

SmartLogger5000B

Monitor inteligent și înregistrator de date



Descrierea produsului

SmartLogger5000B este un dispozitiv cu grad ridicat de integrare, dedicat monitorizării și gestionării centralizate a sistemelor fotovoltaice (PV) și fotovoltaice cu sistem de stocare a energiei (PV+ESS) în scenarii comerciale și industriale (C&I). Acesta implementează funcții precum acces și convergență, conversie de protocoale, colectare de date, stocare de date, monitorizare centralizată, întreținere centralizată și control al puterii pentru toate dispozitivele din sistemele PV+ESS. În plus, sunt suportate multiple protocoale de comunicații industriale pentru interconectarea cu sisteme terțe.

Caracteristici cheie



Procesor quad-core dezvoltat de Huawei, care îmbunătățește puterea de calcul de 3,5 ori



Sistem de operare de putere dezvoltat de Huawei, control în timp real la nivel de milisecunde



Eșantionare directă a tensiunii/curentului/frecvenței



Control în buclă închisă pentru alimentare zero în 2 secunde
Control în buclă închisă pentru reducerea vârfurilor de consum și limitarea capacității în 5 secunde



Monitor unificat PV+ESS+încărcător



Mai multe porturi IoT de tip „southbound”, precum MBUS, RS485, FE, DI, DO și AI



Control inteligent al puterii active și reactive, cu suport pentru suprapunerea mai multor politici de control al puterii



Implementare bazată pe asistentul aplicației, experiență simplificată

SmartLogger5000B

Monitor inteligent și înregistrator de date



	Porturi de comunicații
WAN	WAN x 1, 10/100/1000 Mbit/s
LAN	LAN x 1, 10/100/1000 Mbit/s
MBUS	Tensiune maximă CA: 1000 V ($\pm 10\%$); distanță maximă de comunicare: 500 m
RS485	COM x 3; distanță maximă de comunicare: 1000 m
2G/3G/4G	Suportat
DI/DO	DI x 4, DO x 2. Porturile DI pot recepționa semnale pasive de contact uscat, iar porturile DO acceptă o tensiune maximă a semnalului de 12 V.
AI/DI	AI x 4 (trei canale de intrare de tip curent + un canal de intrare de tip tensiune). Modul AI poate fi setat în modul DI prin intermediul software-ului. Tip curent: 0–20 mA sau 4–20 mA; precizie de intrare: mai mică de 10 mA Tip tensiune: 0–10 V; precizie de intrare: mai mică de 1 V
	Măsurarea energiei electrice
Măsurarea tensiunii	Intrare: 3 canale; precizie de măsurare: 0,5% Interval de măsurare: L-N: 57,7–277 V (L-L: 100–480 V) (trifazat cu trei fire sau trifazat cu patru fire)
Măsurarea curentului	Intrare: trei canale; domeniu de măsurare: 5 A; precizie de măsurare: 0,5%
Măsurarea frecvenței	domeniu de măsurare: 40 Hz–70 Hz; precizie de măsurare: $\pm 0,01$ Hz
	Funcții software
Scenariu	Suportă doar gestionarea sistemelor fotovoltaice (PV) și a sistemelor fotovoltaice cu stocare (PV+ESS) în scenariul de conectare la rețea
Numărul maxim de dispozitive conectate	Doar PV: 80*invertoare; doar baterie: 50*dulapuri ESS, 10 MWh; Sistem fotovoltaic + baterie: 30*invertoare + 20*dulapuri ESS <i>*Notă: Este necesar un SmartModule atunci când se accesează mai mult de 1 dulap ESS</i>
Protocol de comunicație în sens descendent	Modbus-RTU, Modbus-TCP și GOOSE
Protocol de legătură ascendentă	Modbus-TCP, IEC 60870-5-104 și GOOSE
	Afișaj
LED	3 LED-uri – RUN, ALM, 4G
USB	USB 2.0 x 1
Aplicație	Conexiune WLAN, utilizată pentru punerea în funcțiune
	Mediu
Temperatura de funcționare	de la –40 °C la +60 °C (de la –40 °F la +140 °F)
Temperatura de depozitare	de la –40 °C la +70 °C (de la –40 °F la +158 °F)
Umiditate relativă (fără condens)	5%–95%
Altitudine maximă	5000 m (16.404 ft.)
	Specificații electrice
Alimentare cu curent alternativ	Adaptor: 100–240 V c.a., 50 Hz/60 Hz
Alimentare cu curent continuu	12 V/24 V
Consum de energie	Tipic: 9 W; maxim: 12 W
	Specificații mecanice
Dimensiuni (L x Î x A)	225 mm x 160 mm x 44 mm (fără urechi de montare și antene)
Greutate	2 kg (4,4 lb.)
Clasă de protecție IP	IP20

SmartLogger5000B

Monitor inteligent și înregistrator de



date	Mod de instalare	Montare pe perete, pe șină de ghidare sau pe birou
------	------------------	--