



Description du produit

Le SmartLogger5000B est un dispositif hautement intégré conçu pour la supervision et la gestion centralisée des systèmes PV et PV+ESS dans les environnements commerciaux et industriels. Il assure la collecte, le stockage et la conversion de données, le contrôle de puissance, ainsi que la supervision et maintenance centralisées de l'ensemble des équipements du système. Il prend en charge plusieurs protocoles de communication industriels, permettant une interconnexion fluide avec les systèmes tiers.

Caractéristiques principales



Processeur quadricœur Huawei, calcul x3,5



OS énergétique Huawei, contrôle en temps réel



Mesure directe tension/courant/fréquence



Zéro injection < 2 s, limitation de puissance < 5 s



Supervision unifiée PV + ESS + chargeur



Ports IoT : MBUS, RS485, FE, DI, DO, AI



Gestion active/réactive intelligente



Déploiement simplifié via application

SmartLogger5000B



Ports de communication	
WAN	WAN x 1, 10/100/1000 Mbit/s
LAN	LAN x 1, 10/100/1000 Mbit/s
MBUS	Tension AC max. : 1000 V (±10%); distance de communication max. : 500 m
RS485	COM x 3; distance de communication maximale: 1000 m
2G/3G/4G	Pris en charge
DI/DO	DI × 4, DO × 2. Les ports DI acceptent des signaux de contact sec passifs, et les ports DO supportent une tension de signal maximale de 12 V
AI/DI	AI × 4 (3 entrées en courant + 1 en tension). Le mode AI peut être configuré en DI via le logiciel. Type courant : 0–20 mA ou 4–20 mA (précision < 10 mA). Type tension : 0–10 V (précision < 1 V).
Mesure électrique	
Mesure de tension	Entrée : 3 voies, précision ±0,5 %. Plage : L-N 57,7–277 V / L-L 100–480 V, triphasé 3 ou 4 fils.
Mesure de courant	3 canaux, plage de mesure : 5 A, précision : 0,5 %
Mesure de fréquence	Plage de mesure : 40–70 Hz, précision : ±0,01 Hz
Fonctions logicielles	
Scénario	Gestion du PV seul ou PV + ESS en mode raccordé au réseau
Nombre maximal d'appareils connectés	PV uniquement : 80 onduleurs ; Batterie uniquement : 50 cabinets ESS (10 MWh) ; PV + Batterie : 30 onduleurs + 20 armoires ESS <i>*Remarque : un SmartModule est requis pour la connexion de plus d'un cabinet ESS.</i>
Protocole descendant	Modbus-RTU, Modbus-TCP et GOOSE
Protocole ascendant	Modbus-TCP, IEC 60870-5-104 et GOOSE
Écran	
LED	LED x 3 – RUN, ALM, 4G
USB	USB 2.0 x 1
App	Connexion WLAN utilisée pour la mise en service
Environnement	
Température de fonctionnement	–40 °C à +60 °C (–40 °F à +140 °F)
Température de stockage	–40 °C à +70 °C (–40 °F à +158 °F)
Humidité relative (sans condensation)	5 % – 95 %
Altitude max. de fonctionnement	5 000 m (16 404 ft.)
Spécifications électriques	
Alimentation AC	Adaptateur : 100–240 V AC, 50 Hz/60 Hz
Alimentation DC	12 V/24 V
Consommation électrique	Typique : 9 W; Maximale : 12 W
Spécifications mécaniques	
Dimensions (L × H × P)	225 x 160 x 44 mm (hors pattes de fixation et antennes)
Poids	2 kg (4.4 lb.)
Indice de protection (IP)	IP20
Mode d'installation	Montage mural, sur rail ou sur bureau