



mgr JADWIGA KUŁAKOWSKA-HALOTA
TŁUMACZ PRZYSIĘGŁY JĘZYKA ANGIELSKIEGO
ul. Nad Kanalem 34 C/12 41-800 ZABRZE;
tel.: (+48 32) 275-39-16;
e-mail: jothalota@gmail.com

PRZYSIĘGŁE WIERNE TŁUMACZENIE Z JĘZYKA ANGIELSKIEGO

Niniejszy dokument to certyfikat jakości produktu.

Oficjalny blankiet, logo i nazwa wystawcy: TÜV Nord

CERTYFIKAT -/-

TÜV Nord CERT GmbH

niniejszym oświadcza, że firma

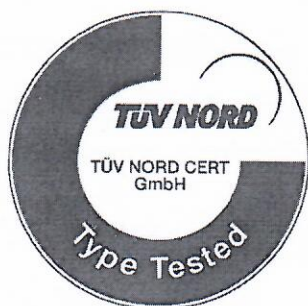
Leapton Solar (Changshu) Co., Ltd.

No. 55 Sunshine Avenue, Yushan High-tech Industrial Park,

Changshu City, Jiangsu Province, 215500,

Chińska Republika Ludowa

jest upoważniona do oznaczania niżej wymienionego produktu znakiem przedstawionym na ilustracji:



[Przeprowadzono badanie typu]

Ważny od: 04.02.2021 do 09.05.2023

Opis produktu (szczegóły zob. Aneks 2)

Moduły Fotowoltaiczne (PV) z 6"Ogniwami Słonecznymi z Krzemu Monokrystalicznego

Moduły Fotowoltaiczne (PV) z 6"Ogniwami Słonecznymi wykonane w technologii HALF-CUT z Krzemu Monokrystalicznego

Produkt przetestowany zgodnie z:

IEC / EN 61215-1:2016;

IEC / EN 61215-1-1:2016;

IEC 61215-2:2016 / EN 61215-2:2017 + AC:2017 + AC:2018;

IEC 61730-1:2016 / EN IEC 61730-1:2018 + AC:2018;



IEC 61730-2:2016 / EN IEC 61730-2:2018 + AC:2018;

Nr rejestracji: 44 780 19 406749-228R3M9

Producent: zob. Aneks 1

Nr sprawozdania z badania: 492011007.012

Nr akt: PVP09072/20P-02

Kod QR

Essen, 04.02.2021

Podpis nieczytelny

TÜV Nord CERT GmbH

Organ certyfikacji

Produkty Konsumenckie

Proszę również zapoznać się z informacjami na odwrocie

W stopce na każdej stronie: TÜV Nord CERT GmbH, Langermarck str. 20,
45141 Essen

Tel.: +49 (0)201 825 5120; faks: +49 (0)201 825 3209

www.tuev-nord-cert.de email: prodcert@tuev-nord.de

Aneks 1 do Certyfikatu Nr 44 780 19 406749 – 228R3M9

Str. 1/1

Znak akt: PVP09072/20P-02

04.02.2021

Producent:

Producent: Lepton Solar (Changshu) Co., Ltd.

No. 55 Sunshine Avenue, Yushan High-tech Industrial Park,

Changshu City, Jiangsu Province, 215500,

Chińska Republika Ludowa

Nr sprawozdania z kontroli zakładu: 862010379.003

Uwaga:

Kontrolę zakładu należy obowiązkowo przeprowadzać raz do roku.

Szczegółowe informacje znajdują się w sprawozdaniu z kontroli zakładu.

Podpis nieczytelny - TÜV Nord CERT GmbH

Organ certyfikacji; Produkty Konsumenckie

Opis produktu(ów):

| | |
|---|---|
| Typy modułów: | Moduły Fotowoltaiczne (PV) z 6” Ogniwami Słonecznymi z Krzemu Monokrystalicznego |
| 72 ogniwa: LP156*156-M-72-***W(***=310-375, rosnąco co 5) | |
| 60 ogniw: LP156*156-M-60-***W(***=260-310, rosnąco co 5) | |
| 54 ogniwa: LP156*156-M-54-***W(***=235-270, rosnąco co 5) | |
| 48 ogniw: LP156*156-M-48-***W(***=205-240, rosnąco co 5) | |
| 42 ogniwa: LP156*156-M-42-***W(***=185-210, rosnąco co 5) | |
| 36 ogniw: LP156*156-M-36-***W(***=160-180, rosnąco co 5) | |
| 30 ogniw: LP156*156-M-30-***W(***=135-150, rosnąco co 5) | |

Maksymalne napięcie instalacji: 1500 V

Moc bezpiecznika: 15 A

Klasa ochrony elektrycznej: Klasa II

Stopień zanieczyszczenia: 1

Grupa materiałowa: I lub II

Obciążenie projektowe (dodatnie) / ujemne): 5400Pa (dodatnie) / 2400Pa (ujemne) lub 3600Pa (dodatnie) / 1600Pa (ujemne)

Czynniki bezpieczeństwa: 1,5

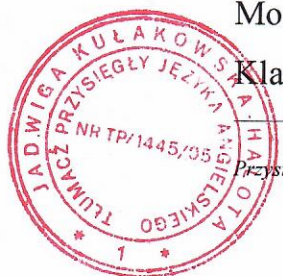
Klasa bezpieczeństwa ogniowego: Klasa C zgodnie z ANSI/UL 1703-2018 (na ANSI/UL 790-2018)

| | |
|--|--|
| Typy modułów: | Moduły Fotowoltaiczne (PV) z 6”Ogniwami Słonecznymi wykonane w technologii HALF-CUT z Krzemu Monokrystalicznego |
| 72 ogniwa: LP158*158-M-72- ***W(***=380-395, rosnąco co 5) | |
| 60 ogniw: LP158*158-M-60- ***W(***= 320-330, rosnąco co 5) | |

Maksymalne napięcie instalacji: 1500 V

Moc bezpiecznika: 15 A

Klasa ochrony elektrycznej: Klasa II



Stopień zanieczyszczenia: 1

Grupa materiałowa: I lub II

Obciążenie projektowe (dodatnie) / ujemne): 3600Pa (dodatnie) / 1600Pa (ujemne)

Czynniki bezpieczeństwa: 1,5

Klasa bezpieczeństwa ogniowego: Klasa C zgodnie z ANSI/UL 1703-2018 (na ANSI/UL 790-2018)

Str. 2

Aneks 2 do Certyfikatu Nr 44 780 19 406749 – 228R3M9

Str. 2/3

Znak akt: PVP09072/20P-02

04.02.2021

| | |
|--|--|
| Typy modułów: | Moduły Fotowoltaiczne (PV) z 6"Ogniwami Słonecznymi wykonane w technologii HALF-CUT z Krzemu Monokrystalicznego |
| 144 ogniwa: LP158*158-M-72- H-***W(***=365-400, rosnąco co 5) | |
| 132 ogniwa: LP158*158-M-66- H-***W(***= 335-365, rosnąco co 5) | |
| 120 ogniw: LP158*158-M-60- H-***W(***= 305-330, rosnąco co 5) | |

Maksymalne napięcie instalacji: 1500 V

Moc bezpiecznika: 15 A lub 20A

Klasa ochrony elektrycznej: Klasa II

Stopień zanieczyszczenia: 1

Grupa materiałowa: I lub II

Obciążenie projektowe (dodatnie) / ujemne): 3600Pa (dodatnie) / 1600Pa (ujemne)

Czynniki bezpieczeństwa: 1,5

Klasa bezpieczeństwa ogniowego: Klasa C zgodnie z ANSI/UL 1703-2018 (na ANSI/UL 790-2018)



| | |
|---------------|--|
| Typy modułów: | Moduły Fotowoltaiczne (PV) z 6"Ogniwami Słonecznymi wykonane w technologii HALF-CUT z Krzemu Monokrystalicznego |
| 144 ogniwa: | LP158*158-M-72-MH-***W(***=390-410, rosnąco co 5) |
| 132 ogniwa: | LP158*158-M-66-MH-***W(***= 360-375, rosnąco co 5) |
| 120 ogniw: | LP158*158-M-60-MH-***W(***= 325-340, rosnąco co 5) |

Maksymalne napięcie instalacji: 1500 V

Moc bezpiecznika: 15 A lub 20A

Klasa ochrony elektrycznej: Klasa II

Stopień zanieczyszczenia: 1

Grupa materiałowa: I lub II

Obciążenie projektowe (dodatnie) / ujemne): 3600Pa (dodatnie) / 1600Pa (ujemne)

Czynniki bezpieczeństwa: 1,5

Klasa bezpieczeństwa ogniowego: Klasa C zgodnie z ANSI/UL 1703-2018 (na ANSI/UL 790-2018)

Str. 3

Aneks 2 do Certyfikatu Nr 44 780 19 406749 – 228R3M9

Str. 3/3

Znak akt: PVP09072/20P-02

04.02.2021

| | |
|---------------|--|
| Typy modułów: | Moduły Fotowoltaiczne (PV) z 6"Ogniwami Słonecznymi wykonane w technologii HALF-CUT z Krzemu Monokrystalicznego |
| 144 ogniwa: | LP166*166-M-72-MH-***W(***=420-455, rosnąco co 5) |
| 132 ogniwa: | LP166*166-M-66-MH-***W(***= 385-415, rosnąco co 5) |
| 120 ogniw: | LP166*166-M-60-MH-***W(***= 350-380, rosnąco co 5) |

Maksymalne napięcie instalacji: 1500 V

Moc bezpiecznika: 20A

Klasa ochrony elektrycznej: Klasa II

Stopień zanieczyszczenia: 1

Przysięgłe wierne tłumaczenie z języka angielskiego

5



Grupa materiałowa: I lub II

Obciążenie projektowe (dodatnie) / ujemne): 3600Pa (dodatnie) / 1600Pa (ujemne)

Czynniki bezpieczeństwa: 1,5

Klasa bezpieczeństwa ogniowego: Klasa C zgodnie z ANSI/UL 1703-2018 (na ANSI/UL 790-2018)

| | |
|--|--|
| Typy modułów: | Moduły Fotowoltaiczne (PV) z 7"Ogniwami Słonecznymi wykonane w technologii HALF-CUT z Krzemu Monokrystalicznego |
| 156 ogniw: LP182*182-M-78-MH-***W(***=560-605, rosnąco co 5) | |
| 144 ogniwa: LP182*182-M-72-MH-***W(***= 515-555, rosnąco co 5) | |
| 132 ogniwa: LP182*182-M-66-MH-***W(***= 475-510, rosnąco co 5) | |
| 120 ogniw: LP182*182-M-60-MH-***W(***= 430-465, rosnąco co 5) | |
| 108 ogniw: LP182*182-M-54-MH-***W(***= 390-415, rosnąco co 5) | |

Maksymalne napięcie instalacji: 1500 V

Moc bezpiecznika: 25A

Klasa ochrony elektrycznej: Klasa II

Stopień zanieczyszczenia: 1

Grupa materiałowa: I lub II

Obciążenie projektowe (dodatnie) / ujemne): 3600Pa (dodatnie) / 1600Pa (ujemne)

Czynniki bezpieczeństwa: 1,5

Klasa bezpieczeństwa ogniowego: Klasa C zgodnie z ANSI/UL 1703-2018 (na ANSI/UL 790-2018)

Uwaga: W sprawie szczegółowych informacji proszę odwołać się do CDF [Construction Data Form – Karta Danych Konstrukcyjnych] w Aneksie 1 do sprawozdania z badania.

Podpis nieczytelny

TÜV Nord CERT GmbH

Organ certyfikacji

Produkty Konsumenckie

Przysięgłe wierne tłumaczenie z języka angielskiego



W stopce:

Langermarckstr. 20; 45141 Essen;

Tel.: +49(0)201 825 5120; faks: +49 (0)201 825 3209

Email: prodcert@tuev-nord.de



Niniejsze tłumaczenie zostało wykonane na podstawie oryginału i zarejestrowane pod nr 269/2021 repertorium. Tłumaczyła i potwierdziła:

Zabrze, 6 kwietnia 2021 r.

Jadwiga KUŁAKOWSKA-HALOTA
tłumacz przysięgły języka angielskiego
41-800 Zabrze, ul. Nad Kanalem 34c/12
tel. 32 275-39-16
ID: 272179488 NIP 648-108-10-43