

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 60024490

Blatt *Page*
0001

Ihr Zeichen *Client Reference*

Unser Zeichen *Our Reference*
0001-- 21128598 003

Ausstellungsdatum
17.03.2009

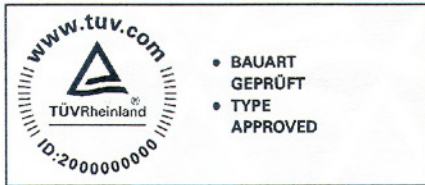
Date of Issue
(day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber *License Holder*
Multi-Contact Essen GmbH
Westendstr. 10
45143 Essen
Deutschland

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*
Multi-Contact Essen GmbH
Westendstr. 10
45143 Essen
Deutschland

Prüfzeichen *Test Mark*

Geprüft nach *Tested acc. to*
DIN V VDE V 0126-5/05.08



Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)
Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

PV-Junction Box

| | | |
|----------------------------|---|----|
| Type designation: | PV-JB-LC x | 11 |
| | PV-JB-LCZ x | 1 |
| Rated voltage: | DC 1000 V | |
| Rated current: | 2,5 A (x= none) | |
| | 5,0 A (x= 01) | |
| | 10 A (x= 02) | |
| Ambient temperature range: | -40°C to +90°C | |
| Protection degree: | IP 65 | |
| Connection: | permanent connected PV-cable with PV-connector | |

Hint:

x= none, 01, 02 for built-in bypass diode typ.
Junction box type x= none, 01 intended to be mounted on glass and Tedlar/PET-foil as back sheet, type x= 02 intended to be mounted explicitly on glass as back sheet.

Replaces certificate R 60022550

12

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 Product Safety GmbH, Am Grauen Stein, D-51105 Köln
Tel.: (+49/221)8 06 - 13 71 e-mail: cert-validity@de.tuv.com
Fax: (+49/221)8 06 - 39 35 http://www.tuv.com/safety

Zertifizierungsstelle



Dipl.-Ing. F. Esdohr

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 60024490

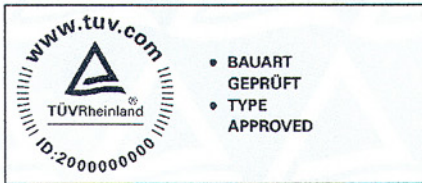
Blatt *Page*
0002

| <i>Ihr Zeichen Client Reference</i> | <i>Unser Zeichen Our Reference</i> | <i>Ausstellungsdatum</i> | <i>Date of Issue</i> (day/mo/yr) |
|-------------------------------------|------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|
| | 0010-- 21128598 007 | 17.11.2010 | |

Genehmigungsinhaber *License Holder*
Multi-Contact Essen GmbH
Westendstr. 10
45143 Essen
Deutschland

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*
Multi-Contact Essen GmbH
Westendstr. 10
45143 Essen
Deutschland

Prüfzeichen *Test Mark*



Geprüft nach *Tested acc. to*
DIN V VDE V 0126-5/05.08

Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)
Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

PV-Anschlussdose

wie Blatt /as page 0001
Ergänzung/amendment:

Bezeichnung/type designation: PV-JB-LC x
 Bemessungsstrom/ : 2,5 A (x= SP)
 rated current

1

Hinweis/hint:

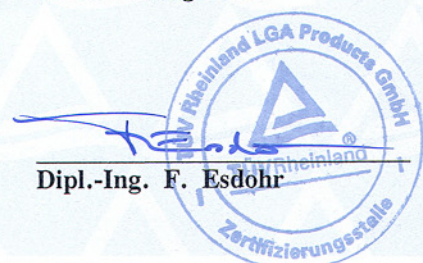
x= SP (ohne Diode / without diode)
Nur zur Montage auf Glas und Tedlar/PET-Folie geeignet.
Intended only for mounting on glas and Tedlar/PET foil.

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.

Zertifizierungsstelle

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



Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 60024490

Blatt *Page*
0003

Ihr Zeichen *Client Reference*

Unser Zeichen *Our Reference*

Ausstellungsdatum

Date of Issue
(day/mo/yr)

0010-- 21128598 012

28.09.2011

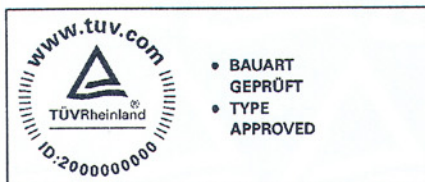
Genehmigungsinhaber *License Holder*
Multi-Contact Essen GmbH
Westendstr. 10
45143 Essen
Deutschland

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*
Multi-Contact Essen GmbH
Westendstr. 10
45143 Essen
Deutschland

Prüfzeichen *Test Mark*

Geprüft nach *Tested acc. to*

DIN V VDE V 0126-5/05.08



Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)
Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

PV-Anschlussdose

wie Blatt / as page 0001

Ergänzung / amendment:

Bezeichnung/ type designation PV-JB-LC SP

1

Bemessungsstrom / rated current: 10A

Hinweis / Hint:

Nur zur Montage auf Glas, Tedlar/PET-Folie und PVF-Folie geeignet.

Intended only to be mounted on glass, Tedlar/PET-foil and PVF-foil.

Ersetzt Zertifikat / replaces certificate R_60024490_0002

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



Dipl.-Ing. F. Esdohr