

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\nEC : Entièrement Conforme\n\nPC : Partiellement Conforme\n\nNC : Non- Conforme | Document et section qui fournissent la preuve | Note |
| 1 | | Dispositifs sous le système de contrôle. | Onduleurs multifonctionn els 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 temperature. \nToutes les données seront centralisées sur une seule plateforme de surveillance. | EC | EC | Fiche technique CLOUD BSL BATT | |
| 2 | | Paramètres de fonctionnemen t 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 fonctionnemen t à mesurer et à enregistrer – Onduleur multifonctionn el ou onduleur hybride | Puissance, tension, courant et fréquence. | EC | EC | Fiche technique CLOUD BSL BATT | |
| 4 | | Paramètres de fonctionnemen t 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 horizontal, température ambiante, température dans la salle de batterie, temperature 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 | |