

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 50569276

Blatt *Sheet*
0001

Ihr Zeichen *Client Reference*
Keith Gough

Unser Zeichen *Our Reference*
01-Yudi-CN224QVM 002

Ausstellungsdatum
19.12.2022

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 1111263101

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 : SUNSYNK-29.9K-SG01HP3-EU-BM3 10

For PV String input side : See below
Vmax PV [Vd.c.] : 1000
Isc PV [Ad.c.] : 55*3
MPPT Voltage Range [Vd.c.] : 150-850
MPPT Full Power Voltage Range [Vd.c.] : 360-850
Max.Input Current [Ad.c.] : 36*3
Overvoltage Category (OVC) : II

For Battery side : See below
Voltage range [Vd.c.] : 160-800
Max.charge/discharge Current [Ad.c.] : 50+50
Overvoltage Category (OVC) : II
Battery type : Li-Ion

continued on page 0002

10

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

A. Chen

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 50569276

Blatt *Sheet*
0002

Ihr Zeichen *Client Reference*
Keith Gough

Unser Zeichen *Our Reference*
01-Yudi-CN224QVM 002

Ausstellungsdatum *Date of Issue*
19.12.2022
(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 1111263101

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 0001 continuation

For On-grid port : See below
Rated Output Voltage [Va.c.] : 3L/N/PE, 220/380, 230/400
Rated Output Frequency [Hz] : 50/60
Rated Output Power [kW] : 29.9
Max. Output Apparent Power [kVA] : 29.9
Max. Output Current [Aa.c.] : 45.4/43.4
Rated Output Current [Aa.c.] : 45.4/43.4
Power Factor : [-0.80, 0.80]
Overvoltage Category (OVC) : III for AC mains
Max. apparent power from Grid [kVA] : 29.9
Max Current from Grid [Aa.c.] : 45.4/43.4

For GEN Port : See below
Rated Input Voltage [Va.c.] : 3L/N/PE, 220/380, 230/400
Rated Input Power [kW] : 29.9
Rated Input Frequency [Hz] : 50/60
Rated Input Current [Aa.c.] : 45.4/43.4

Continued on page 0003

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

A. Chen

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 50569276

Blatt *Sheet*
0003

Ihr Zeichen *Client Reference*
Keith Gough

Unser Zeichen *Our Reference*
01-Yudi-CN224QVM 002

Ausstellungsdatum *Date of Issue*
19.12.2022 (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 1111263101

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

: SUNSYNK-XK-SG01HP3-EU-BM3
(X=30 or 35)

2

For PV String input side : See below
Vmax PV [Vd.c.] : 1000
Isc PV [Ad.c.] : 55*3
MPPT Voltage Range [Vd.c.] : 150-850
MPPT Full Power Voltage Range [Vd.c.] : 360-850 420-850
Max.Input Current [Ad.c.] : 36*3
Overvoltage Category (OVC) : II

For Battery side : See below
Voltage range [Vd.c.] : 160-800
Max.charge/discharge Current [Ad.c.] : 50+50
Overvoltage Category (OVC) : II
Battery type : Li-Ion

Continued on page 0004

2

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

A. Chen

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 50569276

Blatt *Sheet*
0004

Ihr Zeichen *Client Reference*
Keith Gough

Unser Zeichen *Our Reference*
01-Yudi-CN224QVM 002

Ausstellungsdatum
19.12.2022

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 1111263101

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 Voltage [Va.c.]	: 3L/N/PE, 220/380, 230/400
Rated Output Frequency [Hz]	: 50/60
Rated Output Power [kW]	: 30 35
Max. Output Apparent Power [kVA]	: 33 38.5
Max. Output Current [Aa.c.]	: 50/47.9 58.4/55.8
Rated Output Current [Aa.c.]	: 45.5/43.5 53.1/50.8
Power Factor	: [-0.80, 0.80]
Overvoltage Category (OVC)	: III for AC mains
Max. apparent power from Grid [kVA]	: 33 38.5
Max Current from Grid [Aa.c.]	: 50/47.9 58.4/55.8

For GEN Port	: See below
Rated Input Voltage [Va.c.]	: 3L/N/PE, 220/380, 230/400
Rated Input Power [kW]	: 30 35
Rated Input Frequency [Hz]	: 50/60
Rated Input Current [Aa.c.]	: 45.5/43.5 53.1/50.8

Continued on page 0005

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

A. Chen

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 50569276

Blatt *Sheet*
0005

Ihr Zeichen *Client Reference*
Keith Gough

Unser Zeichen *Our Reference*
01-Yudi-CN224QVM 002

Ausstellungsdatum
19.12.2022

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 1111263101

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:

Type Designation

: SUNSYNK-XK-SG01HP3-EU-BM4
(X=40 or 50)

2

For PV String input side : See below
Vmax PV [Vd.c.] : 1000
Isc PV [Ad.c.] : 55*4
MPPT Voltage Range [Vd.c.] : 150-850
MPPT Full Power Voltage Range [Vd.c.] : 360-850 450-850
Max.Input Current [Ad.c.] : 36*4
Overvoltage Category (OVC) : II

For Battery side : See below
Voltage range [Vd.c.] : 160-800
Max.charge/discharge Current [Ad.c.] : 50+50
Overvoltage Category (OVC) : II
Battery type : Li-Ion

Continued on page 0006

2

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

A. Chen

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 50569276

Blatt *Sheet*
0006

Ihr Zeichen *Client Reference*
Keith Gough

Unser Zeichen *Our Reference*
01-Yudi-CN224QVM 002

Ausstellungsdatum *Date of Issue*
19.12.2022 (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 1111263101

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 0005 continuation		2
For On-grid port	: See below	
Rated Output Voltage [Va.c.]	: 3L/N/PE, 220/380, 230/400	
Rated Output Frequency [Hz]	: 50/60	
Rated Output Power [kW]	: 40 50	
Max. Output Apparent Power [kVA]	: 44 55	
Max. Output Current [Aa.c.]	: 66.7/63.8 83.4/79.8	
Rated Output Current [Aa.c.]	: 60.7/58 75.8/72.5	
Power Factor	: [-0.80, 0.80]	
Overvoltage Category (OVC)	: III for AC mains	
Max. apparent power from Grid [kVA]	: 44 55	
Max Current from Grid [Aa.c.]	: 66.7/63.8 83.4/79.8	
For GEN Port	: See below	
Rated Input Voltage [Va.c.]	: 3L/N/PE, 220/380, 230/400	
Rated Input Power [kW]	: 40 50	
Rated Input Frequency [Hz]	: 50/60	
Rated Input Current [Aa.c.]	: 60.7/58 75.8/72.5	

Continued on page 0007

2

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

A. Chen

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 50569276

Blatt *Sheet*
0007

Ihr Zeichen *Client Reference*
Keith Gough

Unser Zeichen *Our Reference*
01-Yudi-CN224QVM 002

Ausstellungsdatum *Date of Issue*
19.12.2022
(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 1111263101

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 0006 continuation
For all models:

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

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

A. Chen