

Instrukcja montażu i obsługi

Koncentrator optymalizatorów

Spis treści

O niniejszej instrukcji	01
Instrukcje bezpieczeństwa	02
Koncentrator optymalizatorów XL20-B	02
Ważne uwagi	
Wymagania dotyczące montażu i okablowania	
Montaż i okablowanie zasilacza na szynę DIN	03
Załącznik	04
Dane techniczne koncentratora	
Dane techniczne zasilacza na szynę DIN	
Pobieranie aplikacji	05
Instrukcja aplikacji Deye Cloud	06
Rejestracja	
Tworzenie instalacji	
Dodawanie koncentratora optymalizatorów	
Dodawanie optymalizatora	
Konfiguracja sieci	
Konfiguracja sieci przez stronę internetową	09
Logowanie do strony	
Konfiguracja sieci bezprzewodowej	
Deklaracja zgodności UE	12

O niniejszej instrukcji

Instrukcja dotyczy koncentratora optymalizatorów opracowanego i produkowanego przez Ningbo Deye Inverter Technology Co., Ltd.

Cel

Dokument zawiera szczegółowe informacje o produkcie oraz wskazówki dotyczące montażu, obsługi i konserwacji.

Adresaci

Instrukcja jest przeznaczona dla wykwalifikowanych techników i użytkowników, którzy instalują, obsługują lub konserwują zewnętrzne optymalizatory.

Korzystanie z instrukcji

Przed użyciem produktu należy uważnie przeczytać instrukcję i przechowywać ją w miejscu łatwo dostępnym dla personelu obsługi i konserwacji.

Symbole

Poniższe symbole mogą występować w instrukcji. Należy zapoznać się z ich znaczeniem.



Niebezpieczeństwo

Oznacza wysokie zagrożenie, które - jeśli nie zostanie uniknięte - może spowodować śmierć lub ciężkie obrażenia.



Ostrzeżenie

Oznacza umiarkowane zagrożenie, które - jeśli nie zostanie uniknięte - może spowodować śmierć lub ciężkie obrażenia.



Przestroga

Oznacza niewielkie zagrożenie, które może spowodować umiarkowane lub lekkie obrażenia.



Uwaga

Oznacza ryzyko awarii urządzenia lub szkód materialnych, jeżeli sytuacja nie zostanie uniknięta.

1. Instrukcje bezpieczeństwa

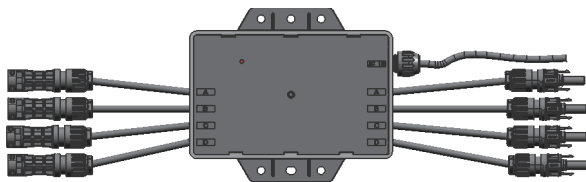
Aby zapewnić bezpieczny montaż i pracę optymalizatora, ograniczyć ryzyko porażenia prądem oraz zminimalizować uszkodzenia sprzętu, podczas montażu i konserwacji należy bezwzględnie przestrzegać poniższych środków ostrożności.



Ostrzeżenie

Montaż może wykonywać wyłącznie wykwalifikowany personel. Technik musi: 1) odbyć specjalistyczne szkolenie; 2) przeczytać całą instrukcję i poznać zasady bezpieczeństwa; 3) znać odpowiednie przepisy bezpieczeństwa instalacji elektrycznych.

2. Koncentrator optymalizatorów XL20-B



2.1 Ważne uwagi

Podczas załadunku, rozładunku i transportu należy obchodzić się z produktem ostrożnie i chronić go przed silnym naciskiem zewnętrznym. Jeżeli nie jest to konieczne do konserwacji, nie należy często otwierać ani rozłączać systemu połączeń - skracia to trwałość uszczelnienia i żywotność.

2.2 Wymagania dotyczące montażu i okablowania

2.2.1 Etapy montażu



Ostrzeżenie

Przed montażem przeczytaj wszystkie instrukcje i ostrzeżenia w tej instrukcji oraz etykiety ostrzegawcze na falowniku i modułach PV.



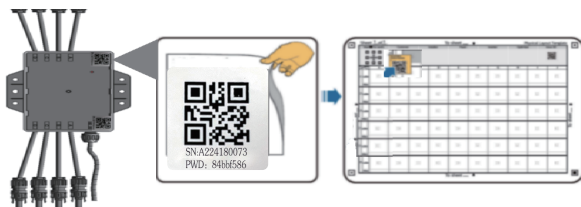
Ostrzeżenie

Przed montażem wyłącz falownik i odłącz go od łańcucha modułów PV.

2.2.2 Montaż i okablowanie koncentratora optymalizatorów

Koncentrator obsługuje maksymalnie 4 łańcuchy, a pojedynczy łańcuch do 25 modułów (zależnie od mocy falownika). Jeśli falownik ma dwa wejścia łańcuchowe, wystarczy podłączyć dwa łańcuchy do wejść PV. Odległość komunikacyjna między koncentratorem a łańcuchami nie powinna przekraczać 350 m.

1. Oderwij etykietę z kodem QR w miejscu pokazanym na rys. f i wklej ją w odpowiednie pole szablону rozmieszczenia.



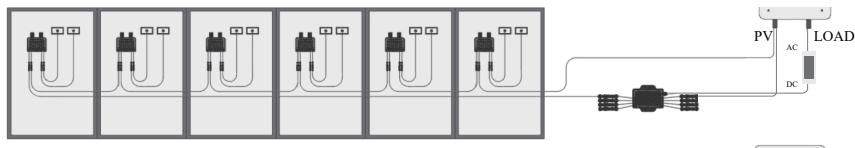
f. Schemat odrywania i wklejania kodu QR koncentratora

2. Mocowanie koncentratora

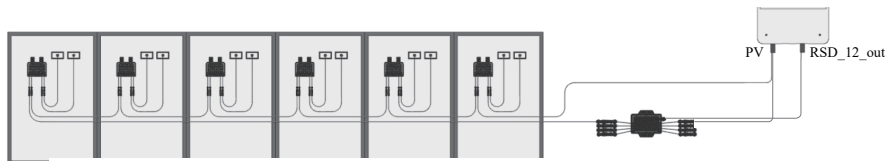
Koncentrator ma wbudowane Wi-Fi i jest zasilany przez zasilacz. Należy uwzględnić zasięg sieci Wi-Fi i doprowadzenie zasilania AC do zasilacza.

3. Podłączenie koncentratora

Przeprowadź kolejno przewody PV+ lub PV- podłączonego łańcucha przez odpowiednie końcówki koncentratora, a następnie podłącz łańcuch do falownika - zgodnie z rys. g. Jeżeli falownik ma funkcję szybkiego wyłączenia, można zasilik koncentratorem bezpośrednio z portu RSD, bez dodatkowego modułu zasilającego - zgodnie z rys. h.



g. Standardowe podłączenie koncentratora



h. Zasilanie koncentratora z portu RSD falownika

Uwaga: Aby ograniczyć zakłócenia elektromagnetyczne, przewody między optymalizatorami, koncentratorem i falownikiem powinny być możliwie krótkie. Przewody PV i AC prowadź oddzielnie, w odległości co najmniej 10 cm.

3. Montaż i okablowanie zasilacza na szynę DIN

3.1 Mocowanie zasilacza

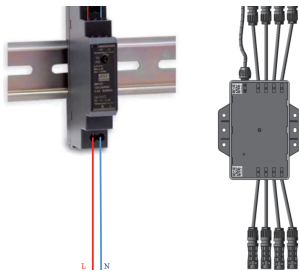
Zasilacz na szynę DIN należy zamontować w rozdzielnicy lub obudowie wodoszczelnej i zamocować zgodnie z rysunkiem.



i. Schemat mocowania zasilacza na szynę DIN

3.2 Podłączenie zasilania

Po sprawdzeniu poprawności połączeń włącz zasilanie. Zapalenie kontrolki pracy oznacza prawidłowe działanie koncentratora i umożliwia konfigurację parametrów systemu. Szczegóły znajdują się w instrukcji oprogramowania.



4. Załącznik

4.1 Dane techniczne koncentratora optymalizatorów

Model		SUN-XL20-B
Pozycja	Parametr	
Napięcie robocze	DC 12-15 V	
Maks. prąd wejściowy	20 A	
Napięcie systemu	1000 V / 1500 V	
Liczba łańcuchów	4	
Wymiary	229 x 109 x 38 mm	
Masa	1600 g	
Komunikacja	PLC	
Złącze	MC4 lub zgodne z MC4	
Temperatura pracy	-40~+65°C	
Stopień ochrony	IP68	
Certyfikacja	CE	

4.2 Dane techniczne zasilacza na szynę DIN

Model		HDR-30-15
Pozycja		Parametr
Zakres napięcia wejściowego		85~264 VAC
Napięcie wyjściowe		15 VDC
Prąd wyjściowy		2 A
Moc znamionowa		30 W
Temperatura pracy		-30~+70°C
Certyfikacja		CE

5. Pobieranie aplikacji

Użytkownicy domowi mogą zeskanować poniższy kod QR, aby pobrać aplikację Deye Cloud, lub zalogować się na stronie <https://deyecloud.com/>.



If configuration fails, please check the following reason and try again:

Jeśli konfiguracja się nie powiedzie, sprawdź poniższe punkty i spróbuj ponownie:

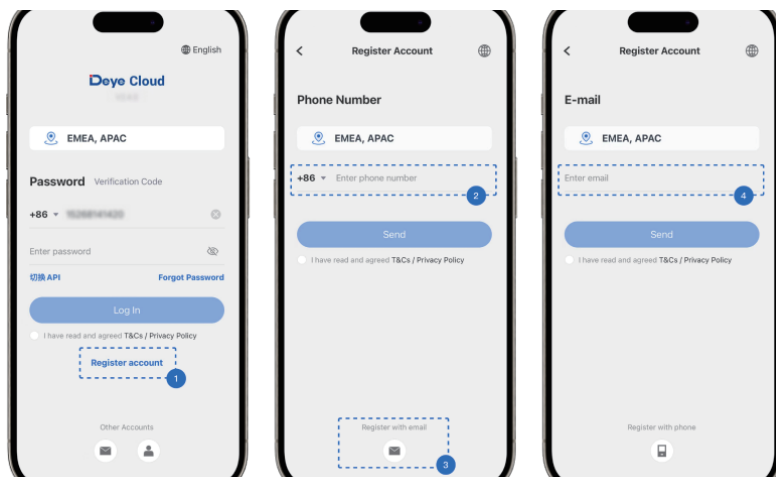
- 1) upewnij się, że WLAN jest włączony;
- 2) sprawdź działanie Wi-Fi;
- 3) upewnij się, że router nie stosuje białej/czarnej listy urządzeń;
- 4) usuń znaki specjalne z nazwy lub hasła sieci Wi-Fi;
- 5) zmniejsz odległość między telefonem a urządzeniem;
- 6) spróbuj połączyć się z inną siecią Wi-Fi;
- 7) w razie potrzeby skonfiguruj sieć przez stronę internetową.

6. Instrukcja aplikacji Deye Cloud

Upewnij się, że Bluetooth i Wi-Fi są włączone, a router ma dostęp do internetu.

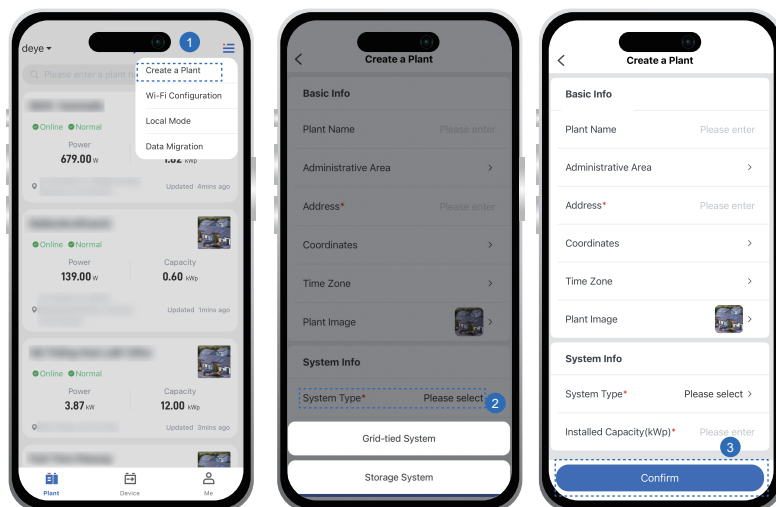
6.1 Rejestracja

Otwórz aplikację Deye Cloud, wybierz „Register” i utwórz konto.



6.2 Tworzenie instalacji

Wybierz „Create a Plant”, a następnie wprowadź podstawowe dane instalacji oraz pozostałe wymagane informacje.

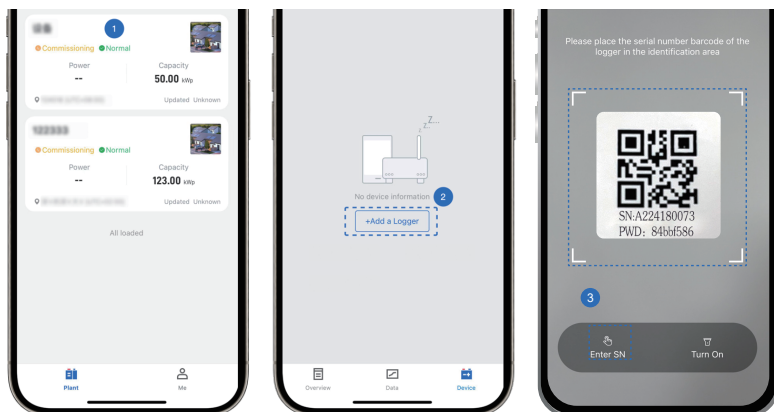


6.3 Dodawanie koncentratora optymalizatorów

Krok 1: wybierz instalację.

Krok 2: przejdź do „Device” i wybierz „Add a Logger”.

Krok 3: zeskanuj kod QR znajdujący się na obudowie koncentratora albo wpisz jego numer seryjny ręcznie.



6.4 Add a Optimizer

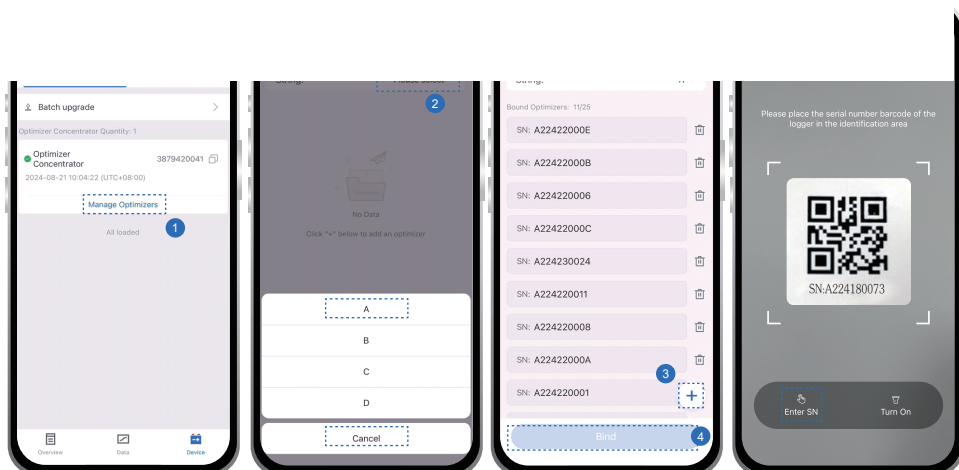
6.4 Dodawanie optymalizatora

Krok 1: przejdź do „Manage Optimizers”.

Krok 2: wybierz właściwy łańcuch zgodnie z okablowaniem koncentratora.

Krok 3: wybierz „+” i zeskanuj kod QR optymalizatora lub wpisz numer seryjny ręcznie.

Krok 4: wybierz „Bind”, aby powiązać urządzenie.



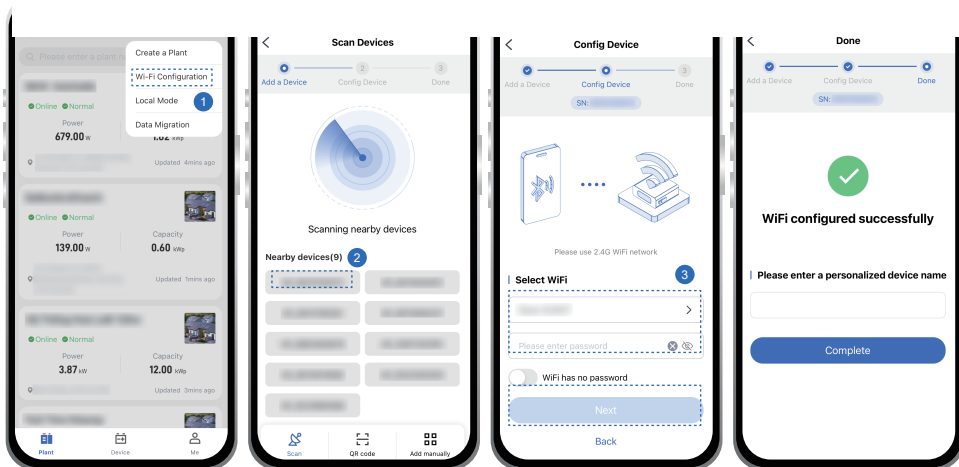
6.5 Konfiguracja sieci

Krok 1: wybierz „Wi-Fi Configuration” (Bluetooth i Wi-Fi muszą być włączone).

Krok 2: poczekaj kilka sekund i wybierz właściwy numer seryjny.

Krok 3: połącz urządzenie z siecią Wi-Fi 2,4 GHz.

Krok 4: zakończ konfigurację Wi-Fi.



Uwaga:

Sieci Wi-Fi 5 GHz nie są obsługiwane.

Przed opuszczeniem miejsca montażu sprawdź, czy produkt działa prawidłowo. W razie nieprawidłowości skontaktuj się z serwisem: service@deye.com.cn.

Wpisz hasło i ustaw opcję „Obtain an IP address automatically” na „Enable”.

The screenshot shows a configuration wizard with a sidebar on the left containing links: Status, Wizard (highlighted), Quick Set, Advanced, Upgrade, Restart, and Reset. The main area is titled 'Please fill in the following information:'. It contains a password field with a red box around it and a 'Show Password' checkbox. Below this is a dropdown menu for 'Obtain an IP address automatically' set to 'Enable'. There are input fields for IP address, Subnet mask, Gateway address, and DNS server address. At the bottom are 'Back' and 'Next' buttons, with 'Next' highlighted by a red box. A progress bar at the bottom shows four steps, with step 2 highlighted. A 'Help' sidebar on the right contains text about DHCP and a manual IP address setup.

Status

Wizard

Quick Set

Advanced

Upgrade

Restart

Reset

Please fill in the following information:

Password(8-64 bytes)
(Note: case sensitive)

••••••••

☐ Show Password

Obtain an IP address automatically

Enable

IP address

Subnet mask

Gateway address

DNS server address

Back

Next

1 2 3 4

Help

Most systems support the function of DHCP to obtain IP address automatically. Please select disable and add it manually if your router does not support such function.

Select the network security settings you want.

Wybierz wymagane ustawienia zabezpieczeń sieci.

The screenshot shows the 'Enhance Security' step of the configuration wizard. The sidebar on the left is the same as the previous screen. The main area is titled 'Enhance Security' and contains the text 'You can enhance your system security by choosing the following methods'. There are three checkboxes with labels: 'Hide AP', 'Change the encryption mode for AP', and 'Change the user name and password for Web server'. The first two are highlighted by a red box. At the bottom are 'Back' and 'Next' buttons, with 'Next' highlighted by a red box. A progress bar at the bottom shows four steps, with step 3 highlighted. A 'Help' sidebar on the right contains text about changing encryption mode, user name, and password for the web server.

Wizard

Quick Set

Advanced

Upgrade

Restart

Reset

Enhance Security

You can enhance your system security by choosing the following methods

Hide AP

Change the encryption mode for AP

Change the user name and password for Web server

Back

Next

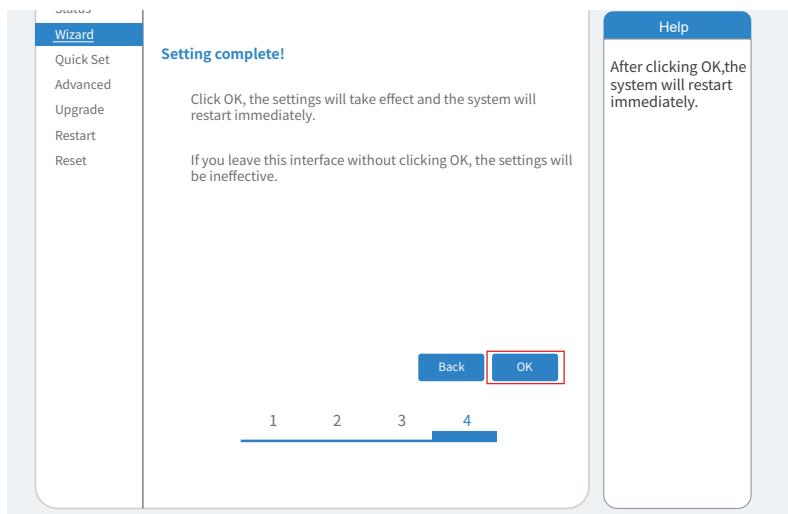
1 2 3 4

Help

Change the encryption mode for AP
If you set password for the AP network, you will need to enter the password to connect to AP.

Change the user name and password for Web server
If you change the username and password for the web server, you will need to enter the new username and password to get access to the setting page.

Kliknij „OK”, aby zakończyć konfigurację sieci bezprzewodowej.



If you have any technical queries about our products, please contact us and provide the

Jeśli masz pytania techniczne dotyczące produktu, skontaktuj się z nami i podaj:

- 1) model oraz numer seryjny produktu;
- 2) model i numer seryjny podłączonego falownika.

Dziękujemy za współpracę.

8. Deklaracja zgodności UE



W zakresie następujących dyrektyw Unii Europejskiej:

- Dyrektywa 2014/53/UE w sprawie urządzeń radiowych (RED);
- Dyrektywa 2011/65/UE w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji (RoHS).

NINGBO DEYE INVERTER TECHNOLOGY CO., LTD. niniejszym potwierdza, że produkty opisane w tym dokumencie spełniają zasadnicze wymagania oraz pozostałe właściwe postanowienia wymienionych dyrektyw. Pełną deklarację zgodności UE i certyfikat można znaleźć pod adresem:

<https://www.deyeinverter.com/download/#pv-optimizer>.



Deklaracja zgodności UE

241011001

www.deyeinverter.com

EU Declaration of Conformity

Product:Optimizer Concentrator

Models:SUN-XL20-B

Name and address of the manufacturer: Ningbo Deye Inverter Technology Co., Ltd.

No. 26 South YongJiang Road, Daqi, Beilun, NingBo, China

This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer. Also this product is under manufacturer's warranty.

This declaration of conformity is not valid any longer: if the product is modified, supplemented or changed in any other way, as well as in case the product is used or installed improperly.

The object of the declaration described above is in conformity with the relevant Union harmonization legislation: The restriction of the use of certain hazardous substances (RoHS) Directive 2011/65/EU and the Radio Equipment Directive (RED) 2014/53/EU.The restriction of the use of certain hazardous substances (RoHS) Directive 2011/65/EU.

References to the relevant harmonized standards used or references to the other technical specifications in relation to which conformity is declared:

EN 62109-1:2010	●
EN 62109-2:2011	●
EN 300328 V 2.2.2:2019	●
EN 301489-1 V 2.2.3:2019	●
EN 301489-17 V 3.2.4:2020	●
EN IEC 62311:2020	●
EN IEC 61000-6-1:2019	●
EN IEC 61000-6-2:2019	●
EN IEC 61000-6-3:2021	●
EN IEC 61000-6-4:2019	●

Nom et Titre / Name and Title:

Bard Dai

Senior Standard and Certification Engineer

宁波德业逆变器技术有限公司

NINGBO DEYE INVERTER TECHNOLOGY CO.,LTD.

Ningbo Deye Inverter Technology Co., Ltd.

2024-10-11

Ningbo, China

Au nom de / On behalf of:

Date / Date (yyyy-mm-dd):

A / Place:

EU DoC – v1

Ningbo Deye Inverter Technology Co., Ltd.

No. 26 South YongJiang Road, Daqi, Beilun, NingBo, China

Oryginalny podpisany dokument deklaracji zgodności - treść źródłowa w języku angielskim.

NINGBO DEYE INVERTER TECHNOLOGY CO., LTD.

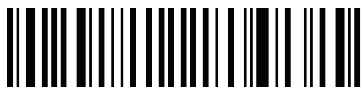
Adres: No. 26 South YongJiang Road, Daqi, Beilun, NingBo, Chiny

Tel.: +86 (0) 574 8622 8957

Faks: +86 (0) 574 8622 8852

E-mail: service@deye.com.cn

Strona: www.deyeinverter.com



30240301003883