



IEC TS 62782:2016

Photovoltaic (PV) modules - Cyclic (dynamic) mechanical load testing
Confirmation of Test Results

Ref.: 10002/2020-40049

Applicant: aleo solar GmbH
Marius-Eriksen-Straße 1, 17291 Prenzlau, Germany

Product: Crystalline Silicon Photovoltaic (PV)-Modules

Types:

P19YXXXZ
P25YXXXZ, P75YXXXZ
X19YXXXZ, X59YXXXZ, X79YXXXZ
X25YXXXZ, X55YXXXZ, X75YXXXZ
S23YXXXZ, S63YXXXZ, S83YXXXZ, P23YXXXZ
S21YXXXZ, S61YXXXZ, P21YXXXZ, S81YXXXZ
X23YXXXZ, X63YXXXZ, X83YXXXZ
X21YXXXZ, X61YXXXZ, X81YXXXZ

XXX in the type replaces the rated output of the Module (Pmax)

"Y" in the model designation represents ".", "U", "G", "H", "J", "K", "L", "E" or "T" denoting essential electrical properties and/or different marketing territories.

"Z" in the model designation represents ##, #G#, #T# or "a blank" denoting different mechanical properties.

Optional:

- Suffix "sol" denoting modules with Solrif Frame (horizontal mounting).
- Suffix "ulr" denoting different marketing territories.





Manufacturer: aleo solar GmbH

Standard: IEC TS 62782:2016

Test conditions:

Mechanical load cycles	: 1000
Maximum pressure	: ± 1000 Pa
Module Temperature	: 25 °C (± 2 °C)

Pass criteria:

Power degradation	: < 5 %
-------------------	---------

Summary of test results:

Maximum power degradation: Allowed : max. 5 %
Measured : max. 0,12 %


The measured degradation is below the allowed degradation.

Visual inspection: No major findings

The complete test results and the relevant bill of materials are given in Test Report No.: TRPVM-2020-40049-1

VDE Renewables GmbH


Norbert Lenck


Arnd Roth

63755 Alzenau, 2020-06-08



=====
/papier firmowy/

VDE

VDE RENEWABLES GMBH * Siemensstrasse 30 * 63755 Alzenau, Niemcy

IEC TS 62782:2016

Moduły fotowoltaiczne (PV) - Cykliczne (dynamiczne) badania obciążenia mechanicznego

Potwierdzenie wyników badania

Znak 10002/2020-40049

Wnioskodawca: aleo solar GmbH,
Marius-Eriksen-Strasse 1, 17291 Prenzlau, Niemcy

Produkt: Moduły fotowoltaiczne (PV) z krzemu krystalicznego

Typy:

P19YXXXZ
P25YXXXZ, P75YXXXZ
X19YXXXZ, X59YXXXZ, X79YXXXZ
X25YXXXZ, X55YXXXZ, X75YXXXZ
S23YXXXZ, S63YXXXZ, S83YXXXZ, P23YXXXZ
S21YXXXZ, S61YXXXZ, P21YXXXZ, S81YXXXZ
X23YXXXZ, X63YXXXZ, X83YXXXZ
X21YXXXZ, X61YXXXZ, X81YXXXZ

XXX w typie zastępuje moc nominalną modułu (Pmax)

Y" w określeniu (nazwie) modelu przedstawia ".", "U", "G", "H", "J",
"K", "L", "E" lub "T", oznaczające istotne właściwości elektryczne
i/lub różne terytoria marketingowe (obszary sprzedaży).

"Z" w określeniu modelu przedstawia #.#, #G#, #T#, lub jest
"puste", określając różne właściwości mechaniczne.



Rep. Nr 415/2020

=====

Opcjonalne: - Przyrostek „sol” oznacza moduły z ramą Solrif
(montaż poziomy).

Przyrostek „ulr” oznacza różne obszary sprzedaży.

Producent: aleo solar GmbH

Norma: IEC TS 62782:2016

Warunki badania: Cykle obciążenia
mechanicznego : 1000
Ciśnienie maksymalne : ± 1000 Pa
Temperatura modułu : 25 °C (±2 °C)

Kryteria dopuszczające:
Degradacja mocy: : < 5 %

Podsumowanie wyników badań:

Maksymalna degradacja mocy: Dozwolona : maks. 5 %
Zmierzona : maks. 0,12 %

Zmierzona degradacja jest poniżej dozwolonej degradacji.

Oględziny: Niczego istotnego nie stwierdzono

Kompletne wyniki badań i stosowne zestawienie materiałowe są
podane w Sprawozdaniu (Raporcie) z Badań TRPVM-2020-40049-1.

VDE Renewables GmbH

/nieczytelny podpis/

Norbert Lenck

/nieczytelny podpis/

Arnd Roth

63755 Alzenau: 2020-06-08

=====

Niniejszym poświadczam zgodność tłumaczenia z przedstawionym mi
dokumentem w języku angielskim.
Szczecin, 2020-08-14.



TŁUMACZ PRZYSIĘGŁY
języka angielskiego
mgr inż. Aleksander Swatler
tel. (091) 48-707-23, 0-501-508-975
e-mail: alswat@poczta.fm
ul. Rybmonta 61, 71-276 Szczecin