivrée au réseau\n- Énergie quotidienne totale livrée au réseau\n- Énergie totale cumulée produite depuis la mise en service\n- Puissance journalière maximale délivrée par le générateur PV	EC	EC	Fiche technique CLOUD BSL BATT	