

Alpha ESS Europe GmbH | Paul-Ehrlich-Straße 1a | 63225 Langen



**Alpha ESS Europe GmbH**  
Paul-Ehrlich-Straße 1a  
63225 Langen

+49 6103 459 1601  
europe@alpha-ess.de

[www.alpha-ess.de](http://www.alpha-ess.de)

**Bestätigung über den Einsatz des Sinexcel Wechselrichters „PWG2-100K-EX“ im Alpha ESS Stromspeicher Storion T100 sowie den Einsatz des Sinexcel Wechselrichters „PWG2-50K-EX“ im Alpha ESS Stromspeicher Storion T50**

Sehr geehrte Damen und Herren,

Hiermit bestätigt die Alpha ESS Europe GmbH für das Speichersystem Storion T100, dass es sich bei dem im System verwendeten Wechselrichter um den Sinexcel Wechselrichter „PWG2-100K-EX“ und für das Speichersystem Storion T50, dass es sich bei dem im System verwendeten Wechselrichter um den Sinexcel Wechselrichter „PWG2-50K-EX“ handelt.

Die Zertifizierung der Wechselrichter wurde von Shenzhen Sinexcel Electric Co., Ltd unter den Originalnamen "PWG2-100K-EX" und "PWG2-50K-EX" durchgeführt.

Mit freundlichen Grüßen

  
Michael Steininger-Yang

Country Manager DACH

**Smarten  
Your  
Energy**

**Alpha ESS Europe GmbH**  
Paul-Ehrlich-Straße 1a  
63225 Langen  
Geschäftsführer Jun Wang

Telefon +49 6103 4591601  
europe@alpha-ess.de  
[www.alpha-ess.de](http://www.alpha-ess.de)



Amtsgericht: Frankfurt a. M.  
USt-Id DE300781685

Handelsregister  
HRB 101992

Seite 1 von 1

# Compliance Document

No. D 076777 0008 Rev. 00

**Holder of Certificate:** **Shenzhen Sinexcel Electric Co., Ltd**  
Building 6, BaiWangXin  
High-tech Industrial Park, Nanshan District  
518055 Shenzhen City  
PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA

**Product:** **Converter**  
**(Bi-directional Hybrid Energy Storage Inverter)**

This Compliance document confirms the compliance with the listed standards on a voluntary basis. It refers only to the sample submitted for testing and certification and does not certify the quality or safety of the serial products. For details see: [www.tuvsud.com/ps-cert](http://www.tuvsud.com/ps-cert)

**Test report no.:** 64290203050701

**Date,** 2020-09-21



( Billy Qiu )

# Compliance Document

No. D 076777 0008 Rev. 00

**Model(s):** PWG2-100K-EX, PWG2-50K-EX

## Parameters:

Model	PWG2-50K-EX	PWG2-100K-EX
<b>PV terminal parameters</b>		
Rated DC input voltage range	520 ~ 900 Vd.c.	520 ~ 900 Vd.c.
Maximum DC input voltage	900 Vd.c.	900 Vd.c.
Maximum input current	220 Ad.c.	440 Ad.c.
<b>Battery terminal parameters</b>		
Rated DC voltage	400 Vd.c.	400 Vd.c.
Battery DC voltage range	250 ~ 500 Vd.c.	250 ~ 500 Vd.c.
Rated charging power	50 kW	100 kW
Rated discharging power	50 kW	100 kW
Max. charging current	130 Ad.c.	260 Ad.c.
Max. discharging current	130 Ad.c.	260 Ad.c.
<b>Grid terminal parameters</b>		
Rated AC voltage	400/230 Va.c., 3/N/PE	400/230 Va.c., 3/N/PE
Rated AC frequency	50 Hz	50 Hz
Rated AC current	72.0 Aa.c.	144.0 Aa.c.
Max. AC current	79.0 Aa.c.	158.0 Aa.c.
Rated apparent power	50 kW	100 kW
Rated output apparent power	50 kVA	100 kVA
Maximum continuous output apparent power	55 kVA	110 kVA
Power factor	0.9 leading to 0.9 lagging	0.9 leading to 0.9 lagging
<b>Load terminal parameters</b>		
Rated AC voltage	400/230 Va.c., 3/N/PE	400/230 Va.c., 3/N/PE
Rated AC frequency	50 Hz	50 Hz
Rated AC current	72.0 Aa.c.	144.0 Aa.c.
Max. AC current	79.0 Aa.c.	158.0 Aa.c.
Rated apparent power	50 kW	100 kW
Rated output apparent power	50 kVA	100 kVA
Maximum continuous output apparent power	55 kVA	110 kVA
$P_{E_{max}}$	50295.86 W	100213.33 W
$S_{E_{max}}$	55659.83 VA	109773.97 VA
Power factor	0.9 leading to 0.9 lagging	0.9 leading to 0.9 lagging

**Tested according to:**

VDE-AR-N 4105:2018  
DIN VDE V 0124-100:2020