

SmartLogger5000B

Intelligenter Monitor und Datenlogger



Produktbeschreibung

Der SmartLogger5000B ist ein hochintegriertes Gerät, das speziell für die zentrale Überwachung und Verwaltung von PV-/PV+ESS-Anlagen im C&I-Bereich entwickelt wurde. Es bietet Funktionen wie Zugriff und Konvergenz, Protokollkonvertierung, Datenerfassung, Datenspeicherung, zentrale Überwachung, zentrale Wartung sowie Leistungssteuerung für alle Geräte in PV+ESS-Anlagen. Darüber hinaus werden mehrere industrielle Kommunikationsprotokolle unterstützt, um die Anbindung an Systeme von Drittanbietern zu ermöglichen.

Hauptmerkmale



Von Huawei entwickelte Quad-Core-CPU, die die Rechenleistung um das 3,5-Fache steigert



Von Huawei entwickeltes Energie-Betriebssystem, Echtzeitsteuerung im Millisekundenbereich



Direkte Abtastung von Spannung, Strom und Frequenz



Regelung im geschlossenen Regelkreis für Null-Einspeisung innerhalb von 2 s
Regelung zur Spitzenlastabdeckung und Kapazitätsbegrenzung im geschlossenen Regelkreis innerhalb von 5 s



Gemeinsames Überwachungssystem für PV, ESS und Ladegerät



Mehrere Southbound-IoT-Schnittstellen, wie z. B. MBUS, RS485, FE, DI, DO und AI



Intelligente Regelung von Wirk- und Blindleistung, Unterstützung mehrerer überlagerbarer Leistungsregelungsstrategien



APP-basierte Bereitstellung mit Assistenten, vereinfachte Bedienung

SmartLogger5000B

Intelligenter Monitor und Datenlogger



	Kommunikationsanschlüsse
WAN	WAN x 1, 10/100/1000 Mbit/s
LAN	LAN x 1, 10/100/1000 Mbit/s
MBUS	Maximale Wechselspannung: 1000 V ($\pm 10\%$); maximale Kommunikationsreichweite: 500 m
RS485	COM x 3; maximale Kommunikationsreichweite: 1000 m
2G/3G/4G	Unterstützt
DI/DO	DI x 4, DO x 2. DI-Ports können passive potentialfreie Signale empfangen, und DO-Ports unterstützen eine maximale Signalspannung von 12 V.
AI/DI	AI x 4 (drei Kanäle für Stromeingänge + ein Kanal für Spannungseingänge). Der AI-Modus kann per Software auf den DI-Modus umgestellt werden. Stromtyp: 0–20 mA oder 4–20 mA; Eingangsgenauigkeit: weniger als 10 mA Spannungstyp: 0–10 V; Eingangsgenauigkeit: weniger als 1 V
	Strommessung
Spannungsmessung	Eingänge: 3 Kanäle; Messgenauigkeit: 0,5 % Messbereich: L-N: 57,7–277 V (L-L: 100–480 V) (dreiphasig, dreileiter oder dreiphasig, vierleiter)
Strommessung	Eingang: drei Kanäle; Messbereich: 5 A; Messgenauigkeit: 0,5 %
Frequenzmessung	Messbereich: 40 Hz–70 Hz; Messgenauigkeit: $\pm 0,01$ Hz
	Softwarefunktionen
Anwendungsszenario	Unterstützt nur PV- und PV+ESS-Management im netzgekoppelten Szenario
Maximale Anzahl angeschlossene Geräte	Nur PV: 80*Wechselrichter; nur Batterie: 50*ESS-Schränke, 10 MWh; PV + Batterie: 30*Wechselrichter + 20*ESS-Schränke <i>*Hinweis: Bei Zugriff auf mehr als 1 ESS-Schrank ist ein SmartModule erforderlich</i>
Southbound-Protokoll	Modbus-RTU, Modbus-TCP und GOOSE
Northbound-Protokoll	Modbus-TCP, IEC 60870-5-104 und GOOSE
	Anzeige
LED	3 LEDs – RUN, ALM, 4G
USB	USB 2.0 x 1
App	WLAN-Verbindung, zur Inbetriebnahme
	Umgebungsbedingungen
Betriebstemperatur	–40 °C bis +60 °C (–40 °F bis +140 °F)
Lagertemperatur	–40 °C bis +70 °C (–40 °F bis +158 °F)
Relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)	5 %–95 %
Maximale Höhe	5000 m (16.404 ft.)
	Elektrische Daten
Wechselstromversorgung	Netzteil: 100–240 V Wechselstrom, 50 Hz/60 Hz
Gleichstromversorgung	12 V/24 V
Leistungsaufnahme	Typisch: 9 W; maximal: 12 W
	Mechanische Daten
Abmessungen (B x H x T)	225 mm x 160 mm x 44 mm (ohne Befestigungslaschen und Antennen)
Gewicht	2 kg (4,4 lb.)
IP-Schutzart	IP20
Montageart	Wandmontage, Schienenmontage oder Tischmontage

SmartLogger5000B

Intelligenter Monitor und Datenlogger

