

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 60148037

Blatt *Sheet*
0002

Ihr Zeichen *Client Reference*

Unser Zeichen *Our Reference*
0010--60193773 005

Ausstellungsdatum
26.03.2020

Date of Issue
(day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber *License Holder*
HIS Renewables GmbH
Siemensstr. 4
64743 Beerfelden
Deutschland

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*
040-0001091131

Prüfzeichen *Test Mark*



Geprüft nach *Tested acc. to*
IEC 62930:2017

Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)
Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

PV Components for BOS - electrical / PV cable

| | | |
|--------------------------------|---|---|
| Type Designation: | HIKRA PLUS DB | 1 |
| Code designation: | 62930 IEC 131 | |
| Cross section: | 4,0mm ² ; 6,0mm ² , 10,0mm ² | |
| Rated voltage: | AC U0/U 1,0/ 1,0kV DC 1,5kV | |
| max. voltage: | DC 1,8kV (conductor/conductor and conductor/earth) | |
| Ambient temperature range ta: | -40°C to +90°C | |
| max. temperature at conductor: | + 120°C @ 20.000h | |
| Colour insulation: | white | |
| Colour sheath: | black | |
| Material Insulation: | crosslinked Polyolefine | |
| Material sheath: | crosslinked Polyolefine | |

Remark:

Sheath also in red and blue when requested

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

Zertifizierungsstelle

Guido Volberg



Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 60148037

Blatt *Sheet*
0002

Ihr Zeichen *Client Reference*

Unser Zeichen *Our Reference*
0010--60193773 005

Ausstellungsdatum
26.03.2020

Date of Issue
(day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber *License Holder*
HIS Renewables GmbH
Siemensstr. 4
64743 Beerfelden
Deutschland

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*
040-0001091131

Prüfzeichen *Test Mark*



Bauart geprüft
Sicherheit
Regelmäßige
Produktions-
überwachung

www.tuv.com
ID 1111221037

Geprüft nach *Tested acc. to*
IEC 62930:2017

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

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

PV Komponente (elektrisch) für BOS / PV-Leitung

Bezeichnung: HIKRA PLUS DB
Leitungscode: 62930 IEC 131
Bemessungsquerschnitt: 4,0mm² ; 6,0mm² ; 10,0mm²
Bemessungsspannung: AC U0/U 1,0/ 1,0kV
DC 1,5kV
max. Spannung: DC 1,8kV (Leiter / Leiter und
Leiter / Erde)
Temperaturbereich ta: -40°C bis +90°C
max. Leitertemperatur: + 120°C @ 20.000h
Farbe Isolierhülle: weiss
Farbe Mantel: Schwarz
Material Isolierhülle: vernetztes Polyolefin
Material Mantel: vernetztes Polyolefin

1

Hinweis:
Mantelfarben rot und blau auf Anforderung

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

Zertifizierungsstelle

Guido Volberg



Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 60148037

Blatt *Sheet*
0001

Ihr Zeichen *Client Reference*

Unser Zeichen *Our Reference*
0010--60193773 005

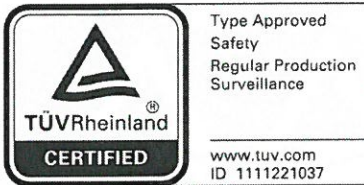
Ausstellungsdatum
26.03.2020

Date of Issue
(day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber *License Holder*
HIS Renewables GmbH
Siemensstr. 4
64743 Beerfelden
Deutschland

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*
040-0001091131

Prüfzeichen *Test Mark*



Geprüft nach *Tested acc. to*
EN 50618:2014

Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)
Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

PV Components for BOS - electrical / PV cable

| | | |
|--------------------------------|---|----|
| Type Designation: | HIKRA PLUS DB | 13 |
| Code designation: | H1Z2Z2-K | |
| Cross section: | 4,0mm ² ; 6,0mm ² , 10,0mm ² | |
| Rated voltage: | AC U0/U 1,0/ 1,0kV DC 1,5kV | |
| max. voltage: | DC 1,8kV (conductor/conductor and conductor/earth) | |
| Ambient temperature range ta: | -40°C to +90°C | |
| max. temperature at conductor: | + 120°C @ 20.000h | |
| Colour insulation: | white | |
| Colour sheath: | black | |
| Material Insulation: | crosslinked Polyolefine | |
| Material sheath: | crosslinked Polyolefine | |

Remark:
Sheath also in red and blue when requested

13

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

Zertifizierungsstelle

Guido Volberg



Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 60148037

Blatt *Sheet*
0001

Ihr Zeichen *Client Reference*

Unser Zeichen *Our Reference*

Ausstellungsdatum

Date of Issue

0010--60193773 005

26.03.2020

(day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber *License Holder*

HIS Renewables GmbH
Siemensstr. 4
64743 Beerfelden
Deutschland

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*

040-0001091131

Prüfzeichen *Test Mark*



Bauart geprüft
Sicherheit
Regelmäßige
Produktions-
überwachung

www.tuv.com
ID 1111221037

Geprüft nach *Tested acc. to*

EN 50618:2014

Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)
Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

PV Komponente (elektrisch) für BOS / PV-Leitung

Bezeichnung: HIKRA PLUS DB
Leitungscode: H1Z2Z2-K
Bemessungsquerschnitt: 4,0mm² ; 6,0mm² ; 10,0mm²
Bemessungsspannung: AC U0/U 1,0/ 1,0kV
DC 1,5kV
max. Spannung: DC 1,8kV (Leiter / Leiter und
Leiter / Erde)
Temperaturbereich ta: -40°C bis +90°C
max. Leitertemperatur: + 120°C @ 20.000h
Farbe Isolierhülle: weiss
Farbe Mantel: Schwarz
Material Isolierhülle: vernetztes Polyolefin
Material Mantel: vernetztes Polyolefin

13

Hinweis:
Mantelfarben rot und blau auf Anforderung

13

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

Zertifizierungsstelle

Guido Volberg

