

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 50424930

Blatt *Sheet*
0001

Ihr Zeichen *Client Reference*
T.L.

Unser Zeichen *Our Reference*
01-QJL-50197524 001

Ausstellungsdatum *Date of Issue*
14.01.2019 (day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber *License Holder*

Suntree Electric Group Co., Ltd.
Xinguang Industrial Zone, Liushi Town
Zhejiang Province 325604
P. R. China

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*

Suntree Electric Group Co., Ltd.
Xinguang Industrial Zone, Liushi Town,
Zhejiang Province 325604
P. R. China

Prüfzeichen *Test Mark*



Bauart geprüft
Sicherheit
Regelmäßige
Produktions-
überwachung

www.tuv.com
ID 1419064538

Geprüft nach *Tested acc. to*

IEC 62109-1:2010
IEC 61439-1:2011
IEC 61439-2:2011
EN 62109-1:2010
EN 61439-1:2011
EN 61439-2:2011

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

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

Anschluss-Verteiler-Gehäuse (PV String Combiner Box)

Type Designation : SHLX-PVy1/y2/y3 [y1=4, 6, 8, 10, 12,
Type Designation 16, y2=Z or blank, y3=D or blank]
For details see the test report

Type Designation : SHLX-PV16/Z/D SHLX-PV12/Z/D 9
Vmax PV[Vd.c.] : 1000
Input Voltage range [Vd.c.] : 200~1000
Input I_{max} per string[Ad.c.] : 10
No. of Input strings : 16 12
Output voltage range[Vd.c.] : 200~1000
I_{max} of each fuse[Ad.c.] : 15

Protective Class : Class I
Pollution degree (PD) : PD 2(inside) PD 3(outside)
Altitude [m] : 4000
Operating Temperature[°C] : -30 to 60

continued on page 0002

9

ANLAGE (Appendix) : 1

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.

TÜV Rheinland LGA Products GmbH, Tillystraße 2, 90431 Nürnberg

Tel.: +49 221 806-1371 e-mail: cert-validity@de.tuv.com
Fax: +49 221 806-3935 http://www.tuv.com/safety



Weichun Li
Weichun Li

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 50424930

Blatt *Sheet*
0002

Ihr Zeichen *Client Reference*
T.L.

Unser Zeichen *Our Reference*
01-QJL-50197524 001

Ausstellungsdatum *Date of Issue*
14.01.2019 (day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber *License Holder*

Suntree Electric Group Co., Ltd.
Xinguang Industrial Zone, Liushi Town
Zhejiang Province 325604
P. R. China

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*

Suntree Electric Group Co., Ltd.
Xinguang Industrial Zone, Liushi Town,
Zhejiang Province 325604
P. R. China

Prüfzeichen *Test Mark*



Bauart geprüft
Sicherheit
Regelmäßige
Produktions-
überwachung

www.tuv.com
ID 1419064538

Geprüft nach *Tested acc. to*

IEC 62109-1:2010
IEC 61439-1:2011
IEC 61439-2:2011
EN 62109-1:2010
EN 61439-1:2011
EN 61439-2:2011

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

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

Anschluss-Verteiler-Gehäuse (PV String Combiner Box)

as page 0001 continuation

Type Designation	: SHLXPV10ZD	SHLXPV8ZD	2
V _{max} PV[Vd.c.]	: 1000		
Input Voltage range [Vd.c.]	: 200~1000		
No. of Input strings	: 10	8	
Input I _{max} per string[Ad.c.]	: 10		
Output voltage range[Vd.c.]	: 200~1000		
I _{max} of each fuse[Ad.c.]	: 15		

Protective Class	: Class I
Pollution degree (PD)	: PD 2(inside) PD 3(outside)
Altitude [m]	: 4000
Operating Temperature[°C]	: -30 to 60

continued on page 0003

2

ANLAGE (Appendix): 1

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.

TÜV Rheinland LGA Products GmbH, Tillystraße 2, 90431 Nürnberg

Tel.: +49 221 806-1371 e-mail: cert-validity@de.tuv.com
Fax: +49 221 806-3935 http://www.tuv.com/safety



Weichun Li
Weichun Li

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 50424930

Blatt *Sheet*
0003

Ihr Zeichen *Client Reference*
T.L.

Unser Zeichen *Our Reference*
01-QJL-50197524 001

Ausstellungsdatum *Date of Issue*
14.01.2019 (day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber *License Holder*

Suntree Electric Group Co., Ltd.
Xinguang Industrial Zone, Liushi Town
Zhejiang Province 325604
P. R. China

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*

Suntree Electric Group Co., Ltd.
Xinguang Industrial Zone, Liushi Town,
Zhejiang Province 325604
P. R. China

Prüfzeichen *Test Mark*



Bauart geprüft
Sicherheit
Regelmäßige
Produktions-
überwachung

www.tuv.com
ID 1419064538

Geprüft nach *Tested acc. to*

IEC 62109-1:2010
IEC 61439-1:2011
IEC 61439-2:2011
EN 62109-1:2010
EN 61439-1:2011
EN 61439-2:2011

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

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

Anschluss-Verteiler-Gehäuse (PV String Combiner Box)

as page 0002 continuation

Type Designation	: SHLXPV6ZD	SHLXPV4ZD	2
Vmax PV[Vd.c.]	: 1000		
Input Voltage range [Vd.c.]	: 200~1000		
No. of Input strings	: 6	4	
Input I _{max} per string[Ad.c.]	: 10		
Output voltage range[Vd.c.]	: 200~1000		
I _{max} of each fuse[Ad.c.]	: 15		

Protective Class	: Class I
Pollution degree (PD)	: PD 2(inside) PD 3(outside)
Altitude [m]	: 4000
Operating Temperature[°C]	: -30 to 60

continued on page 0004

2

ANLAGE (Appendix): 1

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.

TÜV Rheinland LGA Products GmbH, Tillystraße 2, 90431 Nürnberg

Tel.: +49 221 806-1371 e-mail: cert-validity@de.tuv.com
Fax: +49 221 806-3935 <http://www.tuv.com/safety>



Weichun Li

C E R T I F I C A T E



of Conformity Low Voltage Directive 2014/35/EU

Registration No.: AN 50424987 0001

Report No.: 50197524 001

Holder: Suntree Electric Group Co., Ltd.
Xinguang Industrial Zone, Liushi Town, Yueqing City,
Zhejiang Province 325604
P. R. China

Product: Combiner Box
(PV String Combiner Box)

Identification: Type Designation: SHLX-PVy1/y2/y3 [y1=4, 6, 8, 10, 12, 16
y2=Z or blank, y3=D or blank]
Serial No. : Engineering samples
license R 50424930 0001 to 0003.
Remark : Issued in conjunction with TÜV Rheinland

This certificate of conformity is based on an evaluation of a sample of the above mentioned product. Technical Report and documentation are at the Licence Holder's disposal. This is to certify that the tested sample is in conformity with Annex I of Council Directive 2014/35/EU, referred to as the Low Voltage Directive. This certificate does not imply assessment of the series-production of the product and does not permit the use of a TÜV Rheinland mark of conformity. The holder of the certificate is authorized to use this certificate in connection with the EC declaration of conformity according to Annex IV of the Directive.



Certification Body
A blue ink signature of Weichun Li.
Weichun Li

Date 14.01.2019

TÜV Rheinland LGA Products GmbH - Tillystraße 2 - 90431 Nürnberg

CE The CE marking may be used if all relevant and effective EC Directives are complied with. **CE**