

TÜV Rheinland Solar GmbH • 51101 Köln • Germany

aleo solar GmbH
Marius-Eriksen-Str. 1
17291 Prenzlau
Germany

Jürgen Sommer

Phone +49 (0)221 806 2021
Fax +49 (0)221 806 1350

Mail
juergen.sommer@de.tuv.com

Cologne, 07 April 2022

Declaration
Project no. 300100140

License Holder: aleo solar GmbH
Marius-Eriksen-Str. 1
17291 Prenzlau
Germany

PV modules: **aleo solar Modul LEO L64 (as LEO L64Y400Wp)**
various power classes

For further module types see *Annex*

Herewith it is declared, that the above listed PV modules have passed the testing according to VKF (Vereinigung Kantonaler Feuerversicherungen)

No. 25 "Photoltaik Module"-Version 1.03 (01/11/2016)

with a recommended classification of **HW4** (ice ball diameter of 40 mm).

The test results of this extension testing are documented in the following reports.

Report: 300100140.001 dated April 2022

Business Field Solar & Commercial Products

07.04.2022

X



Senior Expert
Sianiert von: Jueraen Sommer

07.04.2022

X



Senior Expert
Sianiert von: Ulrich Fritzscher

TÜV Rheinland Solar GmbH
Am Grauen Stein
51105 Köln
Germany

Tel. +49 (0)221 806 5222
Fax +49 (0)221 806 1350
Mail solarenergy@de.tuv.com
Web www.tuv.com/solar

Board of Management
Dipl.-Kfm. Dr. Jörg Schlösser

Köln HRB 106708
UST-ID Nr.: DE256313666

Enclosure: Annex

Annex:

Others - The result of the tested sample is also equivalent to:
<i>Main Type (tested)</i>
<ul style="list-style-type: none"> • aleo solar Modul LEO L64Y(xxx Wp) <ul style="list-style-type: none"> ○ power classes 395 – 405 W (108 cells) ○ frame color (black ; only) ○ backsheet / encapsulation color (white ; only) ○ frame thickness (40 mm ; only) ○ maximum system voltage (1000 V_{DC} ; only) ○ dimension (1752 x 1144 mm)
<i>Additional Types (differences to Main Type)</i>
<ul style="list-style-type: none"> • aleo solar Modul LEO L62Y(xxx Wp) <ul style="list-style-type: none"> ○ power classes 350 – 360 W (96 cells) ○ dimension (1564 x 1144 mm) • aleo solar Modul LEO Black L84Y(xxx Wp) <ul style="list-style-type: none"> ○ power classes 380 – 390 W (108 cells) ○ backsheet / encapsulation color (black ; only) • aleo solar Modul LEO Black L82Y(xxx Wp) <ul style="list-style-type: none"> ○ power classes 335 – 345 W (96 cells) ○ backsheet / encapsulation color (black ; only) ○ dimension (1564 x 1144 mm)
The recommendation " <u>HW4</u> " is applicable to the various power ranges of above listed types.

=====
/papier firmowy/

TÜV Rheinland®
Precisely Right.

Business Stream Products

TÜV Rheinland Energy GmbH
51101 Kolonia * Niemcy

Jürgen Sommer

aleo solar GmbH

Tel.: +49 (0)221 806 2021

Faks: +49 (0)221 806 1350

Marius-Eriksen-Str. 1
17291 Prenzlau
Niemcy

E-mail:

juergen.sommer@de.tuv.com

Kolonia, dnia 7 kwietnia 2022

Deklaracja

Projekt nr 300100140

Posiadacz licencji: aleo solar GmbH

Marius-Eriksen-Str. 1,
17291 Prenzlau
Niemcy

Moduły PV: **aleo solar Modul LEO L64 (jako LEO L64Y400Wp)**
różne klasy mocy

Odnosnie dalszych typów modułów, patrz *Aneks*

Niniejszym oświadczamy, że wyżej wymienione moduły fotowoltaiczne (PV) pomyślnie przeszły badanie przeprowadzone zgodnie z wytycznymi VKF (Vereinigung Kantonaler Feuerversicherungen)

Nr 25 „Moduł fotowoltaiczny” – Wersja 1.03 (01/11/2016)



Rep. Nr 237/2022

z zalecaną klasyfikacją **HW4** (średnica kulki lodowej 40 mm).

Wyniki tego badania przedłużającego udokumentowane są w następujących raportach:

Raport: 300100140.001 datowany kwiecień 2022

Business Field Solar & Commercial Products

TÜV Rheinland Energy GmbH
Am Grauen Stein
51105 Kolonia
Niemcy

07.04.2022

07.04.2022

/nieczytelny podpis/

/nieczytelny podpis/

Starszy Ekspert

Starszy Ekspert

Podpisane przez:

Podpisane przez:

Juergen Sommer

Ulrich Fritzsch

Tel.: +49 (0)221 806 5222

Faks: +49 (0)221 806 1350

E-mail: solarenergy@de.tuv.com

Internet: www.tuv.com/solar

Zarząd

Dipl.-Kfm. Dr. Jörg Schlösser

Rejestr Handlowy Kolonii 106708

Nr UST-ID: DE256313666

Załącznik: Aneks

300100140.002_Aleo_VKF-Hail Impact-Leo-HW4_declaration.docx



Aneks:

Inne - Wynik badanej próbki jest także równoważny dla:
<i>Główny typ (badany)</i>
<ul style="list-style-type: none">• aleo solar Modul LEO L64Y(xxx Wp)<ul style="list-style-type: none">○ klasy mocy 395 - 405 W (108 ogniw)○ kolor ramy (czarny; tylko)○ kolor folii / hermetyzacji (biały; tylko)○ grubość ramy (40 mm; tylko)○ maksymalne napięcie systemu (1000 V_{DC}; tylko)○ wymiar (1752 x 1144 mm)
<i>Dodatkowe typy (różnice względem głównego typu)</i>
<ul style="list-style-type: none">• aleo solar Modul LEO L62Y(xxx Wp)<ul style="list-style-type: none">○ klasy mocy 350 - 360 W (96 ogniw)○ wymiar (1564 x 1144 mm)• aleo solar Modul LEO Black L84Y(xxx Wp)<ul style="list-style-type: none">○ klasy mocy 380 - 390 W (108 ogniw)○ kolor folii / hermetyzacji (czarny; tylko)• aleo solar Modul LEO Black L82Y(xxx Wp)<ul style="list-style-type: none">○ klasy mocy 335 - 345 W (96 ogniw)○ kolor folii / hermetyzacji (czarny; tylko)○ wymiar (1564 x 1144 mm)
Zalecenie " HW4 " ma zastosowanie do różnych zakresów mocy wyżej wymienionych typów.

300100140.002_Aleo_VKF-Hail Impact-Leo-HW4_declaration.docx

Niniejszym poświadczam zgodność tłumaczenia z przedstawionym mi dokumentem w języku angielskim.
Szczecin, 2022-05-05.



TŁUMACZ PRZYSIĘGLY
języka angielskiego
mgr inż. Aleksander Swatler
tel.: (091) 48-707-2200-501-508-975
e-mail: alswai@poczta.fm
ul. Reymonta 61, 71-276 Szczecin