

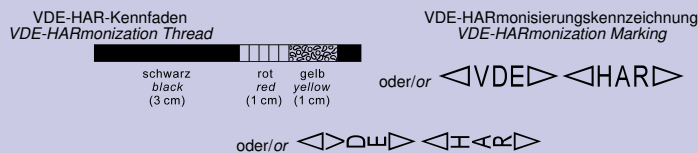
ZEICHENGENEHMIGUNG MARKS APPROVAL

KBE Elektrotechnik GmbH
Symeonstraße 8
12279 Berlin
Germany

ist berechtigt, für ihr Produkt /
is authorized to use for their product

Leitungen für Photovoltaik Systeme
Electric cables for photovoltaic systems

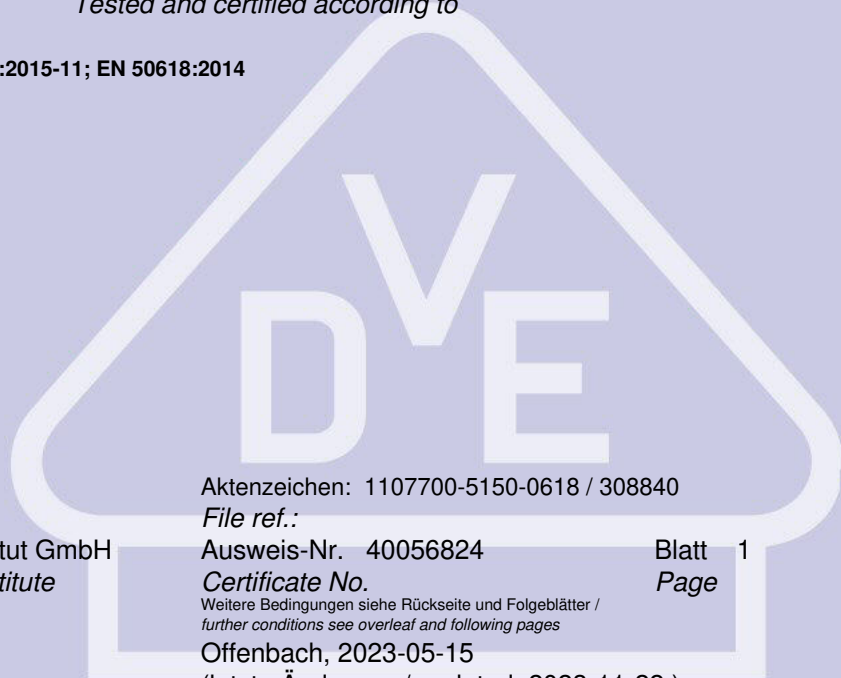
die hier abgebildeten markenrechtlich geschützten Zeichen
für die ab Blatt 2 aufgeführten Typen zu benutzen /
the legally protected Marks as shown below for the types referred to on page 2 ff.



Der schwarz-rot-gelbe Kennfaden ist als Verbandszeichen dem VDE Verband der Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik e. V., Frankfurt am Main geschützt.
Der VDE Verband der Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik hat das VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut ermächtigt, diesen Kennfaden zu benutzen.
This black-red-yellow thread has been registered in this country as a Certification Trade Mark for VDE Verband der Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik e. V., Frankfurt/Germany. VDE has authorized the Testing and Certification Institute to use this thread.

Geprüft und zertifiziert nach /
Tested and certified according to

DIN EN 50618 (VDE 0283-618):2015-11; EN 50618:2014



VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH
VDE Testing and Certification Institute
Zertifizierungsstelle / Certification

M. Tasotti

Aktenzeichen: 1107700-5150-0618 / 308840

File ref.:

Ausweis-Nr. 40056824

Blatt 1

Certificate No.

Page

Weitere Bedingungen siehe Rückseite und Folgeblätter /
further conditions see overleaf and following pages

Offenbach, 2023-05-15

(letzte Änderung / updated 2023-11-22)

VDE Zertifikate sind nur gültig bei Veröffentlichung unter:
VDE certificates are valid only when published on:

<http://www.vde.com/zertifikat>
<http://www.vde.com/certificate>

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*
KBE Elektrotechnik GmbH, Symeonstraße 8, 12279 Berlin

Aktenzeichen / *File ref.*

1107700-5150-0618 / 308840 / TL6 / HTR

letzte Änderung / *updated*

2023-11-22

Datum / *Date*

2023-05-15

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40056824.
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40056824.

Leitungen für Photovoltaik Systeme *Electric cables for photovoltaic systems*

Typ(en) / *Type(s)*

H1Z2Z2-K 1 x 2,5...120 mm²

+

Leitungsbauart
Type of cable

Standardleitungen
General purpose cables

Firmenzeichen
Trademark

KBE

Dieser Zeichengenehmigungsausweis bildet eine Grundlage für die EU-Konformitätserklärung und CE-Kennzeichnung durch den Hersteller oder dessen Bevollmächtigten.
This Marks Approval is a basis for the EU Declaration of Conformity and the CE Marking by the manufacturer or his agent.

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 60107612

Blatt *Page*
0001

Ihr Zeichen *Client Reference*

Unser Zeichen *Our Reference*

Ausstellungsdatum

Date of Issue

0010--21197705 003

11.01.2016

(day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber *License Holder*

KBE Elektrotechnik GmbH
Symeonstr. 8
12279 Berlin
Deutschland

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*

KBE Elektrotechnik GmbH
Symeonstr. 8
12279 Berlin
Deutschland

Prüfzeichen *Test Mark*



Bauart geprüft
Sicherheit
Regelmäßige
Produktions
überwachung

www.tuv.com
ID 1111208522

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

Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)
Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

PV-Leitungen

Bezeichnung:	KBE Solar DB	13
Leitungscode:	H1Z2Z2-K	
Bemessungsquerschnitt:	4,0mm ² ; 6,0mm ² ; 10,0mm ²	
Bemessungsspannung:	AC U0/U 1,0 / 1,0kV DC U0 1,5kV	
max. Spannung:	DC 1,8kV (Leiter / Erde nicht geerdetes System)	
Temperaturbereich ta:	-40°C bis +90°C	
max. Leitertemperatur:	+ 120°C @ 20.000h	
Farbe Isolierhülle:	natur	
Farbe Mantel:	Schwarz , rot , blau	
Material Isolierhülle:	vernetztes Polyolefin	
Material Mantel:	vernetztes Polyolefin	

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 60107612

Blatt *Page*
0002

Ihr Zeichen *Client Reference*

Unser Zeichen *Our Reference*

Ausstellungsdatum

Date of Issue

0010--21197705 004

17.03.2016

(day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber *License Holder*
KBE Elektrotechnik GmbH
Symeonstr. 8
12279 Berlin
Deutschland

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*
KBE Elektrotechnik GmbH
Symeonstr. 8
12279 Berlin
Deutschland

Prüfzeichen *Test Mark*

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



Bauart geprüft
Sicherheit
Regelmäßige
Produktions
überwachung

www.tuv.com
ID 1111208522

Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)
Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

PV-Leitungen

Wie Blatt 0001

Ergänzung:

Bemessungsquerschnitte: 2,5 mm²; 16 mm²; 25 mm²; 35 mm²

4

4

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 60107612

Blatt *Sheet*
0003

Ihr Zeichen *Client Reference*

Unser Zeichen *Our Reference*
0010--21197705 011

Ausstellungsdatum
06.12.2018

Date of Issue
(day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber *License Holder*
KBE Elektrotechnik GmbH
Symeonstr. 8
12279 Berlin
Deutschland

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*
KBE Elektrotechnik GmbH
Symeonstr. 8
12279 Berlin
Deutschland

Prüfzeichen *Test Mark*

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



Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)
Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

PV-Leitungen

Ergänzung:

4

Die auf Blatt 1 und 2 genannte PV-Leitung entspricht den Anforderungen des oben genannten Standards.

Bauartkurzzeichen: 62930 IEC 131

4

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



Guido Volberg