

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 50547614

Blatt *Sheet*
0001

Ihr Zeichen *Client Reference*
Keith Gough

Unser Zeichen *Our Reference*
01-Pengmar-CN22PI7C 004

Ausstellungsdatum
16.06.2022

Date of Issue
(day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber *License Holder*

Sunsynk Ltd.
Flat A, 3/F
Wai Yip Industrial Building,
171 Wai Yip Street,
Kwun Tong Hongkong
P.R. China

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*

040-0002097619

Prüfzeichen *Test Mark*



Bauart geprüft
Sicherheit
Regelmäßige
Produktions-
überwachung

www.tuv.com
ID 1111255396

Geprüft nach *Tested acc. to*

IEC 62109-1:2010
IEC 62109-2:2011
EN 62109-1:2010
EN 62109-2:2011

**Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)
*Certified Product (Product Identification)***

**Lizenzentgelte - Einheit
*License Fee - Unit***

PV-Wechselrichter (Hybrid Inverter)

Type Designation	: SYNK-XK-SG04LP3 (x=5 or 6 or 8)	12
For PV String input side	: See below	
Vmax PV [Vd.c.]	: 800	
Isc PV [Ad.c.]	: 17+17	
MPP Voltage Range [Vd.c.]	: 200-650	
MPPT Full Power Voltage Range [Vd.c.]	: 350-650	
Max.Input Current [Ad.c.]	: 13+13	
Overvoltage Category (OVC)	: II for PV	
For Battery side	: See below	
Voltage range [Vd.c.]	: 40-60	
Max.charge/discharge Current [Ad.c.]	: 120/120 150/150 190/190	
Overvoltage Category (OVC)	: II	
Battery type	: Lead-acid or Li-Ion	

continued on page 0002

12

ANLAGE (Appendix): 1.0

Dem Zertifikat liegt unsere Prüf- und Zertifizierungsordnung zugrunde und es bestätigt die Konformität des Produktes mit den oben genannten Standards und Prüfgrundlagen. Zusätzliche Anforderungen in Ländern, in denen das Produkt in Verkehr gebracht werden soll, müssen zusätzlich betrachtet werden. Die Herstellung des zertifizierten Produktes wird überwacht.
This certificate is based on our Testing and Certification Regulation and states the conformity of the product with the standards and testing requirements as indicated above. Any additional requirements in countries where the product is going to be marketed have to be considered additionally. The manufacturing of the certified product is subject to surveillance.



Zertifizierungsstelle

TÜV Rheinland LGA Products GmbH, Tillystraße 2, 90431 Nürnberg

http://www.tuv.com/safety E-mail: markcheck@tuv.com
Fax: +49 221 806-3935

Weichun Li

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 50547614

Blatt *Sheet*
0002

Ihr Zeichen *Client Reference*
Keith Gough

Unser Zeichen *Our Reference*
01-Pengmar-CN22PI7C 004

Ausstellungsdatum *Date of Issue*
16.06.2022
(day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber *License Holder*
Sunsynk Ltd.
Flat A, 3/F
Wai Yip Industrial Building,
171 Wai Yip Street,
Kwun Tong Hongkong
P.R. China

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*
040-0002097619

Prüfzeichen *Test Mark*



Bauart geprüft
Sicherheit
Regelmäßige
Produktions-
überwachung

www.tuv.com
ID 1111255396

Geprüft nach *Tested acc. to*

IEC 62109-1:2010
IEC 62109-2:2011
EN 62109-1:2010
EN 62109-2:2011

Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation) *Certified Product (Product Identification)*

Lizenzentgelte - Einheit *License Fee - Unit*

PV-Wechselrichter (Hybrid Inverter)

For On-grid port	: See below
Rated Output Volt. [Va.c.]	: 3L/N/PE, 220/380, 230/400
Rated Output Freq. [Hz]	: 50/60
Rated Output Power [kW]	: 5 6 8
Max. Output Apparent Power [kVA]	: 5.5 6.6 8.8
Max. Output Curr. [Aa.c.]	: 11.4/10.9 13.6/13 18.2/17.4
Rated Output Current. [Aa.c.]	: 7.6/7.2 9.1/8.7 12.1/11.6
Power Factor	: [-0.80, 0.80]
Overvoltage Category (OVC)	: III for AC mains
Max. apparent power from Grid [kVA]	: 5.5 6.6 8.8
Max Current from Grid [Aa.c.]	: 11.4/10.9 13.6/13 18.2/17.4
For GEN Port	: See below
Rated Output Voltage [Va.c.]	: 3L/N/PE, 220/380, 230/400
Rated Output Power. [kW]	: 5 6 8
Rated Output Freq. [Hz]	: 50/60
Rated Output Current. [Aa.c.]	: 7.6/7.2 9.1/8.7 12.1/11.6

Continued on page 0003

ANLAGE (Appendix): 1.0

Dem Zertifikat liegt unsere Prüf- und Zertifizierungsordnung zugrunde und es bestätigt die Konformität des Produktes mit den oben genannten Standards und Prüfgrundlagen. Zusätzliche Anforderungen in Ländern, in denen das Produkt in Verkehr gebracht werden soll, müssen zusätzlich betrachtet werden. Die Herstellung des zertifizierten Produktes wird überwacht.
This certificate is based on our Testing and Certification Regulation and states the conformity of the product with the standards and testing requirements as indicated above. Any additional requirements in countries where the product is going to be marketed have to be considered additionally. The manufacturing of the certified product is subject to surveillance.



Zertifizierungsstelle

TÜV Rheinland LGA Products GmbH, Tillystraße 2, 90431 Nürnberg

http://www.tuv.com/safety E-mail: markcheck@tuv.com
Fax: +49 221 806-3935

Weichun Li

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 50547614

Blatt *Sheet*
0003

Ihr Zeichen *Client Reference*
Keith Gough

Unser Zeichen *Our Reference*
01-Pengmar-CN22PI7C 004

Ausstellungsdatum
16.06.2022

Date of Issue
(day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber *License Holder*
Sunsynk Ltd.
Flat A, 3/F
Wai Yip Industrial Building,
171 Wai Yip Street,
Kwun Tong Hongkong
P.R. China

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*
040-0002097619

Prüfzeichen *Test Mark*



Bauart geprüft
Sicherheit
Regelmäßige
Produktions-
überwachung

www.tuv.com
ID 1111255396

Geprüft nach *Tested acc. to*

IEC 62109-1:2010
IEC 62109-2:2011
EN 62109-1:2010
EN 62109-2:2011

Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation) *Certified Product (Product Identification)*

Lizenzentgelte - Einheit *License Fee - Unit*

PV-Wechselrichter (Hybrid Inverter)

as page 0002 continuation
Type Designation

: SYNK-XK-SG04LP3
(x=10 or 12)

For PV String input side
Vmax PV [Vd.c.]

: See below
: 800

Isc PV [Ad.c.]

: 34+17

MPP Voltage Range [Vd.c.]

: 200-650

MPPT Full Power Voltage Range [Vd.c.]

: 350-650

Max.Input Current [Ad.c.]

: 26+13

Overvoltage Category (OVC)

: II for PV

For Battery side

: See below

Voltage range [Vd.c.]

: 40-60

Max.charge/discharge current [Ad.c.]

: 210/210 240/240

Overvoltage Category (OVC)

: II

Battery type

: Lead-acid or Li-Ion

continued on page 0004

ANLAGE (Appendix): 1.0

2

Dem Zertifikat liegt unsere Prüf- und Zertifizierungsordnung zugrunde und es bestätigt die Konformität des Produktes mit den oben genannten Standards und Prüfgrundlagen. Zusätzlich Anforderungen in Ländern, in denen das Produkt in Verkehr gebracht werden soll, müssen zusätzlich betrachtet werden. Die Herstellung des zertifizierten Produktes wird überwacht.
This certificate is based on our Testing and Certification Regulation and states the conformity of the product with the standards and testing requirements as indicated above. Any additional requirements in countries where the product is going to be marketed have to be considered additionally. The manufacturing of the certified product is subject to surveillance.



Zertifizierungsstelle

TÜV Rheinland LGA Products GmbH, Tillystraße 2, 90431 Nürnberg

http://www.tuv.com/safety E-mail: markcheck@tuv.com
Fax: +49 221 806-3935

Weichun Li

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 50547614

Blatt *Sheet*
0004

Ihr Zeichen *Client Reference*
Keith Gough

Unser Zeichen *Our Reference*
01-Pengmar-CN22PI7C 004

Ausstellungsdatum
16.06.2022

Date of Issue
(day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber *License Holder*
Sunsynk Ltd.
Flat A, 3/F
Wai Yip Industrial Building,
171 Wai Yip Street,
Kwun Tong Hongkong
P.R. China

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*
040-0002097619

Prüfzeichen *Test Mark*



Bauart geprüft
Sicherheit
Regelmäßige
Produktions-
überwachung

www.tuv.com
ID 1111255396

Geprüft nach *Tested acc. to*

IEC 62109-1:2010
IEC 62109-2:2011
EN 62109-1:2010
EN 62109-2:2011

Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)
Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

PV-Wechselrichter (Hybrid Inverter)

as page 0003 continuation
For On-grid port : See below
Rated Output Volt. [Va.c.] : 3L/N/PE, 220/380, 230/400
Rated Output Freq. [Hz] : 50/60
Rated Output Power [kW] : 10 12
Max. Output Apparent Power [kVA] : 11 13.2
Max. Output Curr. [Aa.c.] : 22.7/21.7 27.3/26.1
Rated Output Current. [Aa.c.] : 15.2/14.5 18.2/17.4
Power Factor : [-0.80, 0.80]
Overvoltage Category (OVC) : III for AC mains
Max. apparent power from Grid [kVA] : 11 13.2
Max Current from Grid [Aa.c.] : 22.7/21.7 27.3/26.1

For GEN Port : See below
Rated Output Voltage [Va.c.] : 3L/N/PE, 220/380, 230/400
Rated Output Power. [kW] : 10 12
Rated Output Freq. [Hz] : 50/60
Rated Output Current. [Aa.c.] : 15.2/14.5 18.2/17.4

Continued on page 0005

ANLAGE (Appendix): 1.0

Dem Zertifikat liegt unsere Prüf- und Zertifizierungsordnung zugrunde und es bestätigt die Konformität des Produktes mit den oben genannten Standards und Prüfgrundlagen. Zusätzliche Anforderungen in Ländern, in denen das Produkt in Verkehr gebracht werden soll, müssen zusätzlich betrachtet werden. Die Herstellung des zertifizierten Produktes wird überwacht.
This certificate is based on our Testing and Certification Regulation and states the conformity of the product with the standards and testing requirements as indicated above. Any additional requirements in countries where the product is going to be marketed have to be considered additionally. The manufacturing of the certified product is subject to surveillance.



Zertifizierungsstelle

TÜV Rheinland LGA Products GmbH, Tillystraße 2, 90431 Nürnberg
http://www.tuv.com/safety E-mail: markcheck@tuv.com
Fax: +49 221 806-3935

Weichun Li

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 50547614

Blatt *Sheet*
0005

Ihr Zeichen *Client Reference*
Keith Gough

Unser Zeichen *Our Reference*
01-Pengmar-CN22PI7C 004

Ausstellungsdatum
15.06.2022

Date of Issue
(day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber *License Holder*
Sunsynk Ltd.
Flat A, 3/F
Wai Yip Industrial Building,
171 Wai Yip Street,
Kwun Tong Hongkong
P.R. China

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*
040-0002097619

Prüfzeichen *Test Mark*



Bauart geprüft
Sicherheit
Regelmäßige
Produktions-
überwachung

www.tuv.com
ID 1111255396

Geprüft nach *Tested acc. to*

IEC 62109-1:2010
IEC 62109-2:2011
EN 62109-1:2010
EN 62109-2:2011

Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)
Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

PV-Wechselrichter (Hybrid Inverter)

as page 0004 continuation
For all models:

Protective Class : Class I
Ingress Protection (IP) : IP65
Pollution degree (PD) : PD3
Altitude [m] : 2000
Operating Temperature [°C] : -40 to 60 (> 45 derating)
Type of Inverter : Non-isolated

Remark:

The installation has to be carried out according to the attached installation instruction.
Any additional requirements in countries where the product is going to be marketed have to be considered additionally.

ANLAGE (Appendix): 1.0

Dem Zertifikat liegt unsere Prüf- und Zertifizierungsordnung zugrunde und es bestätigt die Konformität des Produktes mit den oben genannten Standards und Prüfgrundlagen. Zusätzliche Anforderungen in Ländern, in denen das Produkt in Verkehr gebracht werden soll, müssen zusätzlich betrachtet werden. Die Herstellung des zertifizierten Produktes wird überwacht.
This certificate is based on our Testing and Certification Regulation and states the conformity of the product with the standards and testing requirements as indicated above. Any additional requirements in countries where the product is going to be marketed have to be considered additionally. The manufacturing of the certified product is subject to surveillance.



Zertifizierungsstelle

TÜV Rheinland LGA Products GmbH, Tillystraße 2, 90431 Nürnberg
<http://www.tuv.com/safety> E-mail: markcheck@tuv.com
Fax: +49 221 806-3935

Weichun Li