



Uživatelský manuál

Aplikace PV Master

V1.2 -2022 -09-30

Tento dokument slouží pouze jako informační materiál. Nejedná se o oficiální překlad, právo na chyby vyhrazeno.

Copyright ©GoodWe Technologies Co., Ltd., 2022. Všechna práva vyhrazena Žádná část této příručky nemůže být reprodukována nebo přenášena na veřejnou platformu v jakékoli formě nebo jakýmikoli prostředky bez předchozího písemného souhlasu společnosti GoodWe Technologies Co., Ltd.

ochranné známky

GOODIME a další ochranné známky GOODWE jsou ochranné známky společnosti GoodWe Technologies Co., Ltd. Všechny ostatní ochranné známky nebo registrované ochranné známky uvedené v této příručce jsou majetkem společnosti GoodWe Technologies Co., Ltd.

Oznámení

Informace v této uživatelské příručce se mohou změnit v důsledku aktualizací produktu nebo z jiných důvodů. Tato příručka nemůže nahradit štítky produktu nebo bezpečnostní opatření v uživatelské příručce, pokud není uvedeno jinak. Všechny popisy v návodu jsou pouze orientační.



Obsah

1 O této příručce	1
1.1 Cílové publikum	1
1.2 Definice symbolu	1
1.3 Aktualizace	1
2 Představení produktu	2
2.1 Použitelný model invertoru	2
2.2 Stažení a instalace aplikace	2
2.3 Připojení aplikace	3
2.4 Nastavení jazyka aplikace	3
2.5 Přihlášení	4
2.6 Struktura rozhraní aplikace	5
3 Provoz aplikace 3.1	6
Kontrola informací	6
3.1.1 Kontrola základních informací	6
3.1.2 Kontrola systémových dat a dat v reálném čase	7
3.1.3 Kontrola alarmu The Energy Experts	8
3.1.4 Kontrola kontaktních informací	8
3.1.5 Kontrola verze aplikace	9
3.2 Nastavení základních parametrů	10
3.3 Nastavení exportu/výkonu Parametry limitu	15
3.3.1 Nastavení limitu výkonu (pouze pro Austrálii)	15
332 Nastavení limitu výkonu (pro země a oblasti kromě Austrálie)	16
3.4 Nastavení nevvváženého výstupu	17
3.5. Nastavení DRED/vzdáleného vypnutí	17
3.6 Nastavení uživatelských bezpečnostních parametrů	18
3.6.1. Nastavení parametrů papěřové ochrany	18
3.6.2 Nastavení parametrů frekvenční ochrany	19
3.6.3 Nastavení bodu připojení	20
3.6.4 Nastavení Cosφ (P) křivky	22
3.6.5 Křivka Q(U)	23
3.6.6 Nastavení křivky P(U)	24
3.6.7 Nastavení křivky FP	25
3.6.8 Nastavení dalších parametrů	27

3.7 Nastavení záložního zdroje	29
3.8 Nastavení stínového skenování	30
3.9 Nastavení COM adresy	30
3.10 Nastavení detekce poruchy oblouku	31
3.11 Nastavení okamžitého nabití baterie	32
3.11 Nastavení baterie	33
3.12 Nastavení řízení zátěže	34
3.13 Údržba zařízení	36
3.13.1 Diagnostika zpráva	36
3.13.2 Diagnostika WiFi	37
3.13.3 Aktualizace hesla Wi-Fi testu měřiče	38
3.13.4 Střídače	39
3.13.5 Nastavení režimu přístupu PV	40
4 Budíky	41
5 Dodatek	44



1 O této příručce

• Tato příručka představuje běžně používané operace v PV Master. • Před nastavením

jakýchkoli parametrů si přečtěte aplikaci a uživatelskou příručku měniče, abyste se seznámili s funkcemi a vlastnostmi produktu. Pokud jsou parametry střídače nastaveny nesprávně, může se stát, že se střídač nepodaří připojit k veřejné rozvodné síti nebo se nepodaří připojit k síti v souladu s příslušnými požadavky a poškodit baterii, což ovlivní výrobu energie střídače.

 Tato příručka podléhá aktualizaci bez upozornění. Pro více podrobností o produktu a nejnovější dokumenty, navštivte <u>https://www.goodwe.com/._____</u>

1.1 Cílové publikum

Tato příručka platí pro vyškolené a znalé technické odborníky. Technický personál musí být obeznámen s produktem, místními normami a elektrickými systémy.

1.2 Definice symbolu Různé úrovně

varovných zpráv v této příručce jsou definovány následovně:

Označuje vysoké riziko, které, pokud se mu nevyhnete, bude mít za následek smrt nebo vážné zranění.
Označuje riziko střední úrovně, které, pokud se mu nevyhnete, může mít za následek smrt nebo vážné zranění.
Označuje nebezpečí nízké úrovně, které, pokud se mu nevyhnete, může vést k lehkému nebo středně těžkému zranění.
OZNÁMENÍ
Zvýrazňuje a doplňuje texty. Nebo některé dovednosti a metody k řešení problémů souvisejících s produktem, aby se ušetřil čas.

1.3 Aktualizace

Nejnovější dokument obsahuje všechny aktualizace provedené v předchozích vydáních.

V1.0 2021-12-17

První problém

V1.1 2022-03-03

Aktualizováno <u>3.3 Nastavení omezení výkonu exportu.</u>

V1.2 2022-09-30

Aktualizovány <u>3 operace APP.</u>

2 Představení produktu

PV Master je externí monitorovací / konfigurační aplikace pro hybridní střídače, používaná na chytrých telefonech nebo

tabletech pro systém Android i iOS. Mezi vlastnosti patří: 1. Úprava konfigurace systému podle

- potřeb zákazníka.
- 2. Zkontrolujte verzi firmwaru.
- 3. Nastavte bezpečnostní oblast podle země a oblasti podle požadavků místních služeb.
- 4. Upravte limit exportu.
- 5. Sledujte a kontrolujte výkon hybridního systému.

2.1 Použitelný model měniče

PV Master platí pro hybridní střídače GoodWe.

2.2 Stažení a instalace aplikace

Ujistěte se, že mobilní telefon splňuje následující požadavky:

Operační systém mobilního telefonu: Android 4.3 nebo novější, iOS 9.0 nebo novější.
 Mobilní telefon má přístup k internetu.
 Mobilní telefon podporuje
 WiFi nebo Bluetooth.

Vyhledejte PV Master v Google Play (Android) nebo App Store (iOS), poté si stáhněte a nainstalujte aplikaci.



OZNÁMENÍ

Po instalaci aplikace může automaticky vyzvat uživatele k aktualizaci verze aplikace.

2.3 Připojení aplikace

Po zapnutí střídače se aplikace může připojit k střídači, jak je znázorněno na následujícím obrázku.



2.4 Nastavte jazyk aplikace

Rozhraní lze zobrazit v 6 různých jazycích. Přepněte jazyk podle následujícího obrázku.

6	Device List	1 English~		ige 3Save
1.The i Conne 2.PV N	nverter is not found. Please refresh ot Device. Master only supports energy storage	inverters. If	English	0
grid-co	onnected inverter, please turn to <u>So</u>	PVMaster V4.4.7	Español) 0
		- THUSE THE	Čeština	0
((1-	Solar-WiFi216W0024	>	Italiano	0
			Deutsch	0
(Ir.	Solar-WiFi181W1234	>	中文	0
	Solar-WiFi123W1234		日本語	0
·				
((1:	Solar-WiFi205G0484	>		
(((:	Solar-WiFi225G0081	>		
(((;-	Solar-WiFi227W9980	>		

2.5 Přihlášení

Vyberte WiFi připojení nebo LAN připojení podle typu komunikačního modulu.



memodo The Energy:Experts

ผ

2.6 Struktura rozhraní aplikace

Struktura rozhraní PV Master je zobrazena následovně.

Zkontrolujte systémová data, informace o zařízení a alarmy na rozhraní Přehled a parametry.

Nastavte parametry zařízení systému v rozhraní Nastavení.



3 Operace aplikace

OZNÁMENÍ

- Všechny snímky obrazovky uživatelského rozhraní (UI) v tomto dokumentu jsou založeny na PV Master App V4.4.7.
 Uživatelské rozhraní se může lišit v důsledku upgradu verze nebo modelu měniče. Údaje na snímcích obrazovky uživatelského rozhraní jsou pouze orientační.
- Před nastavením jakýchkoli parametrů si přečtěte aplikaci a uživatelskou příručku měniče, abyste se seznámili s funkcemi a vlastnostmi produktu. Pokud jsou parametry střídače nastaveny nesprávně, může se stát, že se střídač nepodaří připojit k veřejné rozvodné síti nebo se nepodaří připojit k veřejné rozvodné síti v souladu s příslušnými požadavky a poškodit baterii, což ovlivní výrobu energie střídače.

3.1 Kontrola informací

3.1.1 Kontrola základních informací

Klepnutím na Přehled po přihlášení zkontrolujete stav střídače a baterie.



M

3.1.2 Kontrola systémových dat a dat v reálném čase

Krok 1 Klepněte na Přehled > Parametry > Data pro kontrolu dat systému, baterie a střídače v reálném čase.

TT227W9980	
Alarm	
9015KETT227W9980	
000000	
230.2V 0.5A	
230.2V 0.0A	
0.0V 0.0A 0.00kW	
0.0V 0.0A 0.00kW	
0.0/0.0/0.0Hz	
0.0V 0.00kW	
0.0V 0.00kW	
0.00kW	
No Battery	
0%	
0.0V	
0.1A	
0.00kW	
Communication failure2	
99.EXP	F I
OA	
0A	
Normal	
0.0°C	
E	
	TT227W9980 Atum 9015KETT227W980 00000 2302V 0.5A 230.2V 0.5A 230.2V 0.5A 230.2V 0.5A 230.2V 0.0A 0.0V 0.0A 0.00WV 0.0V 0.0A 0.00WV 0.0V 0.0A 0.00WV 0.0V 0.0A 0.00WV 0.0V 0.0A 0.0V 0.0A 0.0V 0.0A 0.0V 0.0V 0.0A 0.00 NB Battery 0% 0.0V 0.00W 0.00 0.00W 0.00 0.00W 0.00 0.00

3.1.3 Kontrola alarmů

Krok 1 Klepnutím na Přehled > Parametry > Alarm zkontrolujte alarmy.

	9015KETT227W9980
	Data Alarm
	Error Description: BAT1 Abnormal Disonnection
	• Time:2022-08-24 18:57:21
	Error Description: Grid OF L2
	Status:Forced Off-Grid mode
	• Time:2022-08-24 18:57:21
	Error Description: Grid Line UV L2
	Status:Forced Off-Grid mode
	• Time:2022-08-24 18:57:21
	Error Description: Grid Underfrequency
	Status:Forced Off-Grid mode
	• Time:2022-08-24 18:57:21
	Error Description: Grid Overfrequency
	Civerview Settings
3.1.4 Kontrola kontaktních informací	e Enerau:Experts

Krok 1 Klepnutím na Přehled > Nastavení > Kontakt zkontrolujte kontaktní informace.

<	Contact
Arge	entina
	soporte.latam@goodwe.com
S	+54 261 486 4062
Sou	th Africa
	Service.ZA@goodwe.com
S	+27 861 126 777
Spai	in
	soporte.es@goodwe.com
S	+34 951 128 056
Kore	98
	Service.KR@goodwe.com
S	+02 3497 1066
Neth	nerlands
	service.nl@goodwe.com
S	+31(0)30 737 1140

M

3.1.5 Kontrola verze aplikace

Krok 1 Klepnutím na Přehled > Nastavení zkontrolujte informace o verzi aplikace.

	Settings	
0	Basic setting	Σ
2	Advanced setting	Σ
96	Load control	OFF >
E	Diagnosis Message	>
S	Contact	>
(In	Wi-Fi Diagnosis	2
	Update Wi-Fi Password of Inverter	>
E.	Meter Test	>
***	PV Access Mode	>
()	Version Information	V4.4.7
	Cverview Parameters	
	emo	
	EneraurE	

3.2 Nastavení základních parametrů

Krok 1: Klepněte na Přehled > Nastavení > Základní nastavení pro nastavení základních parametrů podle umístění střídače a aktuálních scénářů aplikace.

Pro měniče ET15-30kW Number Of BatteriesSet Select Safety Settings(V45) 50Hz Default America Asia 50Hz LV Default Australia Europe 60Hz Default Installer Oceania 60Hz I V Default others Number Of Batteries 1 Please enter the password DEWA LV Vyberte číslo baterie na základě DEWA MV skutečné baterie připojené ke střídači. Instalační heslo: Podle toho vyberte goodwe2010 bezpečnostní zemi. Warehouse 0 rahauca Prev





Po výběru režimu Peak-shaving je uživatelské rozhraní následující.



M

Po výběru režimu Self-use musíte provést nastavení Advanced a vybrat konkrétní pracovní režim.

< Self use mode		< Advanced setting	<	Battery working	Save
		2 Back-up Mode 💿 🛛	Turn on time		00:00
		On-grid DOD 56 56	End Time		00:00
		Range[0,100]	Repeat		
		Enable grid charging	Month	每月	
		Rated power (%) 0.0	Day	Every day	
			Battery Mode		Chargi
		📽 Economic Mode 🔞 🛛 🛇	Rated power (9 Range[0,100]	%)	0
	1	Battery Working Mode Group1	Max charging	SOC	0
Range [10,100] 56		02:15-11:13	Range[10,100]		
Off-grid DOD Range [10,100] 89		January February March	7		
		Add up to seven time groups + Add	\square		
Advanced setting					
		Smart charging			
		Smart charging month January February March May September October			
		November December			
		Peak limiting power must be lower than power limit value			
		Switch to charge			
		PV switch from feeding into grid to charging battery			
		Excess PV priority	rte		
	10	Charge battery in priority	TIS .		
< Meter Test C	1	< Meter Test C			
Meter Test		Meter Test			
Turn on the meter CT test. The meter CT test can only be performed if the battery is correctly connected. BMS and					
meter communication is normal, and inverter is connected to the grid.					
Test Status Not tested		Test Status Not tested			
This test will take a few minutes. The test results can be viewed in the Settings interface.		Thi Reminder			
Test Result		Tes Safety regulation curve and			
		function are temporarily turned			
Rozhodněte, zda chcete					
provádět detekci měřiče na		Cancel Set			
zakiade skutecných potřeb.					
		14			
Exit		Exit			

OZNÁMENÍ

Parametry se nakonfigurují automaticky po výběru bezpečnostní země/oblasti, včetně přepěťové ochrany, podpěťové ochrany, nadfrekvenční ochrany, podfrekvenční ochrany, ochrany napěťového/frekvenčního připojení, křivky cosφ, křivky Q(U), křivky P(U), křivky FP, HVRT, LVRT atd. Klepnutím na Přehled > Nastavení > Pokročilé nastavení > Vlastní bezpečnostní parametry zkontrolujte podrobné parametry.

Účinnost výroby energie se bude v různých pracovních režimech lišit. Nastavte pracovní režim podle místních požadavků a situace.

Současně lze aktivovat záložní režim, ekonomický režim a režim chytrého nabíjení. • Záložní režim: Záložní režim se používá hlavně ve scénáři, kdy je síť nestabilní a dochází k významnému zatížení. Když je síť odpojena, střídač se

přepne do režimu off-grid, aby napájel zátěž; po obnovení sítě se střídač přepne do režimu on-grid.

Ekonomický režim: Doporučuje se použít ekonomický režim ve scénářích, kdy se cena elektřiny ve špičce výrazně liší. Ekonomický režim vyberte pouze

v případě, že splňuje místní zákony a předpisy.

 Smart Charging: Nastavte měsíc nabíjení, nabíjení baterie se spustí automaticky.
 Peak Shaving Mode: Když je požadovaný výkon sítě větší než limit importního výkonu,

baterie se vybíjí přednostně, aby pokryla spotřebu; pokud je spotřeba energie nižší než limit importovaného výkonu v nastaveném časovém období, přebytečný výkon sítě nabije baterii.

M

Pro jiné měniče GoodWe



OZNÁMENÍ

Parametry se nakonfigurují automaticky po výběru bezpečnostní země/oblasti, včetně přepěťové ochrany, podpěťové ochrany, nadfrekvenční ochrany, podfrekvenční ochrany, ochrany napěťového/frekvenčního připojení, křivky cosφ, křivky Q(U), křivky P(U), křivky FP, HVRT, LVRT atd. Klepnutím na Přehled > Nastavení > Pokročilé nastavení > Vlastní bezpečnostní parametry zkontrolujte podrobné parametry.

Účinnost výroby energie se bude v různých pracovních režimech lišit. Nastavte pracovní režim podle místních požadavků a situace. • Obecný režim: Energie generovaná FV panely za

prvé podporuje zátěž, za druhé nabíjí baterii a zbytek energie je exportován do sítě. Doba nabíjení/vybíjení baterie je standardně nastavena na 00:00-00:00. Baterie se nabíjí nebo vybíjí automaticky podle provozních podmínek systému. • Režim Forced Off-Grid: Používá se pro provoz mimo síť (bez připojení k síti). Při výběru tohoto režimu systém automaticky přeruší připojení k síti, i když je síť

k dispozici.

 Záložní režim: Baterie se vybíjí pouze pro naléhavé použití, aby byla podporována záložní zátěž mřížka není k dispozici. Doba nabíjení baterie je nastavena na 00:00-23:59.

Eko režim: Energie generovaná FV panely za prvé podporuje zátěž, za druhé nabíjí baterii a zbytek energie je exportován do sítě. Doba nabíjení/vybíjení baterie je standardně nastavena na 00:00-00:00. Baterie se nabíjí nebo vybíjí automaticky podle provozních podmínek systému.

 Peak Shaving Mode: Když je požadovaný výkon sítě větší než limit importního výkonu, baterie se vybíjí přednostně, aby pokryla spotřebu; pokud je spotřeba energie nižší než limit importovaného výkonu v nastaveném časovém období, přebytečný výkon sítě nabije baterii.

3.3 Nastavení parametrů exportu/limitu výkonu

Povolte funkci Export/Power Limit, která je ve výchozím nastavení zakázána. Po povolení funkce nastavte Export/Power Limit. Nastavte limit exportu/výkonu v souladu s místními požadavky na rozvodnou síť.

3.3.1 Nastavení limitu výkonu (pouze pro Austrálii)

Krok 1: Klepněte na Více > Pokročilé nastavení > Nastavení parametrů mřížky.

Krok 2: Zadejte parametry podle skutečných potřeb a klepněte na "". Parametry jsou úspěšně nastaveny.

< Advanced set	tting	< Grid Parameter
d parameter setting		Export Limit:
	din	Soft Limit
ack-up supply		
nable to supply AC power when the	grid is off.	Export Power 8000W 80
hadow scan		Range [-10000 , 10000]W
is recommended to turn off this fu ect is not so severe. Inable to track MPP ponit of the sy cking, the generation power maybe	unction if the shadowing stem every hour. During e negatively effected.	Range [-100 , 100]%Pn
OM address 247	247 🗸	Hourd Limit
ange[1, 247]		Hard Limit
Clear Overloading Fault nable to resume the default setting werter when the backup load comes	of re-connection time of OU:	Experts
Clear Overloading Fault nable to resume the default setting warter when the backup load comes mmediate charge to Battery	of re-connection time of OU:	Experts
Jear Overloading Fault nable to resume the default setting, wereter when the backup load comer mmediate charge to Battery charge cut-off SOC 0	of reconnicient time of OU:	Experts
Jear Overfoading Fault nable to resume the default setting, weter when the backup load comer nmediate charge to Battery tharge cut-off SOC 0 ange[10, 100]%		Experts
Idear Overfoading Fault nable to resume the default setting were review the backup load comes namediate charge to Battery harge cut-off SOC 0 ange(10, 100)% ast charging 0 ange(10, 100)%	of re-econjection time of OUS	Experts

Ne.	Parametry	Popis
1	Měkký limit	Povolte měkký limit, když místní normy a požadavky pro rozvodnou síť vyžadují omezení výkonu.
2	Export Power	Nastavte hodnotu na základě skutečného maximálního příkonu do veřejné rozvodné sítě.
3	Hard Limit	Po povolení této funkce se střídač a rozvodná síť automaticky odpojí, když dodávka energie do sítě překročí požadovaný limit.

3.3.2 Nastavení limitu výkonu (pro země a oblasti kromě Austrálie)

Krok 1: Klepněte na Více > Pokročilé nastavení > Nastavení parametrů mřížky. Krok 2: Zadejte parametry podle skutečných potřeb a klepněte na " ". Parametry jsou úspěšně nastaveny.

<	Grid Paramete	r Setting	
Export,	Power Limit		0
Export	Power 8000W 80	%Pn	
Range [-	10000 , 10000]W	8000	~
Range [-	100, 100]%Pn	80	<->

3.4 Nastavení nesymetrického výstupu Povolte

nesymetrický výstup při připojování nesymetrických zátěží, což znamená L1, L2, L3 střídače, respektive připojených k zátěžím s různým výkonem.

Krok 1: Klepněte na Více > Pokročilé nastavení > Nastavení parametrů mřížky.

Krok 2: Zadejte parametry podle skutečných potřeb a klepněte na "". Parametry jsou úspěšně nastaveny.

Power limit		
Enable to limit the output power of the	he inverter.	
Power limit threshold 0	0	~
Outbalanced Output		
Enable to allowed unbalanced output different phases.	t power at	
PF 0.90	0.90	\checkmark
Range [-0.99,-0.8]U[0.8,1]		<u>A</u>
Customize safety parameters		3
DRED/Remote Shutdown		

3.5 Nastavení DRED/vzdáleného vypnutí

Před připojením DRED nebo vzdáleného vypínacího zařízení třetí strany povolte DRED/Remote Shutdown.

Krok 1: Klepněte na Více > Pokročilé nastavení > Nastavení parametrů mřížky.

Krok 2: Aktivujte nebo deaktivujte funkci DRED/Dálkové vypnutí na základě vašich skutečných potřeb.

< Grid parame	eter setting
Power limit Enable to limit the output power	of the inverter.
Power limit threshold 0	0 🗸
Outbalanced Output Enable to allowed unbalanced ou different phases.	utput power at
PF 0.90 Range [-0.99,-0.8]U[0.8,1]	0.90 🗸
Customize safety parameters	
DRED/Remote Shuldown	
	3

3.6 Nastavení uživatelských bezpečnostních parametrů

OZNÁMENÍ

Nastavte vlastní bezpečnostní parametry v souladu s místními požadavky. Neměňte parametry bez předchozího souhlasu distribuční společnosti.

3.6.1 Nastavení parametrů napěťové ochrany

Krok 1: Klepněte na Přehled > Nastavení > Pokročilé nastavení > Vlastní bezpečnostní parametry > Parametry ochrany.

(Protection parameters)	Connection Parameters
Voltage Protection Parameter	s:
OV stage1 trip value	270.0V>
OV stage1 trip time	0.16s>
UV stage1 trip value	170.0V>
UV stage1 trip time	0.16s>
OV stage2 trip value	270.0V>
OV stage2 trip time	0.16s>
UV stage2 trip value	170.0V>
UV stage2 trip time	0.16s>
OV 10min mean value	9.0.0V>

Ne.	Parametry	Popis
Hodn	ota vypnutí 1 OV stupně 1/2	Nastavte prahovou hodnotu ochrany proti přepětí 1/2.
2 OV 9	tupeň 1/2 vypínací čas Nas	ravte dobu vypínání přepěťové ochrany 1/2 úrovně.
3	Hodnota vypnutí 1/2 stup	ně UV Nastavte prahovou hodnotu ochrany proti podpětí 1/2.
4	Doba vypnutí 1/2 stupně l	JV Nastavte dobu vypínání 1/2 podpěťové ochrany.
5 OV ⁻	l0min střední hodnota Nas	avte prahovou hodnotu 10min přepěťové ochrany.

3.6.2 Nastavení parametrů ochrany frekvence

Krok 1: Klepněte na Přehled > Nastavení > Pokročilé nastavení > Vlastní bezpečnostní parametry > Parametr ochrany.

< Custom Safety Pa	rameters
Protection parameters Co	nnection Parameters
Frequency Protection Parameters:	
OF stage1 trip value	52.50Hz>
OF stage1 trip time	0.06s>
UF stage1 trip value	47.50Hz>
UF stage1 trip time	0.06s>
OF stage2 trip value	52.50Hz>
UF stage2trip time	0.06s>
UF stage2 trip value	47.50Hz>
Underfrequency2 Protection Time	0.06s>

Ne.	Parametry	Popis
1	Hodnota vypnutí stupně 1/2 0)F Nastavte prahovou hodnotu ochrany proti nadfrekvenční úrovni n.
2	Doba jízdy 1/2 fáze OF	Nastavte úroveň n dobu vypínání nadfrekvenční ochrany.
3	Hodnota vypnutí stupně 1/2 l	JF Nastavte prahovou hodnotu ochrany proti podfrekvenční úrovni n.
4	Doba vypnutí fáze UF 1/2	Nastavte dobu vypínání ochrany proti podfrekvenční úrovni n.

3.6.3 Nastavení bodu připojení

Krok 1: Klepněte na Přehled > Nastavení > Pokročilé nastavení > Vlastní bezpečnostní parametry > Bod připojení.



Ne.	Parametry	Popis
1	Vysokého napětí	Střídač se nemůže připojit k síti, pokud je zapnut při prvním připojení a síťové napětí je vyšší než vysoké napětí.
2	Nízké napětí	Střídač se nemůže připojit k síti, pokud je zapnut při prvním připojení a síťové napětí je nižší než nízké napětí.
3	Vysoká frekvence	Střídač se nemůže připojit k síti, pokud je zapnut při prvním připojení a frekvence sítě je vyšší než Vysoká frekvence.

M

Ne.	Parametry	Popis
4	Nízká frekvence	Střídač se nemůže připojit k síti, pokud je zapnut při prvním připojení a frekvence sítě je nižší než nízká frekvence.
5	Doba pozorování	Čekací doba na připojení střídače k síti při splnění následujících požadavků. 1. Střídač se zapne při prvním připojení. 2. Napětí a frekvence veřejné sítě splňují určité požadavky.
6	Limit vysokého napětí Za poruchových stavů	Střídač se nemůže připojit k síti, pokud se znovu připojuje kvůli poruše a síťové napětí je vyšší než limit vysokého napětí při poruše.
7	Limit nízkého napětí pod Poruchové stavy	Střídač se nemůže připojit k síti, pokud se znovu připojuje kvůli poruše a síčové napětí je nižší než limit nízkého napětí při poruše.
8	Limit vysoké frekvence Za poruchových stavů	Střídač se nemůže připojit k síti, pokud se znovu připojuje kvůli poruše a síťová frekvence je vyšší než limit vysoké frekvence při poruše.
9	Limit nízké frekvence Za poruchových stavů The	Střídač se nemůže připojit k síti, pokud se znovu připojuje kvůli poruše a síčová frekvence je nižší než limit nízké frekvence při poruše.
10	Doba pozorování Za poruchových stavů	Čekací doba na připojení střídače k síti při splnění následujících požadavků. 1. Střídač se znovu připojuje k síti kvůli poruše. 2. Napětí a frekvence veřejné sítě splňují určité požadavky.
11	Povolit Power Slope	Povolte náběh spouštěcího výkonu.
12.	Výstupní (On-Grid) napájení Sklon	Udává dobu, po kterou se výstupní výkon zvýší na jmenovitý výkon, když se střídač poprvé připojí k veřejné rozvodné síti.
13	Výstupní (On-Grid) napájení Svah pod poruchou Podmínky	Udává dobu, po kterou se výstupní výkon zvýší na jmenovitý výkon, když se střídač znovu připojí k rozvodné síti v důsledku poruchy.

3.6.4 Nastavení křivky Cosφ (P).

Krok 1: Klepněte na Přehled > Nastavení > Pokročilé nastavení > Vlastní bezpečnostní parametry > Nastavení křivky.



Ne.	Parametry	Popis
1	Cosφ (Ρ) Křivka	Povolte křivku Cosφ (P), když to vyžadují místní normy a požadavky pro rozvodné sítě.
2	Napájení bodu A/B/C	Procento výstupního činného výkonu měniče k jmenovitému výkonu v bodě A/B/C.
3	Bod A/B/C Cosφ	Účiník v bodě A/B/C.
4	Lockinovo napětí	Když je síťové napětí mezi blokovacím napětím a blokovacím napětím, napětí splňuje
5	Blokovací napětí	požadavky na křivku Cosφ
6	Blokovací napájení	Křivka Cosφ(P) nemůže fungovat, když je poměr výstupního činného výkonu k jmenovitému výkonu nižší než výkon uzamčení.

3.6.5 Nastavení křivky Q(U).

Krok 1: Klepněte na Přehled > Nastavení > Pokročilé nastavení > Vlastní bezpečnostní parametry > Nastavení křivky.



Ne. Pa	rametry	Popis
1	Křivka Q(U).	Povolte Q(U) Curve, pokud to vyžadují místní normy a požadavky pro rozvodné sítě.
2	Lock in Power Kdy	ž je poměr výstupního jalového výkonu měniče k jmenovitému výkonu
3	Uzamkněte napájení	mezi výkonem Lock-In a Lock-Out poměr splňuje požadavky na křivku Q(U).
Napěť 4 Vn		Napětí veřejné sítě v bodě Vn, n=1,2,3,4.
5	Vn reaktivní powerwr	Procento výstupního jalového výkonu měniče k jmenovitému výkonu v bodě Vn, n=1,2,3,4.
6	Časová konstanta	Výkon je potřebný k dosažení 95 % v křivce LPF prvního řádu během tří časových úseků.

3.6.6 Nastavení křivky P(U).

Když je síťové napětí příliš vysoké, snižte výstupní výkon střídače, aby se snížila vazba na síť Napájení.

Krok 1: Klepněte na Přehled > Nastavení > Pokročilé nastavení > Vlastní bezpečnostní parametry > Nastavení křivky.



Ne.	Parametry	e Energy:Experts
1	Křivka P(U).	Povolte křivku P(U), pokud to vyžadují místní normy a požadavky pro rozvodné sítě.
2	Vn napětí	Napětí veřejné sítě v bodě Vn, n=1,2,3,4.
3	Vn činný výkon	Procento výstupního činného výkonu měniče k jmenovitému výkonu v bodě vn, n=1,2,3,4.
4	Časová konstanta	Výkon je potřebný k dosažení 95 % v křivce LPF prvního řádu během tří časových úseků.

3.6.7 Nastavení křivky FP

Krok 1: Klepněte na Přehled > Nastavení > Pokročilé nastavení > Vlastní bezpečnostní parametry > Nastavení křivky.



Ne.	Parametry	Popis
1	FP křivka	Povolte křivku FP, pokud to vyžadují místní standardy a požadavky na sítě.
2	Práh nadměrné frekvence	Výstupní činný výkon střídače se sníží, když je frekvence veřejné sítě příliš vysoká. Výstupní výkon střídače se sníží, když je frekvence rozvodné sítě vyšší než prahová hodnota nadměrné frekvence.
3	Práh nízké frekvence	Výstupní činný výkon střídače se zvýší, když je frekvence veřejné sítě příliš nízká. Výstupní výkon střídače se zvýší, když je frekvence rozvodné sítě nižší než prahová hodnota podfrekvence.
4	Koncový bod nadměrné frekvence	Výstupní činný výkon střídače se sníží, když je frekvence veřejné sítě příliš vysoká. Výstupní výkon střídače přestane klesat, když je frekvence rozvodné sítě vyšší než koncový bod nadměrné frekvence.
5	Koncový bod nízké frekvence	Výstupní činný výkon střídače se zvýší, když je frekvence veřejné sítě příliš nízká. Výstupní výkon střídače se přestane zvyšovat, když je frekvence rozvodné sítě nižší než koncový bod podfrekvence.
6	Doba pozorování	Udává čas, který výstupní výkon střídače potřebuje k obnovení po obnovení elektrické sítě.
7	F(stop) horní	Výstupní činný výkon střídače klesá, když je frekvence veřejné sítě příliš vysoká. Výstupní výkon střídače se obnoví, když je frekvence rozvodné sítě nižší než F(stop) horní.
8	F(stop) nižší	Výstupní činný výkon střídače se zvýší, když je frekvence veřejné sítě příliš nízká. Výstupní výkon střídače se obnoví, když je frekvence veřejné sítě vyšší než F(stop) nižší.
9	Gradient opětovného připojení	Udává čas, kdy se obnoví výstupní výkon měniče.
10	Nastavení	Nastavte režim křivky FP na základě norem a požadavků rozvodné sítě.
11	Výkonová odezva na nadfrekvenční gradient	Výstupní činný výkon střídače se sníží, když je frekvence veřejné sítě příliš vysoká. Označuje sklon při poklesu výstupního výkonu měniče.
12.	Výkonová odezva na podfrekvenční gradient	Výstupní činný výkon střídače se zvýší, když je frekvence veřejné sítě příliš nízká. Označuje sklon při zvýšení výstupního výkonu měniče.
13	Sklon obnovy napájení	Označuje sklon variace při obnovení napájení.

L

3.6.8 Nastavení dalších parametrů

Krok 1: Klepněte na Přehled > Nastavení > Pokročilé nastavení > Vlastní bezpečnostní parametry > Ostatní. Krok 2: Nastavte parametry podle skutečných potřeb.

Custom Safety Parameters	
onnection Parameters) Curve Settings	Other
OV stage3 trip value	0.0V >
Overvoltage trigger third- order trip time	0.00s >
UV stage3 trip value	0.0V >
UV stage3 trip time	0.00s >
VRT	
Extended functions	
Ride through voltage start point	180.0V >
Ride through voltage end point	39.1V >
Ride through time start point	2.80s >
Ride through time end point	0.18s >
Ride through trip threshold	180.0V >
Extended functions	0
Ride through voltage start	270.0V >
Ride through voltage end point	287.5V >
Ride through time start point	5.20s >
Ride through time end point	0.16s >
Ride through trip	270.0V

Parametry	Popis
Hodnota vypnutí stupně	3 OV Nastavte prahovou hodnotu přepěťové ochrany 3. úrovně.
Přepěťová spouštěcí doba třetího řádu	Nastavte dobu vypínání přepěťové ochrany 3. úrovně.
Hodnota vypnutí stupně	3 UV Nastavte prahovou hodnotu ochrany podpětí 3. úrovně.
Doba vypnutí stupně 3 U	V Nastavte dobu vypnutí podpěťové ochrany 3. úrovně.
LVRT (Low Voltage Ride T	Fhrough)
Rozšířené funkce Povolí i	nízkonapěťovou funkci průjezdu.
Projeďte počátečním bodem napě	_t Střídač nebude odpojen od veřejné rozvodné sítě okamžitě, když je síťové napětí tí mezi počátečním bodem průjezdu a koncovým bodem průjezdu.
Projedte koncovým bodem napětí	
Projeďte počátečním bodem času	Nejdelší dobu, po kterou zůstane střídač připojen k síti, když je síťové napětí v počátečním bodě průjezdu.
Projeďte koncovým bodem času	Nejdelší dobu, po kterou zůstane střídač připojen k síti, když je síťové napětí na Koncovém bodu průjezdu.
Jízda přes práh cesty	LVRT je povoleno, když je síťové napětí nižší než limit průjezdu.
HVRT (High Voltage Ride	Through)e Energy:Experts
Rozšířené funkce Povolí	unkci průchodu vysokého napětí.
Projeďte počátečním bodem napě	t ^í Střídač nebude odpojen od veřejné rozvodné sítě okamžitě, když je síťové napětí mezi počátečním bodem průjezdu a koncovým bodem průjezdu.
Projeďte koncovým bodem napětí	
Projeďte počátečním bodem času	Nejdelší dobu, po kterou zůstane střídač připojen k síti, když je síťové napětí v počátečním bodě průjezdu.
Projeďte koncovým bodem času	Nejdelší dobu, po kterou zůstane střídač připojen k síti, když je síťové napětí na Koncovém bodu průjezdu.
Jízda přes práh cesty	HVRT je povoleno, když je síťové napětí vyšší než Limit průjezdu.

3.7 Nastavení záložního zdroje

Krok 1: Klepněte na Přehled > Nastavení > Pokročilé nastavení > Záložní zdroj.

Krok 2: Povolte nebo zakažte funkci ZÁLOŽNÍHO zdroje na základě vašich skutečných potřeb.

< Advance	d setting		<	Detection Mode
d parameter setting		>	Full Wave Detect	ction ion
ack-up supply			Half Wave Dete Fast detection of	ction grid undervoltage
able to supply AC power whe etection mode	Furne De	etection>	Support Voltage Through Turn off grid wave	e Ride eform fast detection
nadow scan t is recommended to turn off fect is not so severe.	this function if the sha	adowing		
nadow scan t is recommended to turn off fect is not so severe. Enable to track MPP ponit of icking, the generation power	this function if the sha the system every hour maybe negatively effe	adowing r. During acted.		
nadow scan t is recommended to turn off fect is not so severe. Enable to track MPP ponit of tacking, the generation power OM address 247 inge[1, 247]	this function if the shu the system every hour maybe negatively effe 247	adowing r. During acted.		
nadow scan lie recommended to turn office facilis not so evere. Enable to track. MPP ponit of cacking, the generation power DM address 247 mge[1, 247] to Fault Detection	this function if the sha the system every hour maybe negatively effe 247	adowing r. During seted.		
hadow scan is recommended to turn off Ersbelt or track MPP point of Schollen track MPP point of Maddress 247 nge[1, 247] to Fault Detection ear Overloading Fault	this function if the shu the system every hour maybe negatively effe 247	adowing c. During teted.		

ne Enerau:Experts

Ne.	Parametry	Popis
1	Full Wave Detection Zkon	rolujte, zda síťové napětí není příliš vysoké nebo příliš nízké.
2	Detekce půlvlny Zkontrolu	ijte, zda napětí veřejné sítě není příliš nízké.
3	Podpůrné napětí Projet skrz	Zastavte detekci síťového napětí
4	Studený start	Když je rozvodná síť odpojena, povolte studený start, aby se střídač zapnul jako záložní zdroj.

3.8 Nastavení skenování stínů

Povolte stínové skenování, když jsou FV panely silně zastíněné, abyste optimalizovali účinnost výroby energie.

Krok 1: Klepněte na Přehled > Nastavení > Pokročilé nastavení > Skenování stínů.

Krok 2: Nastavte skenování stínů.

<	Advanced settir	ng	
Grid paran	neter setting		
Back-up su	pply		0
Enable to sup	ply AC power when the grid	d is off.	
Charles and	20		0
Shadow sc	an		
1.It is recomme ffect is not a 2.Enable to the tracking, the	nended to turn off this funct so severe. ack MPP ponit of the system generation power maybe ne	tion if the sh m every hou egatively effe	adowin r. During ected.
1.It is recomme effect is not a 2.Enable to the tracking, the COM addre	ended to turn off this funct to severe. ack MPP ponit of the system generation power maybe ne ess 247	tion if the sh m every hou egatively effe 247	r. During ected.
1.It is recommended effect is not a 2.Enable to the tracking, the COM addree Range[1, 24]	nended to turn off this funct so severe: ack MPP ponit of the syster generation power maybe no ess 247	tion if the sh m every hou egatively effe 247	r. During ected.
1.It is recommended and the second se	ended to turn off this functor to severe. ack MPP ponit of the syster generation power maybe ne ess 247	tion if the sh m every hou egatively effe 247	adowir r. During ected.
Arc Fault D	ended to turn off this function to severe. ack MPP point of the system generation power maybe no ess 247	tion if the sh m every hou egatively effe 247	r. During ected.

3.9 Nastavení COM adresy

Nastavte komunikační adresu střídače. Pro jeden měnič je adresa nastavena na základě skutečných potřeb. U více připojených měničů by adresa každého měniče měla být odlišná, ale nemůže být 247.

Krok 1: Klepněte na Přehled > Nastavení > Pokročilé nastavení > Adresa COM.

Krok 2: Zadejte parametry podle skutečných potřeb a klepněte na " ". Parametry jsou úspěšně nastaveny.

<	Advanced settir	ng	
Grid paran	neter setting		
Back-up su	ipply		0
Enable to sup	oply AC power when the grid	i is off.	
Shadow sc	an		0
1.It is recomme ffect is not s 2.Enable to the tracking, the	nended to turn off this funct so severe. rack MPP ponit of the system generation power maybe ne	tion if the shad m every hour. Igatively effec	dowing During ted.
1.It is recomn effect is not s 2.Enable to tr tracking, the COM addre	nended to turn off this funct so severe. rack MPP ponit of the system generation power maybe no ess 247	tion if the shad m every hour. gatively effec 247	dowing During ted.
1.It is recomme fect is not so 2.Enable to the tracking, the COM addre Range[1, 24]	nended to turn off this funct so severe. rack MPP ponit of the syster generation power maybe ne ess 247 7]	tion if the shad m every hour. gatively effec 247	dowing During ted.
1.It is recomn effect is not s 2.Enable to tr tracking, the COM addre Range[1, 24] Arc Fault D	nended to turn off this funct to severe. ack MPP ponit of the syster generation power maybe ne ess 247 2] etection	tion if the shar n every hour. rgatively effec 247	dowing During ted.
1.It is recomme effect is not s 2.Enable to tr tracking, the COM addre Range[1, 24] Arc Fault D Clear Over	enerded to turn off this function to servere. ack MPP point of the system generation power maybe no ess 247 7] etection	tion if the shad m every hour. egatively effec 247	bowing During ted.

3.10 Nastavení detekce poruchy oblouku

Krok 1: Klepněte na Přehled > Nastavení > Pokročilé nastavení > Detekce poruchy oblouku. Krok 2: Povolte detekci oblouku na základě vašich skutečných potřeb.

< Advanced s	setting		<	Arc Det
Grid parameter setting		>	Arc Detec	ction
			Arc Detec	ction Status:
Back-up supply	he grid is off		Clear Arci	ing Alarm
enable to supply AC power when th	ne gria is on.		Self-Cheo	cking
Shadow scan				
I.It is recommended to turn off this affect is not so severe. 2.Enable to track MPP ponit of the tracking, the generation power ma	s function if the shad system every hour. ybe negatively effec	dowing During cted.		
COM address 247	247	 Image: A start of the start of		
Cange[1 , 247]				
Arc Fault Detection		2		
		חייא		
Clear Overloading Fault				

Ne.	Parametr	Popis
1	Detekce oblouku	Povolte nebo zakažte detekci oblouku podle vašich skutečných potřeb.
2	Stav detekce oblouku Sta	v detekce jako Nekontroluje se. O O T S
3	Zrušte alarm jiskření	Vymažte záznamy poplachu oblouku.
4	Samokontrola	Zkontrolujte, zda je funkce detekce oblouku normální.

3.11 Nastavení baterie

Krok 1: Klepněte na Přehled > Nastavení > Pokročilé nastavení > Okamžité nabití baterie / Nastavení baterie.

Krok 2: Zadejte parametry podle skutečných potřeb a klepněte na Uložit. Parametry jsou úspěšně nastaveny.

<	Advanced setting	9	<	Battery Setting
id parar	meter setting	>	Manufacture)r:
			Series:	
Back-up si	upply		Model:	
nable to su	pply AC power when the grid	is off.	Battery Mod	ules7
Shadow so	an		Set the number series[4,9]	er of battery modules to be con
1.It is recom effect is not 2.Enable to t tracking, the	nended to turn off this functions so severe. Irack MPP ponit of the system generation power maybe neg	on if the shadowing every hour. During patively effected.	Max. Chargin Range[350, 4	ng Voltage45.0 420]v
COM addr Range[1, 24	ess 247	247 🗸	Max. Chargin	ng Current50.0
Arc Fault D	Detection	>	Range[0, 25]	A
			Max. Discha	rging Current50.0
Clear Over	rloading Fault	贵	Rangeto, 20j	
Enable to res inverter whe	sume the default setting of re- n the backup load comes into	-connection time of normal range.	SOC Protection	n tection in turned on, battery sto
Immediate	charge to Battery		Depth of Dis Set the DOD(%	charge (on-grid) 90 6) in on-grid state
Charge cu	t-off SOC 0	0 %	Depth of Dis	charge (off-grid) 90
Range[10 , 1	00]%	En er er	Set the DOD(%	6) in off-grid state
Fast charg Range[10 , 1	ing 0 N e		Warm Remin	DEFTS
Battery Se	etting		select: More	-Basic setting-Select the ba

Ne.	Parametr	Popis
1	Okamžité nabití na baterii	Sada pro rychlé nabíjení baterie. Vstoupí v platnost pouze jednou.
2	Přerušení nabíjení SOC	Nabíjení baterie se zastaví, jakmile SOC baterie dosáhne SOC pro přerušení nabíjení.
3	Rychlé nabíjení	Udává procento nabíjecího výkonu vůči jmenovitému výkonu měniče. Například nastavení hodnoty rychlého nabíjení 10kW měniče na 60 znamená, že nabíjecí výkon měniče je 10kW*60%=6kW.
4 Och	rana SOC	Baterie se přestane vybíjet, aby byla chráněna, když je kapacita baterie nižší než hloubka vybití.
5	Hloubka vybití (na mřížce)	
6	Hloubka vybití (mimo mřížku)	HIOUDKA VYDITI DATERIE V REZIMU ON-GRIG / OΠ-GRIG

3.12 Nastavení ovládání zátěže

Střídač si vyhrazuje řídicí port pro suchý kontakt, který podporuje připojení dalších stykačů pro zapnutí/vypnutí zátěže prostřednictvím aplikace PV Master.

Krok 1: Klepnutím na Přehled > Nastavení > Řízení zatížení nastavte režim řízení zatížení. Krok 2: Vyberte režim řízení zátěže podle vašich skutečných potřeb.

• Režim spínače napájení: když je stav spínače ZAPNUTÝ, zátěže budou zapnuty; když

je stav spínače OFF, zátěže budou vypnuty.



• Časový režim: nastavte čas zapnutí/vypnutí zátěže a zátěž se zapne nebo vypne

automaticky během nastavené doby. Vyberte standardní režim nebo inteligentní režim podle vašich skutečných potřeb.

< Load control	< Time mode	Save
d control	Select mode:	4
Power switch Time mode Backup load	Standard The load will turn on within the set time	
oad is turned on or off	Intelligent	~
:00-06:00 Intelligent	In the set time range, when the excess e photovoltaic exceeds the set rated powe will be turned on	energy of the er of the load, the load
y day	4 Turn on time	00:00
	End Time	00:00
	repeat	Never
	Load consumption time	Minu
	After the load is turned on, the shortest Range [10,1440] min	running time
•	Nominal power of load	kW
	When the excess photovoltaic energy ex	ceeds the rated powe

Ne.	Parametry	Popis
1	Standardní režim	Zátěže se zapnou během nastavené doby.
2	Inteligentní režim	Jakmile přebytečná energie fotovoltaiky překročí jmenovitý výkon zátěže během časového období, zátěže se obrátí na.
3	Zapněte čas	× ,
4	Čas ukončení	Casovy rezim bude zapnuty mezi casem zapnuti a casem ukonceni.
5	Opakovat	Opakující se dny.
6	Doba spotřeby zatížení	Nejkratší pracovní doba zátěže po zapnutí zátěže. Čas je nastaven tak, aby se zabránilo častému zapínání a vypínání zátěží, když FV výkon silně kolísá. Pouze pro inteligentní režim.
7	Jmenovitý výkon zátěže	Zátěže se zapnou, když přebytečná energie fotovoltaiky překročí jmenovitý výkon zátěže. Pouze pro inteligentní režim.

· Záložní řízení zátěže: invertor má vestavěný řídicí port DO suchého kontaktu, který může

ovládat, zda je zátěž vypnutá nebo ne, pomocí stykače. V režimu off-grid lze zátěž připojenou k portu DO vypnout, pokud je detekováno přetížení BACKUP nebo hodnota SOC baterie je nižší než hodnota ochrany baterie Off-grid.

Load control	
Power switch Time mode	Backup load control
Off-grid mode When the battery SOC is low, controls the contactor to turn off a part of the Off-grid battery protection value	the DO interface e backup load
when the battery SUC is lower than the set value, the DU in of the base to turn off Range (10,90)	errace will control part

3.13 Údržba zařízení

3.13.1 Diagnostická zpráva

Klepnutím na Diagnostická zpráva zkontrolujete informace o pracovním stavu střídače a informace o nabití a vybití baterie.

Krok 1: Klepněte na Přehled > Nastavení > Diagnostická zpráva.

Krok 2: Následující obrázek ukazuje zprávy.



3.13.2 Diagnostika WiFi

Diagnostika WiFi pomáhá zjistit problém v komunikační trase WiFi. K dispozici při přímém připojení PV Master k signálu Solar-WiFi střídače.

Krok 1: Klepněte na Přehled > Nastavení > Diagnostika WiFi.

Krok 2: Proveďte diagnostiku WiFi, jak je uvedeno níže.



3.13.3 Aktualizujte heslo Wi-Fi střídače

OZNÁMENÍ

Počáteční heslo: 12345678. Pro zajištění bezpečnosti účtu heslo pravidelně měňte.

Krok 1: Klepněte na Přehled > Nastavení > Aktualizovat heslo Wi-Fi střídače. Krok 2: Změňte heslo WiFi.

> Settings Password < 2 Basic setting 0 Advanced setting Please re-enter the new password 0 Load control OFF > 44 E Diagnosis Message Contact 🙃 Wi-Fi Diagnosis () Update Wi-Fi Password of Inverter m Meter Test PV Access Mode (i) Version Information ស F

03 Operace aplikace

I

3.13.4 Test měřidla

M

Detekce měřiče se používá k automatické kontrole, zda jsou Smart Meter a CT připojeny správným způsobem nebo nejsou v systému ukládání energie.

Krok 1: Klepněte na Přehled > Nastavení > Test měřiče Krok 2: ·

Povolte test m	něřiče.
----------------	---------

Settings		<	Meter Test
Basic setting	>	2 Meter Test	
Advanced setting	Σ	Turn on the met performed if the	er CT test. The meter CT battery is correctly con
Load control	OFF >	connected to th	e grid.
Diagnosis Message	>	Test Status	
Contact	5	This test will tak viewed in the Se	e a few minutes. The test ttings interface.
U.S. C. Diamania	~	Test Result	
WI-FI Diagnosis	.2		
Update Wi-Fi Password of Inverter	>		
Meter Test			
PV Access Mode	4"U		
) Version Information	V4.4.7		
Overview Parameters	Settings		
The F	nora	u:Evnor	te

M

3.13.5 Nastavení režimu přístupu PV

Krok 1: Klepněte na Přehled > Nastavení > Režim přístupu PV.



Ne.	Parametry	Popis
1	Samostatný přístup Režim	Externí FV moduly jsou připojeny ke vstupním FV svorkám střídače jedna ku jedné.
2	Částečně homologní Režim přístupu	FV moduly se ke střídači připojují dvěma způsoby: jeden FV modul k jedné FV vstupní svorce. jeden FV modul k více než jednomu FV vstupnímu terminálu.
3	Vše Homologní Režim přístupu	Jeden externí FV modul je připojen k více než jedné FV vstupní svorce.

4 Budíky

Alarmy baterie

Kód alarmu	Popis alarmu	Odstraňování problémů
1	Vysoká teplota baterie	Baterie je přetížená. Doporučuje se snížit zatížení. Pokud problém přetrvává, požádejte o pomoc poprodejní servis.
2	Nízká teplota baterie	Okolní teplota je příliš nízká pro provoz baterie.
4	Rozdíly v napětí článků baterie	Pokud problém přetrvává, požádejte o pomoc
8	Baterie nad celkovým napětím	poprodejní servis.
16	Nadproud vybíjení baterie	Pokud problém přetrvává, požádejte o pomoc poprodejní servis.
32	Nabíjení baterie nad proudem	Pokud problém přetrvává, požádejte o pomoc poprodejní servis.
64	Baterie pod SOC	Pokud FV funguje správně, ale problém přetrvává,
128	Baterie pod celkovým napětím	požádejte o pomoc poprodejní servis.
256	Selhání komunikace s baterií	Zkontrolujte elektrické připojení odborníky.
512	Nedostatek výstupu baterie	
1024	Baterie SOC je příliš vysoká	
2048	Chyba modulu BMS	
4096	Chyba systému BMS	Pokud problém přetrvává, požádejte o pomoc
8192	Vnitřní chyba BMS	
65536	Vysoká teplota nabíjení baterie	
131072	Vysoká teplota vybíjení baterie	Baterie je přetížená. Doporučuje se snížit zatížení. Pokud problém přetrvává, požádejte o pomoc poprodejní servis.
262144	Nízká teplota nabíjení baterie	
524288	Nízká teplota vybíjení baterie	Okolni teplota je přiliš nizká pro provoz baterie.

W

Invertorové alarmy

Kód alarmu	Popisy alarmů	Odstraňování problémů		
1	Selhání kontroly zařízení GFCI			
2	Selhání kontroly AC HCT			
64	Selhání zařízení GFCI	Požádejte o pomoc poprodejní servis.		
128	Selhání reléového zařízení]		
256	Selhání AC HCT			
512	Ztráta užitné hodnoty	Výjimka vstupu do rozvodné sítě. Zkontrolujte napájení a elektrické připojení odborníky.		
1024	Ground I selhání	Výjimka uzemnění systému. Zkontrolujte napájení a elektrické připojení odborníky.		
2048	DC Bus vysoká	Zjistěte vstupní stejnosměrné napětí, abyste zjistili, zda je v povoleném rozsahu. Pokud problém přetrvává, požádejte o pomoc poprodejní servis.		
4096	Přetížení záložního výstupu	V systému je příliš mnoho elektrických zařízení. Doporučuje se používat méně elektrických zařízení.		
8192	Přes teplotu	Zkontrolujte, zda není zařízení zablokované. Pokud problém přetrvává, požádejte o pomoc poprodejní servis.		
32768	FV napětí	Vstupní napětí FV je příliš vysoké. Doporučuje se snížit počet FV panelů.		
65536	Porucha externího ventilátoru	Zkontrolujte, zda není zablokovaný externí ventilátor. Pokud problém přetrvává, požádejte o pomoc poprodejní servis.		
131072	Chyba VAC	Výjimka vstupu do rozvodné sítě. Zkontrolujte napájení a elektrické připojení odborníky.		
262144	Selhání izolace	Zkontrolujte, zda nejsou vstupní kabely DC zkratovány k zemi a zda je systém spolehlivě uzemněn.		

Kód alarmu	Popisy alarmů	Odstraňování problémů
524288	Vysoké stejnosměrné napájení	Vstupní stejnosměrné napětí je příliš vysoké. Zkontrolujte systém odborníky.
33554492	Selhání kontroly relé	Požádejte o pomoc poprodejní servis.
536870912	Selhání FAC	Výjimka vstupu do rozvodné sítě. Zkontrolujte napájení a elektrické připojení odborníky.
1073741824	Selhání EEPROM R/W	
2147483648	Mezinárodní komunikace selhání	Požádejte o pomoc poprodejní servis.



M

5 Dodatek

Australské bezpečnostní předpisy

Abyste na australském trhu vyhověli AS/NZS 4777.2:2020, vyberte si prosím z Austrálie Region A/B/C nebo Nový Zéland. Obratte se na místního provozovatele elektrické sítě, který region vybrat.

Výběr oblasti B by pak měl automaticky načíst všechny požadované hodnoty oblasti B pro volt-watt, volt-var, podfrekvenci, nadfrekvenci atd.

Nastavené hodnoty odezvy volt-var

Kraj	Výchozí hodnota	U1	U2	U3	U4
Austrálie A	Napětí	207V	220V	240V	258V
	Úroveň jalového výkonu měniče (Q) % z Jmenovité	44 % zásobování	0 %	0 %	60% absorbce
	Napětí	205V	220V	235V	255V
Austrálie B	Úroveň jalového výkonu měniče (Q) % z Jmenovité	30 % zásobování	0 %	0 %	40% absorbce
Austrálie C	Napětí	215V	230V	240V	255V
	Úroveň jalového výkonu měniče (Q) % z Jmenovité	44 % zásobování	2%oert	S ⁰ %	60% absorbce
	Napětí	207V	220V	235 V	244 V
Nový Zélandu	Úroveň jalového výkonu měniče (Q) % z Jmenovité	60 % zásobování	0 %	0 %	60% absorbce
Povoleno rozsah	Napětí	180 až 230 V	180 až 230 V	230 až 265 V	230 až 265 V
	Úroveň jalového výkonu měniče (Q) % z Jmenovité	30 až 60 % zásobování	0 %	0 %	30 až 60 % absorbce

POZNÁMKA 1 Střídače mohou pracovat na úrovni jalového výkonu s rozsahem až 100 % napájení nebo pohlcování.

POZNÁMKA 2 Sada parametrů Australia C je určena pro použití v izolovaných nebo vzdálených energetických systémech.

Výchozí nastavené hodnoty odezvy volt–watt

Kraj	Výchozí hodnota	U3	U4
Austrálie A	Napětí	253 V	260V
	Maximální činný výstupní výkon střídače (P) % z Srated	100%	20 %
	Napětí	250V	260V
Austrálie B	Maximální činný výstupní výkon střídače (P) % z Srated	100%	20 %
Austrálie C	Napětí	253 V	260V
	Maximální činný výstupní výkon střídače (P) % z Srated	100%	20 %
^{Nový} Zélandu	Napětí	242 V	250V
	Maximální činný výstupní výkon střídače (P) % z Srated	100%	20 %
Povoleno rozsah	Napětí	235 až 255 V	240 až 265 V
	Maximální činný výstupní výkon střídače (P) % z Srated	100%	0 % až 20 %

POZNÁMKA: Sada parametrů Australia C je určena pro použití v izolovaných nebo vzdálených energetických systémech.

Mezní hodnoty pasivního napětí proti ostrovnímu napětí

Ochranná funkce	Limit ochranné funkce Doba zpo	oždění vypnutí	Maximum odpojení čas
Podpětí 2 (V < <) 70 V		1 s	2 s
Podpětí 1 (V <)	180 V	10 s	11 s
Přepětí 1 (V >)	265 V	1 s	2 s
Přepětí 2 (V > >)	275V	-	0,2 s

M

	Kraj	Austrálie A Aust	rálie B Austrálie C		Nový Zélandu
	Mezní hodnota ochranné funkce	47 Hz	47 Hz	45 Hz	45 Hz
Nízká frekvence	Doba zpoždění cesty	1 s	1 s	5 s	1 s
1(F <)	Maximální doba odpojení	2 s	2 s	6 s	2 s
	Mezní hodnota ochranné funkce	52 Hz	52 Hz	55 Hz	55 Hz
Nadměrná frekvence	Doba zpoždění cesty	-	-	-	-
1 (F >)	Maximální doba odpojení	0,2 s	0,2 s	0,2 s	0,2 s

Pasivní mezní hodnoty frekvence proti ostrovnímu kmitání

memodo The Energy:Experts



Web GoodWe



Společnost GoodWe Technologies Co., Ltd.

č. 90 Zijin Rd., New District, Suzhou, 215011, Čína

www.goodwe.com

Service@goodwe.com



Místní kontakty