

Solar Cable Series

Energy Power Save Co.,Ltd.



www.siamenergysaving.com

SNHCABLE

SNIiCABLE

About Us

Shanghai Nanhui Cable Co.,Ltd. was established in 1984, the company has been manufacturing and supplying high quality cables for over 30 years.

The company is located in Shanghai, 20 minutes from Shanghai International Airport and 60 minutes from China's largest container port.

Our extensive technical expertise and reliable customer service have contributed to the growing numbers of satisfied customers in various industries, for example, mining; marine; automotive, green energy, etc.

Our photovoltaic cable family is designed to deliver consistent and reliable cable that meets the harsh environments of the solar energy applications, the hot and cold of climate extremes, UV radiation, moisture and oil.

Promoting green energy utilization, committing to develop new clean resources, and creating a less-polluted environment would be our wish. And we believe it is also yours. Let us work together for a brighter future.



TÜV 2PFG 1169/08.07



Single core Photovoltaic Wire PV1-F



Application

- XLPE/LSZH Single core PV cable meet the Varying needs of the Solar Industry. Applications include connection to module junction boxes; required cable routing in balance system integration Rated 1000V.

Construction

- Conductor: Fully annealed flexible stranded tinned copper, Class 5 per VDE 0295/IEC60228.
- Insulation/Jacket (sheath): Low-Smoke, Zero-Halogen Cross-linked polyolefin.

Technical Data

- Nominal Voltage: AC $U_0/U=600/1000V$, DC 1000/1800V
- Temperature Rating: $-40^{\circ}C$ to $+90^{\circ}C$
- Bending Radius: $5 \times D$

Size (mm ²)	Conductor Strand (mm)	AVG. Insulation Thickness (mm)	AVG. Jacket (Sheath) Thickness (mm)	AVG. Outer Diameter (mm)	Approx. Weight (kg/km)	Conductor Resistance (max.) at 20°C (Ω/km)
1x 2.5	49/0.25	0.8	0.8	5.4±0.3	49	8.21
1x4	52/0.30	0.7	0.7	5.5±0.3	62	5.09
1x4	56/0.30	0.8	0.9	6.2±0.3	71	5.09
1x6	78/0.30	0.8	0.8	6.4±0.3	91	3.39
1x6	84/0.30	0.8	0.9	6.8±0.3	94	3.39
1x10	84/0.40	1.0	1.0	9.0±0.3	155	1.95
1x16	126/0.40	1.0	1.0	10.0±0.3	215	1.24
1x25	196/0.40	1.2	1.2	12.2±0.5	302	0.795
1x35	276/0.40	1.2	1.2	13.6±0.5	445	0.565



Twin core (Figure 8) Photovoltaic Wire PV1-F



Application

- XLPE/LSZH Twin core PV cable (Figure 8 PV cable) is permitted to be installed in cable trays, wireways, conduits, etc. This cable meets the Varying needs of the Solar Industry. Applications include cable routings from module strings to collect boxes and other required routings in balance of system integration.

Construction

- Conductor: Fully annealed flexible stranded tinned copper, Class 5 per VDE 0295/IEC60228.
- Insulation/Jacket (sheath): Low-Smoke, Zero-Halogen Cross-linked polyolefin.

Technical Data

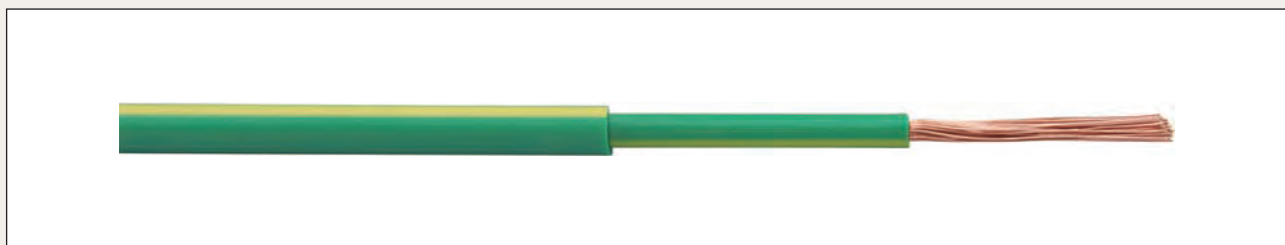
- Nominal Voltage: AC $U_0/U=600/1000V$, DC 1000/1800V
- Temperature Rating: $-40^{\circ}C$ to $+90^{\circ}C$
- Bending Radius: $Min.4 \times D$ (Overall Cable Diameter)

Size (mm ²)	Conductor Strand (mm)	AVG. Insulation Thickness (mm)	AVG. Jacket (Sheath) Thickness (mm)	AVG. Outer Diameter (mm)	Approx. Weight (kg/km)	Conductor Resistance (max.) at 20 °C (Ω/km)
2x 2.5	49/0.25	0.7	0.8	5.0±0.3x10.6±0.3	100	8.21
2x4	52/0.30	0.7	0.7	5.5±0.3x 11.4±0.3	125	5.09
2x4	56/0.30	0.8	0.9	6.2±0.3x13.8±0.3	143	5.09
2x6	78/0.30	0.7	0.7	5.9±0.3x 12.8±0.3	167	3.39
2x6	84/0.30	0.8	1.0	7.2±0.3x15.3±0.3	194	3.39
2x10	84/0.40	1.0	1.0	9.0±0.3x19.2±0.3	320	1.95

Earth Wire for Solar Power Application



Double insulated Earth Wire (Green/Yellow)



Application

- PVC Double insulated earth cable is to be used in various photovoltaic systems, in cable trays, wireways, conduits, etc.

Construction

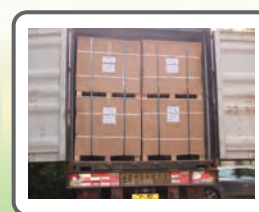
- Conductor: Fully annealed flexible stranded bare copper, Class 5 per VDE 0295/IEC60228.
- Insulation/Jacket (sheath): PVC

Technical Data




- Nominal Voltage: AC $U_0/U=600/1000V$, DC 1000/1800V
- Temperature Rating: $-40^{\circ}C$ to $+90^{\circ}C$
- Bending Radius: $Min.4 \times D$ (Overall Cable Diameter)




Size (mm ²)	Conductor Strand (mm)	AVG. Insulation Thickness (mm)	AVG. Jacket (Sheath) Thickness (mm)	AVG. Outer Diameter (mm)	Approx. Weight (kg/km)	Conductor Resistance (max.) at 20°C (Ω/km)
1X4	52/0.30	0.85	/	4.3±0.3	52	4.95
1x4	56/0.30	0.8	0.8	5.8±0.3	68	4.95
1x6	84/0.30	0.8	0.9	6.6±0.3	94	3.30

Packing Demo



Certificate

Zertifikat	Certificate	
Zertifikat Nr./Certificate No. S 50224012	Blatt/Page 0001	
Der Zeitschein/Client Reference L.C.C.	Name/Label/No. Reference 01-EVP-15050400 001	Anstellungsdatum/Date of Issue 29.05.2012
Genehmigungsinhaber/License Holder SHANGHAI HANSHI CABLE CO., LTD. 15 Quai Road, Xinchang Town, Pudong New Area Shanghai P.R. China		Fertigungsstätte/Manufacturing Plant SHANGHAI HANSHI CABLE CO., LTD. 15 Quai Road, Xinchang Town, Pudong New Area Shanghai P.R. China
Prüfzeichen/Type Mark 	Copyright nach Patent ges. Nr. 2 920 1169/08.07	
Zertifikats-Produkt/ Certified Product PV-Leitungen (Cables for Photovoltaic-Systems)	Lizenzgebühr - Einheit License Fee - Unit EE	
Type Designation: PVI-F 1X1.8...35mm ² SHANGHAI HANSHI CABLE CO., LTD.		
Rated Voltage: AC 0kV/0.6/1kV DC 3,0kV (conductor-conductors, one standard system, ELP/ELT not under load)		
Ambient Temperature: -40°C to +85°C		
Max. Temperature at Conductor: 120°C		
The labelling requirements acc. to EN 60900-1:2001/BS 5958 have to be observed for distribution within the EEA.		
ANLAGE (Appendix): 2.0		
<p><small>Das Zertifikat kann einem Foto- und Kopierverfahren unterliegt und es besteht die Möglichkeit des Fälschens mit allen daraus resultierenden Risiken und Haftungen. Zusätzliche Anforderungen an Lizenz, in denen die Produkte in Verkehr gebracht werden soll, müssen beachtet werden. Die Herstellung des zertifizierten Produktes wird überwacht. Das Zertifikat ist basierend auf dem Typen- und Prüfprotokoll ausgestellt und unter der Aufsicht der Prüfstelle mit den Standards und Prüfvorgaben im Einklang mit den zusätzlichen Anforderungen in Übereinstimmung mit dem Produkt zu prüfen. Die Einhaltung dieser Anforderungen ist dem Hersteller anzuempfehlen. Die Herstellung des zertifizierten Produktes ist dem Hersteller anzuempfehlen.</small></p>		
 TÜV Rheinland LGA Products GmbH - Tillystraße 2 - 90431 Nürnberg Tel.: +49 2218 98 - 11 71 e-mail: cert@tuev.com Fax: +49 2218 98 - 39 33 http://www.tuev.com		Dipl.-Ing. UFD, F. He

Zertifikat	Certificate	
Zertifikat Nr./Certificate No. S 50224012	Blatt/Page 0002	
Der Zeitschein/Client Reference L.C.C.	Name/Label/No. Reference 01-EVP-15050400 002	Anstellungsdatum/Date of Issue 10.01.2014
Genehmigungsinhaber/License Holder SHANGHAI HANSHI CABLE CO., LTD. 15 Quai Road, Xinchang Town, Pudong New Area Shanghai P.R. China		Fertigungsstätte/Manufacturing Plant SHANGHAI HANSHI CABLE CO., LTD. 15 Quai Road, Xinchang Town, Pudong New Area Shanghai P.R. China
Prüfzeichen/Type Mark 	Copyright nach Patent ges. Nr. 2 920 1169/08.07	
Zertifikats-Produkt/ Certified Product PV-Leitungen (Cables for Photovoltaic-Systems)	Lizenzgebühr - Einheit License Fee - Unit EE	
as page 0001		
Addition:		
Type Designation: PVI-F 2X1.8...4mm ²		
ANLAGE (Appendix): 2.1		
<p><small>Das Zertifikat kann einem Foto- und Kopierverfahren unterliegt und es besteht die Möglichkeit des Fälschens mit allen daraus resultierenden Risiken und Haftungen. Zusätzliche Anforderungen an Lizenz, in denen die Produkte in Verkehr gebracht werden soll, müssen beachtet werden. Die Herstellung des zertifizierten Produktes wird überwacht. Das Zertifikat ist basierend auf dem Typen- und Prüfprotokoll ausgestellt und unter der Aufsicht der Prüfstelle mit den Standards und Prüfvorgaben im Einklang mit den zusätzlichen Anforderungen in Übereinstimmung mit dem Produkt zu prüfen. Die Einhaltung dieser Anforderungen ist dem Hersteller anzuempfehlen. Die Herstellung des zertifizierten Produktes ist dem Hersteller anzuempfehlen.</small></p>		
 TÜV Rheinland LGA Products GmbH - Tillystraße 2 - 90431 Nürnberg Tel.: +49 2218 98 - 11 71 e-mail: cert@tuev.com Fax: +49 2218 98 - 39 33 http://www.tuev.com		Dipl.-Ing. UFD, F. He

www.siamenergysaving.com

SNH CABLE

ADD: 442/2 Chan Road, Thungwatdon Sathron Bangkok Thailand 10120

www.siamenergysaving.com Email : info@siamenergysaving.com