

Skrócony poradnik

w: solisinverters.com 🛛 🖬 💓 🛅

Spis treści

Część1: 5 Prostych kroków do rozpoczęcia użytkowania (rejestracja, migracja i logowanie)	str.3 do 7
Część 2: Użytkowanie platformy (Monitoring i alarmy)	str.8 - 10
Strona przeglądu elektrowni	str. 8
Zakładka lokalizacji elektrowni	str.8
Zakładka karty elektrowni	str.9
Strona przeglądu urządzenia	str.9
Wyszukiwanie informacji o alarmach	str.10
Część 3: Systemy uruchamiające (tworzenie elektrowni i dodawanie rejestratorów)	str.11 – 12
Dodawanie nowej elektrowni (pulpit)	str.11
Dodawanie nowej elektrowni (mobilnie)	str.12
Skanowanie rejestratorów (mobilnie)	str.12
Część 4: Organizowanie i zarządzanie (dodawanie nowych użytkowników i gości)	str. 13 - 17
Dodawanie dodatkowych członków	str.13-15
Logowanie nowego gościa (konfiguracja)	str.15
Logowanie nowego gościa (aktywuj lub dezaktywuj powiadomienia o alarmach)	str.15-16
Usuwanie falownika z elektrowni	str.17
Usuwanie rejestratora	str.17



5 prostych kroków do rozpoczęcia użytkowania

(Rejestracja, migracja i logowanie)

Krok 1

Otwórz przeglądarkę*

Odwiedź www.soliscloud.com



*UWAGA:

Należy używać: Chrome, Safari, Edge i Firefox, ponieważ te przeglądarki funkcjonują najlepiej

Krok 2

Rejestracja

Jeżeli jesteś nowym użytkownikiem, kliknij "Zarejestruj się", a następnie "Zarejestruj organizację", jeśli jesteś montażystą/technikiem lub "Zarejestruj właściciela", jeśli jesteś właścicielem instalacji/elektrowni.

Montażyści mogą również generować konta właścicieli domów, nadając im status gościa lub właściciela elektrowni w ramach własnej instalacji. Zajrzyj na stronę 14, aby znaleźć informacje, jak to zrobić.

Jeżeli masz już utworzone konto w serwisie Solis Home lub Solis Pro, konieczna będzie migracja twojego konta. Zajrzyj na stronę 6, aby znaleźć instrukcje, jak to zrobić.

Input email or username Input password Remember Log in Forget password Sign up now > Solis Cloud Registration Log in > Register Organization. **Register** Owner Installer Dealer Plant Owner

UWAGA:

Migracja twojego konta nie doprowadzi do automatycznej migracji kont gości przypisanych do twoich istniejących elektrowni. Każdy gość będzie musiał dokonać migracji swojego konta, jeśli będzie chciał korzystać z SolisCloud...

organizacji:	Wpisz nazwę organiz weryfikacyjny", aby oc Następnie wprowadź napisano "Wpisz kod organizacji" zostanie a chcesz dokonać zmia zgadzam się", następ	acji i adres e-mail administratora. Kliknij "l lebrać kod, przesłany na podany adres e otrzymany kod w polu o nazwie "KodV", weryfikacyjny". Wpisz nazwę użytkownik automatycznie wygenerowany. Kliknij "Inr ny kodu organizacji. Zaznacz pole "Przec nie kliknij "Zarejestruj się".	Kod -mail. gdzie a i hasło. "Koo ny", jeśli szytałe(a)m i
Solis Cloud Registration	Register Organiza	tion. rganization (company) has already registered an organization account in g Cloud system, you do not need to register again. Please contact the or of your organization (company) to add you as a lower organization or organization member in the system.	Log in >
Register Organization. Installer Dealer	* Name of Organization * Email * Voode * User Name	Input 2-60 characters Input email Input verification code Verification code Input 2 to 60 Chinese characters or English letters, not pure numbers Input 6 to 51 latters embedie and embeds	
	Organization Code	08C98A C I have read and agree Privacy Policy Register	
Rejestrowanie Właściciela:	Wprowadź adres e-m weryfikacyjny", aby ko wpisz otrzymany kod weryfikacyjny". Wpisz "Przeczytałe(a)m i zga użytkownika", następr	ail właściciela domu, następnie kliknij "Ko d został przesłany na przekazany adres. w polu o nazwie "KodV", gdzie napisano nazwę użytkownika i hasło oraz zaznacz adzam się na zapisy Umowy o prywatnoś nie kliknij "Zarejestruj się".	od Następnie "Wpisz kod z pole ści
Log in 义	Register Owner		Log in 🗦
Register Owner	* Email • Voode • User Name	Input email Input verification code Input 2 to 60 Chinese characters or English letters, not pure numbers	
Plant Owner	* Password	Input 6 to 16 letters, symbols and numbers	

-0

.....

×4

UWAGA:

Solis Home i Solis Pro będą w dalszym ciągu funkcjonować, więc migracja jest opcjonalna, a wymagana jest tylko wtedy, gdy zechcesz działać na nowej platformie, SolisCloud. Po dokonaniu migracji na nową platformę, powrót do poprzedniej platformy, Solis Home i Pro, będzie niemożliwy.



Każda osoba, która korzystała z oryginalnej platformy do monitoringu Solis (Solis Home/Solis Professional), będzie musiała dokonać migracji swoich systemów na nową platformę. Jest to realizowane poprzez wybranie opcji "Migracja danych" znajdującej się w prawym górnym rogu strony do logowania. W tym miejscu oryginalne dane logowanie będą musiały być użyte. Wpisz nazwę użytkownika/e-mail i hasło, następnie kliknij "Zacznij migrację", weź pod uwagę, że ukończenie migracji zajmie kilka godzin. Po ukończeniu migracji systemy pojawią się na nowej platformie.

Data Migration	Data Migration	
Professional Edition O Home Edition	Professional Edition O Home Edition	
aput account of Ginlong Professional Edition	Input Ginlong Home Edition account	
ut Professional password	Input Home Edition password	
ration will transfer the account and plant Information d platform to SolisCloud, and users can normally use Cloud sic data of plant takes 5–10 minutes, and all data of expected to be completed in 2 hours) et the migration, please ty to use the new platform here is an external organization in the organization, se contact the after-sales ou have any questions about migration, please at after-sales service@giniong.com	 Hint: Migration will transfer the account and plant information of old platform to SolisCloud, and users can normally use SolisCloud Basic data of plant takes 5-10 minutes, and all data of plant expected to be completed in 2 hourd. After the migration, please try to use the new platform After the migration, please try to use the new platform. After the migration plant takes 5-10 minutes, and all data of plant expected to be completed in 2 hourd. After the migration, please try to use the new platform. After the migration plant takes 5-10 minutes, and all data of plant expected to be completed in 2 hourd. After the migration, plant expected to be completed in 2 hourd. After the migration plant expected to be completed in 2 hourd. After the migration plant expected to be completed in 2 hourd. After the migration expected to be completed in 2 hourd. After the migration expected to be completed in 2 hourd. After the migration expected to be completed in 2 hourd. After the migration expected to be completed in 2 hourd. After the migration expected to be completed in 2 hourd. After the migration expected to be completed in 2 hourd. After the migration expected to be completed in 2 hourd. After the migration expected to be completed in 2 hourd. After the migration expected to be completed in 2 hourd. After the migration expected to be completed in 2 hourd. After the migration expected to be completed in 2 hourd. After the migration expected to be completed in 2 hourd. After the migration expected to be completed in 2 hourd. After the migration expected to be completed in 2 hourd. After the migration expected to be completed in 2 hourd. After the migration expected to be completed in 2 hourd. After the migration expected to be completed in 2 hourd. After the migr	Po ukończeniu rejestracji/migracji możliwe będzie zalogowanie się do nowej platformy do monitoringu za pomoc przeglądarki i aplikacji
- Edvcia profesionalna	Edvcia domowa	

Krok 5

Ściągnij aplikację SolisCloud

Wyszukaj "Soliscloud" w sklepie z aplikacjami, następnie ściągnij aplikację. Jeśli już utworzono konto z wykorzystaniem przeglądarki, należy użyć własnych danych logowania. Jeżeli jeszcze nie utworzono konta, należy kliknąć "Zarejestruj się" w prawym górnym rogu. Dalej należy wybrać opcję "Organizacja", jeżeli jesteś montażystą, lub "Właściciel", jeżeli jesteś właścicielem domu. Jeśli oczekujesz, że aplikacja zapisze Twoje dane do logowania, należy zaznaczyć pole obok opcji "Zapamiętaj" znajdującej się na stronie logowania.















Użytkowanie platformy (Monitoring i alarmy)

Strona przeglądu elektrowni Strona przeglądu elektrowni jest domyślnie wyświetlana i pokazuje wszystkie elektrownie utworzone przez użytkownika. Stan elektrowni wyświetlany jest jako kolorowa kropka znajdująca się obok słowa "Online" lub "Offline". Zielona kropka oznacza, że system funkcjonuje bez jakichkolwiek problemów. Czerwona kropka oznacza, że system przesyła informacje, ale aktualnie działa w stanie alarmowym. Szara kropka oznacza, że system nie przesyła informacji. Kliknięcie elektrowni otworzy nową zakładkę, która umożliwi zapoznanie się ze szczegółami dotyczącymi elektrowni.



Zakładka lokalizacji --



Lokalizacja elektrowni wyświetla mapę i listę twoich instalacji. Kliknięcie na dany system przeniesie Cię do lokalizacji, która została przypisana do danej elektrowni.

Total <u>1</u> Export
Total <u>1</u> Export
口不

Strona przeglądu urządzenia

Zakładka przeglądu urządzenia umożliwia przeglądanie wszystkich zarejestrowanych urządzeń zgodnie z ich typami (falownik, urządzenie rejestrujące dane itd.)

	_			_	_					
Overview	Device Overvi	ew 🖸								
Plant Overview	Inverter			Datalogo	er			EDM		
Device Overview	inventor	Total d		Datarogy				CP M		
	1	Normal	1	(<u>н</u>)	Total:1			Total:0	
	(1)	Alarm:0				Offline:0			Offline:0	
		Offline 0)					\smile		
	inverter D	atalogger EPN	Meteorograp	h Meter				S	learch Device SN	Se
	Inverter List					Display	My Inverter S	itatus: All 🗸	Rated power (kWp):
	Status	Inverter SN	Rated Power	Current Power	Today Yield	Total Yield	Plant	Warranty	Last Update	Operation
	Online	140082200030001	10kW	2.164kW	1.7kWh	818kWh	Stone's House		29/04/2021 11:30:27	Operation

e: plservice@solisinverters.com w: solisinverters.com

Wyszukiwanie informacji o alarmach

Kliknij ikonę "Organizowanie i zarządzanie" znajdującą się po lewej stronie ekranu, aby przejrzeć Informacje dotyczące alarmu. Alarmy podzielono na trzy kategorie: Oczekiwanie, Przetwarzanie i Przywracanie. Alarmy o statusie oczekiwania to alarmy bieżące, których nie usunięto. Alarmy, które mają status przywrócony, zostały zakończone przez system i nie są pokazywane jako usterka.



	Alarm Informatio	on 🔯							Alarm N
Alarm Information	All Pending	Processed	Restored 🖄 SI	art Time - End T	ime All		Plant / i	nverter SN / alarm conte	mt S
N Curve	Grade	Status	Plant Name	Inverter 5N	Alarm Content	Alarm Code	Handling Method	Start Time	Operation
Dispersion Rate Analysis	Her	Pending	Bill Brooks	140C8019C170001	NO Battery	186C4		29/04/2021 08:20	Operation
		Restored	Bill Brooks	140080100170001	NO Battery	18004	Resovered.No need t	28/04/2021 08:10	Operation
	General	Restored	Stone's House	140082200030001	AFCI Fault	18600	Recovered, No need t	27/04/2021 13:38	Operation
		Restored	Bill Brooks	140080100170001	NO Battery	180C4	Recovered.No need t	27/04/2021 08:21	Operation
	General	Restored	Solis Hybrid + NEP Pl	140082200030004	AFCI Fault	108C0	Recovered, No need t	25/04/2021 14:55	Operation

Alarmy o statusie oczekiwania mogą być zignorowane lub skasowane po najechaniu wskaźnikiem myszki na pole "Obsługa" znajdujące się po prawej stronie

Alarm	Code	Handling Method	Start Time	Operation
186C4			29/04/2021 08:20	Operation
186E4			22/04/2021 Ignore	Delete
186B2			14/04/2021 17:37	Operation

UWAGA:

Jeżeli alarm o statusie oczekiwania nie znika, należy skontaktować się z zespołem serwisującym drogą telefoniczną **+48221031937** lub wysyłając e-mail na adres: **plservice@solisinverters.com**



Systemy uruchamiające

(Tworzenie elektrowni i dodawanie urządzeń rejestrujących dane)

Dodawanie nowej elektrowni (pulpit)

- Zacznij od strony Przegląd elektrowni.
- Kliknij "Dodaj elektrownię" znajdujący się w prawym górnym rogu okna przeglądarki.

Dodawanie nowej elektrowni

1	SOLIS			🗹 La	rge Screen 💬 MSG 💿 SolisUC MA 🗸
	Overview	Plant Overview 🧕			Add Plant
₽	Plant Overview	Current Power	Daily Yield	Daily Earning	Normal Plant
© ₩ 0	Device Overview	3.508 kW Installed Capacity: 13kWp	KWh Monthly Yield: 378kWh Total Yield: 821kWh	O USD Monthly Earning: 75.6USD Total Earning: 164.2USD	1 Plants Aarm Plants: 0 Total Plants: 2



/ Back	100000000000000000000000000000000000000				
(Bark	Add Plant				Download template
Add Plant					
	Plant Owner (*)	Click to set the owner, there is only one owner for a plant			
		Settings			
	Plant Guest (*)	Click to add a guest, a plant can have multiple guests			
		Add			
	Basic information				
	* Plant Name	Input your plant name 2-60 digits	Installer Email	Input installer's email	
	* installed	Input installed capacity kWp	Installer Phone	Input installer phone.	
	Capacity		Module	Input module number	
-					
< Beck	- Sirea	0 Map Losa	Paul Type	Respondential Point	
< Back	* Area * Plast Address	MagLassProvince City David Sept declare address	Plant Type Gold Connection	Residential Part Enter Energy to Gold	
< Back Add Plant	* Area * Plant Address * Time Zone	MapLose_Province Clg Datic! Spol detailed address: Sated Sime Jose	Plast Type Ged Consection Type	Renderstal Flant Extile Energy to God	-
< Deck And Plane	* Ana * Plant Address * Time Zone * Currenzy	Mg-Lea. Province City Dasht Province City Dasht Solid dashess Solid time zone VID. VID. VID.	Past Type Gird Contection Type Piart Picture	Residential Part Entre Descy to God	-
< Dack And Plant	* Jana * PEant Address * Tree Zone * Corrency * Eaning per	Mog Loca Province City Dashid Prov	Past Type Gird Consection Type Plast Picture	Readential Part Entre Every to Gdd + Up 19 Splannes can be uplaaded, within	-
< Dack Add Plant	* Jana * PEant Judous * Tone Zone * Corrency * Eaning per # 2010	Map Loca Province Og David Popol detailed address Select time zone VSO V Input Earning per 1006 USDA406	Plant Type Gird Connection Type Plant Plante	Residential Part Entre Every to Gid	-
< Box	* Arra * PEast Address * Time Zave * Connecty # Easting per Krith Oggestation	Mag-Loca_ Province City Datied Papel defaulted address Served time zone VEO V Papel Exeming per NVIN USD.2NIN Exemin	Plant Type Gind Contraction Type Plant Picture	Recolucted Part Entre Energy to God	-
(Bok AstPort	* Area * Pfant Adonse * These Zane * Connency Earring ser Eith Organization Conne	Map Lose. Province City Daniel Pro	Plant Type Gold Connection Type Plant Picture	Residential Part Entre Every to Gol Up 16 Spichnes can be upbaded, within 708kb image format Oters tellings •	-
C Book	* Area * Plant Address * Time Zine * Contemp * Earsing par & Strib Cogarection Code Distinger SN	Mag Loca Province Og Daniel Popel detailed address: Serier fame Jone V50 V fopel Earning per V00 USD.N00 Secolo Add eddelogger SN Ø	Plant Type Grid Contraction Type Plant Picture	Recodential Plant Entre Energy to God Up to 9 pictures can be upbraded, within Tobb Image format Other Settings =	9 9

Dodawanie nowej e lektrowni (mobilnie)

- W przypadku aplikacji kliknij ikonę plusa (+) znajdującą się w prawym górnym rogu ekranu, następnie kliknij "Dodaj elektrownię".
- Wpisz informacje o elektrowni, biorąc pod uwagę, że Zainstalowana moc to rozmiar instalacji, a nie falownika.
 Zyski na kWH to stawka, zgodnie z którą użytkownik pobiera opłatę za energię.
- W tym miejscu można również dodać gości.

12.44 4	. II 🕈 🗖
Plant • Q Search	(±)
All Normal	+ Add Plant
Order b • Para	E Scan
	Plant Location
Nop	lant

12:44 *	
Cre	ate Plant Don
* Plant Name	Input plant name
 Installed Capacity(kWp) 	Installed Capacity
* Area	Location @
* Address	Input detailed address
* Earning per kWh	Input Earning per kWh
Organization Code	Input Organization Code >
Add Guest 🞯	\oplus
Installer Phone	Input installer phone
Installer Email	Input installer's email
Module	Input number of modules
Plant Type	Residential
Grid Connection Type	Entire Energy to Grid
* Time Zone	>
* Currency	>
,	More Y

Skanowanie rejestratorów (mobilnie)

- Można zeskanować rejestratory lub dodać je ręcznie poprzez wpisanie numeru seryjnego. Po skanowaniu, urządzenie zostanie dodane do systemu.
- W przypadku skanowania rejestratorów, należy zeskanować kod kreskowy znajdujący się na rejestratorze, a nie na etykiecie falownika, zapoznaj się z przykładami kodów kreskowych rejestratorów poniżej:









Organizowanie i zarządzanie (Dodawanie nowych użytkowników i gości)

Dodawanie dodatkowych członków

• Żeby dodać dodatkowych członków do swojej organizacji, kliknij ikonę "Usługa" znajdującą się po lewej stronie strony



Nowy użytkownik odbierze e-mail z linkiem do systemu SolisCloud, gdzie będzie mógł się zalogować i dodać własne elektrownie.

Kontynuuj na następnej stronie.

Dodawanie nowych członków, ciąg dalszy.

Alternatywnie, możliwe jest dodanie gościa poprzez wybór elektrowni, a następnie kliknięcie opcji "Modyfikuj informacje"

	solis							🗹 Large Screen	🗹 Large Screen 🛛 💬 MSG
	Info	Modify plant in	nfo						
₽	Plant Information								
٦		Plant Owner ⑦	User Name	Email	Operation				
ية ۵			Michael Allen	Allen.michaelh@gmail.com	Delete	Edit			
88		Plant Guest 📎	User Name	Email	Operation				
			SolisUS.MA	Michael.allen@solisinverters.com	Delete	Edit			
			john_bennett	john.bennett.solar@gmail.com	Delete	Edit			
			Add	bill@brooksolar.com	Delete	Edit			

Modify plant info

Modify plant info

Plant Guest ⑦

Plant Owner ⑦ User Name

Michael Allen

< User Name

Herschel Allen
O Whether to notify guest by email @

 Wprowadź e-mail gościa. Jeżeli dokonali oni już rejestracji, nic więcej nie trzeba robić.

User Name	Operation		
Michael Allen	Allen.michaelh@gmail.com	Delete	Edit
< Email			
Input guest email		Next	
	User Name Michael Allen C Email Input guest email	User Name Email Michael Allen michaelh@gmail.com < Email Input guest email	User Name Email Operation Michael Allen Allen michaelh@gmail.com Delete < Email Input guest email

Email

Allen.michaelh@gmail.com

Operatio

Delete Edit

- Jeżeli jeszcze się nie zarejestrowali, należy wprowadzić imię gościa, następnie kliknąć opcję "Zarejestruj się i połącz". Wyświetlony zostanie komunikat "Rejestracja i powiązanie gościa zakończone sukcesem", znajdujący się na górze ekranu.
- Gość odbierze e-mail od systemu SolisCloud z informacją, że jego konto zostało zarejestrowane. Każdy z nich otrzyma hasło tymczasowe 123456. Gość będzie mógł zalogować się poprzez aplikację i przeglądarkę do SolisCloud, za pomocą swojego adresu e-mail i hasła tymczasowego. Po pierwszym logowaniu zalecana jest zmiana hasła.



The visitor has not registered and will register a new acc

Logowanie nowego gościa (konfiguracja)

W chwili, gdy gość zaloguje się do nowej platformy, należy kliknąć opcję "Wyszukiwanie zaawansowane", następnie kliknąć "Wszystkie" w opcji "Wyświetlanie elektrowni", następnie kliknąć pomarańczowy przycisk "OK", aby wyświetlić systemy, w których został dodany jako gość.



Logowanie nowego gościa (aktywuj lub dezaktywuj powiadomienia o alarmach)

Aby aktywować lub dezaktywować emailowe powiadomienia o alarmach i powiadomienia push, należy kliknąć ikonę "Organizowanie i zarządzanie", następnie należy kliknąć "Powiadomienia o alarmach" znajdujące się w prawym górnym rogu strony.

	C solis							🗹 Large	Screen 🕞 MS(3 💿 salusi
Krok 1. Nybierz)	O&M	Alarm Informati	Alarm Information							Alarm Notife
	Alarm Information	Al Pending	Processed Restored		Start Time • End T	ine Al	AI V	Plant / inverter SN / alarm content		ent Sear
		Grade	Status	Plant Name	Inverter SN	Alarm Content	Alarm Code	Handling Method	Start Time	Operation
	Dispersion Rate Analysis		Pending	Dil Drooks	140C8019C170001	NO Battery	10804		29/04/2021 08:20	Operation
	•		Pending	OU power lab	140082200210002	No Grid	10064		22/04/2021 11:13	Operation
	88	General	Pending	Bil Brooks	140080190170001	Can Communication Failure	10082		14042021 17:37	Operation

Kontynuuj na stronie końcowej...

Krok 2.

e: plservice@solisinverters.com w: solisinverters.com

Logowanie nowego gościa (aktywuj lub dezaktywuj powiadomienia o alarmach), ciąg dalszy. (Wybierz) Powiadomienia push będą Alarm Notificati pojawiały się na Twoim telefonie Allow Notification (komórkowym. Push Notification Email Message Jeżeli chcesz otrzymywać powiadomienia typu push, (Wybierz) — Push Notification 🌔 Opened dopilnuj, żeby suwak Hint Alarm General Emergency (Wybierz) "Powiadomienia push" był Reminder: If turn this off, the platform will no longer push your alarm message to you but the alarm message still exists in the alarm list) ustawiony w położeniu "Otwarte" z aktywowanymi wszystkimi trzema (Wybierz) Message Push now typami alarmów "Powiadomienia Notification Time Rules for notifying users when an alarm occurs, and setting up delayed notifications can avoid some interruptions alarmowe". Setting (Wybierz) Powiadomienia w formie e-mail Alarm Notification będą przesyłane na e-mail Allow Notification (zarejestrowanego użytkownika. Push Notification Email Message W tym miejscu można ręcznie zmienić adres, na który będą Email Michael.allen@solisinverters.com Modify

przesyłane powiadomienia email, należy upewnić się, że suwak "Wiadomości e-mail" jest ustawiony w położeniu "Otwarte". Alarm Notification Alow Notification Push Notification Push Notification Push Notification Push Notification Email Michael allen@solisinverters.com Medfy Email Message C Openel Switch Me the warm reminder is turned on, a maximum of 12 alarm messages will be sent every day, after it is turned off, the platform will no longer actively inform you of the alarm message. The alarm information is still in the alarm list)

Usuwanie falownika z elektrowni

Jeżeli zaistniała potrzeba usunięcia falownika z elektrowni, należy wybrać elektrownię, następnie kliknąć opcję "Urządzenie" znajdującą się po lewej stronie strony. Należy najechać kursorem na opcję "Obsługa" znajdującą się po prawej stronie strony, a następnie kliknąć "Skasuj", aby usunąć falownik z opisywanej strony.

• Po wykonaniu tej czynności, na stronie można dodać nowy falownik.



Usuwanie rejestratorów

W taki sposób można również dokonywać wymiany rejestratorów. Wybierz "Rejestrator", a następnie skasuj go, aby dodać nowy. Czynność ta odłącza rejestrator danych od systemu, co umożliwia instalację rejestratora w innym systemie oraz montaż nowego rejestratora w bieżącym systemie.



W przypadku jakichkolwiek pytań, skontaktuj się z naszym działem pomocy technicznej korzystając z adresu plservice@solisinverters.com lub telefonicznie pod numerem +48221031937.



MOpracowano przez Ginlong Technologies Kod magazynowy: 300763.SZ Zyskowny.Niezawodny.Lokalny.

🛛 w: solisinverters.com 👘 🖬 😏 🛅