

# Zertifikat

# Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*  
R 60025172

Blatt *Page*  
0001

Ihr Zeichen *Client Reference*

Unser Zeichen *Our Reference*

Ausstellungsdatum

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

0001-- 21127447 007

14.05.2009

**Genehmigungsinhaber *License Holder***

Tyco Electronics AMP GmbH  
Ampèrestr. 12-14  
64625 Bensheim  
Deutschland

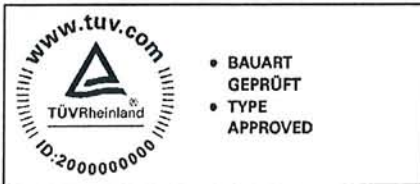
**Fertigungsstätte *Manufacturing Plant***

Tyco Electronics EC Trutnov s.r.o.  
Komenskeho 821  
541 01 Trutnov  
Czech Republic

**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: see additional pages

Rated voltage: DC 1000 V

Rated current: see additional pages

Ambient temperature range: -40°C to +85°C

Protection degree: IP 65

Connection: connected PV-cable respectively PV-connector

Hint: Junction boxes intended to be mounted on PVF-foil, PET-foil or glass surface.

Junction boxes fulfill the relevant requirements according to IEC 61730-2 ed.1 and IEC 61215 ed.2.

Replaces certificate R 60019018

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 60025172

Blatt *Page*  
0002

Ihr Zeichen *Client Reference*

Unser Zeichen *Our Reference*

Ausstellungsdatum

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

0001-- 21127447 007

14.05.2009

**Genehmigungsinhaber *License Holder***

Tyco Electronics AMP GmbH  
Ampèrest. 12-14  
64625 Bensheim  
Deutschland

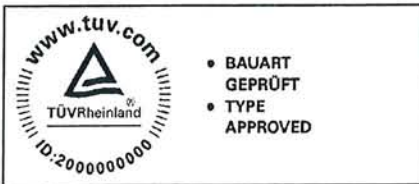
**Fertigungsstätte *Manufacturing Plant***

Tyco Electronics EC Trutnov s.r.o.  
Komenskeho 821  
541 01 Trutnov  
Czech Republik

**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**

as page 0001, supplement:

Bezeichnung / Tyco Part No.:

0-1740406-1 ; 0-1740640-1 ; 0-1740640-3 ; 0-1740657-1 ; 0-1740657-3 ; 0-1740657-4 ; 0-1740657-5 ; 0-1740657-6 ; 0-1740657-7 ; 0-1740657-8 ; 0-1740657-9 ; 0-1740658-1 ; 0-1740699-1 ; 0-1740699-3 ; 0-1740699-4 ; 0-1740699-6 ; 1-1740657-0 ; 1-1740699-2 ; 1-1740699-4 ; 1-1740699-7 ; 0-1740699-7 ; 0-1740699-8 ; 0-1740700-1 ; 0-1740728-1 ; 1-1740699-8 ; 1-1740699-9 ; Rated current: 8,5 A	26
0-1740971-5 ; 0-1740971-6 ; 0-1740971-7 ; 0-1740972-1 ; 0-1740971-1 ; 0-1740971-2 ; 0-1740971-3 ; 0-1740971-4 ; 0-1740972-2 ; Rated current: 13 A	9
0-1740699-5 ; 0-1987002-1 ; 0-1987002-2 ; 0-1987002-3 ; 0-1987003-1 ; 0-1987003-2 ; Rated current: 6,5 A	6

(each with backside cover PVF-, PET-foil, glass surface)

41

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 60025172

Blatt *Page*  
0003

<i>Ihr Zeichen Client Reference</i>	<i>Unser Zeichen Our Reference</i>	<i>Ausstellungsdatum</i>	<i>Date of Issue (day/mo/yr)</i>
	0001-- 21127447 010	12.11.2009	

**Genehmigungsinhaber *License Holder***  
Tyco Electronics AMP GmbH  
Ampèrest. 12-14  
64625 Bensheim  
Deutschland

**Fertigungsstätte *Manufacturing Plant***  
Tyco Electronics EC Trutnov s.r.o.  
Komenskeho 821  
541 01 Trutnov  
Czech Republik

## 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

as page 0001, supplement:

Type designation / Tyco Part-No.:

0-1987002-4 ; 0-1987002-6      Rated current: 6,5 A      2

1-1740657-2 ; 1-1740657-3 ; 1-1740657-4 ; 0-1740658-3 ;  
0-1740658-4 ; 0-1740658-5 ; 0-1740658-6 ; 0-1740699-9 ;  
1-1740699-0 ; 1-1740699-1 ; 1-1740699-5 ; 1-1740699-6 ;  
2-1740699-7 ; 2-1740699-8 ; 2-1740699-9 ; 3-1740699-0 ;  
2-1740699-0 ; 2-1740699-1 ; 2-1740699-2 ; 2-1740699-6 ;  
3-1740699-1 ; 3-1740699-2 ; 3-1740699-3 ; 3-1740699-4 ;  
3-1740699-5 ; 3-1740699-7 ; 0-1740700-3

Rated current: 8,5 A

0-1987457-1 ; 0-1987458-1 ; 0-1987458-2 ; 0-1987458-3      4

Rated current: 9,3 A

(each with backside cover PVF-, PET-foil, glass surface)

33

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



# Zertifikat

# Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*  
R 60025172

Blatt *Page*  
0004

Ihr Zeichen *Client Reference*

Unser Zeichen *Our Reference*  
0001-- 21127447 010

Ausstellungsdatum  
12.11.2009

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

**Genehmigungsinhaber *License Holder***  
Tyco Electronics AMP GmbH  
Ampèrestr. 12-14  
64625 Bensheim  
Deutschland

**Fertigungsstätte *Manufacturing Plant***  
Tyco Electronics EC Trutnov s.r.o.  
Komenskeho 821  
541 01 Trutnov  
Czech Republik

**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

as page 0001, supplement:

Type designation / Tyco Part-No.:

0-1740971-8 ; 0-1740971-9 ; 1-1740971-0 ; 1-1740971-1 ;  
1-1740971-2 ; 1-1740971-3 ; 0-1740972-3 ; 0-1971482-1 ;  
0-1971482-2 ; 0-1971482-3 ; 0-1987304-1 ; 0-1987512-1 ;  
0-1987625-1

Rated current: 13 A

(each with backside cover PVF-, PET-foil, glass surface)

13

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 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 60025172

Blatt *Page*  
0005

Ihr Zeichen *Client Reference*

Unser Zeichen *Our Reference*  
0010-- 21127447 013

Ausstellungsdatum  
04.03.2010

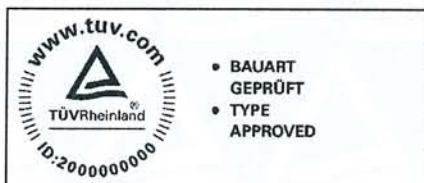
*Date of Issue*  
(day/mo/yr)

**Genehmigungsinhaber *License Holder***  
Tyco Electronics AMP GmbH  
Ampèrestr. 12-14  
64625 Bensheim  
Deutschland

**Fertigungsstätte *Manufacturing Plant***  
Tyco Electronics Qingdao  
Qingdao Export Processing Zone  
Hetao Chengyang  
  
Qingdao City, Shandong Province  
China

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 / junction box for photovoltaic systems

, wie Blatt / as pages 0001-0004

Ergänzung/amendment:

zusätzliche Fertigungsstätte/ additional manufacturing plant  
Tyco Electronics Qingdao (siehe oben/see above)

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**



# Zertifikat

# Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*  
R 60025172

Blatt *Page*  
0006

Ihr Zeichen *Client Reference*

Unser Zeichen *Our Reference*  
0010-- 21127447 013

Ausstellungsdatum  
04.03.2010

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

**Genehmigungsinhaber *License Holder***

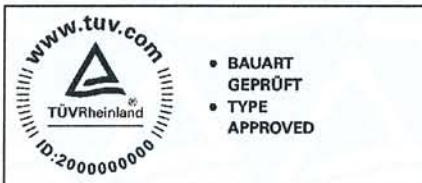
Tyco Electronics AMP GmbH  
Ampèrestr. 12-14  
64625 Bensheim  
Deutschland

**Fertigungsstätte *Manufacturing Plant***

Tyco Electronics Corporation  
8010 Piedmont triad Pkwy  
Greensboro NC 27409  
USA

**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 / junction box for photovoltaic systems

, wie Blatt /as pages 0001-0004

Ergänzung/amendment:

zusätzliche Fertigungsstätte/ additional manufacturing plant  
Tyco Electronics, Greensboro (siehe oben/see above)

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



# Zertifikat

# Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*  
R 60025172

Blatt *Page*  
0007

Ihr Zeichen *Client Reference*

Unser Zeichen *Our Reference*  
0010-- 21127447 016

Ausstellungsdatum  
28.06.2010

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

**Genehmigungsinhaber *License Holder***  
Tyco Electronics AMP GmbH  
Ampèrestr. 12-14  
64625 Bensheim  
Deutschland

**Fertigungsstätte *Manufacturing Plant***  
Tyco Electronics EC Trutnov s.r.o.  
Komenskeho 821  
541 01 Trutnov  
Czech Republik

Prüfzeichen *Test Mark*

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



- BAUART  
GEPRÜFT
- TYPE  
APPROVED

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

Lizenzentgelte - Einheit  
*License Fee - Unit*

PV-Junction Box

, as page 0001-0006

Amendment:

Type designation/Tyco Part No. : 01987458-5

1

Rated voltage : DC 1000V  
Max. module voltage : 50V  
Rated current : 9,3A  
Ambient temperature range : -40°C to +85°C  
Protection degree : IP65  
Connection: permanent connected PV-cable or PV-connector

Hint : Junction box intended to be mounted on  
Tedlar-foil, PET-foil or glass surface

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



# Zertifikat

# Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*  
R 60025172

Blatt *Page*  
0008

Ihr Zeichen *Client Reference*

Unser Zeichen *Our Reference*

Ausstellungsdatum

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

0010-- 21127447 016

28.06.2010

**Genehmigungsinhaber *License Holder***

Tyco Electronics AMP GmbH  
Ampèrestr. 12-14  
64625 Bensheim  
Deutschland

**Fertigungsstätte *Manufacturing Plant***

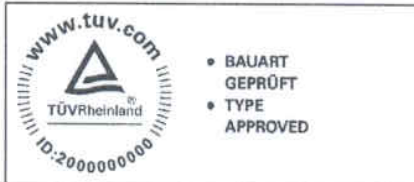
Tyco Electronics Qingdao  
Qingdao Export Processing Zone  
Hetao Chengyang

Qingdao City, Shandong Province  
China

**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

, as page 0001-0005

Amendment:

Type designation/Tyco Part No. :	0-1971377-1	1
Rated voltage :	DC 1000V	
Max. module voltage :	50V	
Rated current :	13A	
Ambient temperature range :	-40°C to +85°C	
Protection degree :	IP65	
Connection:	permanent connected PV-cable or PV-connector	

Hint : Junction box intended to be mounted on  
Tedlar-foil, PET-foil or glass surface

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





# Zertifikat

# Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*  
R 60025172

Blatt *Page*  
0009

Ihr Zeichen *Client Reference*

Unser Zeichen *Our Reference*  
0010-- 21127447 017

Ausstellungsdatum  
22.09.2010

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

**Genehmigungsinhaber *License Holder***

Tyco Electronics AMP GmbH  
Ampèrestr. 12-14  
64625 Bensheim  
Deutschland

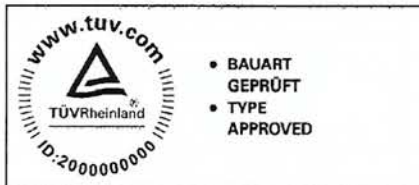
**Fertigungsstätte *Manufacturing Plant***

Tyco Electronics Qingdao  
Qingdao Export Processing Zone  
Hetao Chengyang

Qingdao City, Shandong Province  
China

**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 0001-0008

**Ergänzung:**

Bezeichnung/Tyco Part No. : 0-1971463-1 ; 0-1971422-1 ;  
0-1971463-3 ; 0-1971422-2 ;  
0-1971463-4 ; 0-1971450-1 ;  
0-1971463-6 ;  
0-1983506-2

8

Bemessungsspannung : DC 1000V  
Max. Modulararbeitsspannung : 50V  
Bemessungsstrom : 13A; 8,5A  
Umgebungstemperaturbereich: -40°C bis +85°C  
Schutzart : IP65  
Anschluss: Festangeschlossene PV-Leitung bzw.  
PV-Steckverbinderabgang

Hinweis : Die Dose ist zur Montage auf Tedlar-Folie,  
PET-Folie oder Glasuntergrund geeignet

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**



# Zertifikat

# Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*  
R 60025172

Blatt *Page*  
0010

Ihr Zeichen *Client Reference*

Unser Zeichen *Our Reference*  
0001-- 21127447 019

Ausstellungsdatum  
22.09.2010

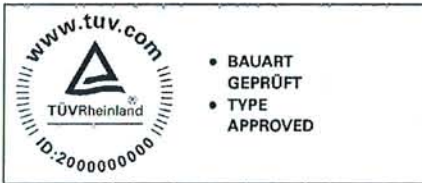
*Date of Issue*  
(day/mo/yr)

**Genehmigungsinhaber *License Holder***  
Tyco Electronics AMP GmbH  
Ampèrestr. 12-14  
64625 Bensheim  
Deutschland

**Fertigungsstätte *Manufacturing Plant***  
Shanghai CII Electronics Co., Ltd.  
1058 Xiaoyun Road  
  
200949 Shanghai-Baoshan Industry Park  
China

**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 /Junctionbox for photovoltaic system

, wie Blatt 0001-0009/as page 0001-0009

Ergänzung/amendment:

zusätzliche Fertigungsstätte/additional factory

Shanghai CII Electronics Co., Ltd., Shanghai-Baoshan  
Industry Park, China (siehe oben/see above)

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**



# Zertifikat

# Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*  
R 60025172

Blatt *Page*  
0011

Ihr Zeichen *Client Reference*

Unser Zeichen *Our Reference*  
0010-- 21127447 018

Ausstellungsdatum  
22.09.2010

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

**Genehmigungsinhaber *License Holder***

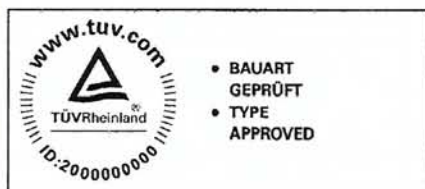
Tyco Electronics AMP GmbH  
Ampèrestr. 12-14  
64625 Bensheim  
Deutschland

**Fertigungsstätte *Manufacturing Plant***

Tyco Electronics EC Trutnov s.r.o.  
Komenskeho 821  
541 01 Trutnov  
Czech Republik

**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 0001-0010

Ergänzung:

Bezeichnung/Tyco Part No.:

0-1971490-1; Bemessungsstrom: 6,5A  
0-1971450-2; Bemessungsstrom: 8,5A  
0-1971482-1; 0-1971482-2; 0-1971482-3; 0-1971482-4;  
0-1971482-6; 0-1971483-1; Bemessungsstrom: 13,0A  
Bemessungsspannung : DC 1000V  
Max. Modulararbeitsspannung : 50V  
Umgebungstemperaturbereich: -40°C bis +85°C  
Schutzart : IP65

8

Anschluss: Festangeschlossene PV-Leitung mit PV-Konnektor

Hinweis : Die Dose ist zur Montage auf Tedlar-Folie,  
PET-Folie oder Glasuntergrund geeignet

8

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



# Zertifikat

# Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*  
R 60025172

Blatt *Page*  
0012

Ihr Zeichen *Client Reference*

Unser Zeichen *Our Reference*

Ausstellungsdatum

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

0010-- 21127447 022

27.10.2010

**Genehmigungsinhaber *License Holder***

Tyco Electronics AMP GmbH  
Ampèrestr. 12-14  
64625 Bensheim  
Deutschland

**Fertigungsstätte *Manufacturing Plant***

Tyco Electronics EC Trutnov s.r.o.  
Komenskeho 821  
541 01 Trutnov  
Czech Republic

**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

, as page 0001-0011

Amendment:

Type designation/Tyco Part No.:	Rated current:	
0-1983506-1	13,0A	4
0-1740700-4 ; 2-1740699-9	9,3A	
0-1987458-4	9,3A	

Rated voltage:	DC 1000V
Max. module voltage:	50V
Ambient temperature range:	-40°C to +85°C
Protection degree:	IP65

Connection: Permanent connected PV-cable or PV-connector

Hint: Junction boxes are intended to be mounted on Tedlar-foil, PET-foil or glass surface

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**



Dipl.-Ing. F. Estöhr

# Zertifikat

# Certificate



Zertifikat Nr. Certificate No.  
R 60025172

Blatt Page  
0013

Ihr Zeichen Client Reference

Unser Zeichen Our Reference  
0010-- 21127447 026

Ausstellungsdatum  
26.04.2011

Date of Issue  
(day/mo/yr)

**Genehmigungsinhaber License Holder**  
Tyco Electronics AMP GmbH  
Ampèrestr. 12-14  
64625 Bensheim  
Deutschland

**Fertigungsstätte Manufacturing Plant**  
Tyco Electronics EC Trutnov s.r.o.  
Komenskeho 821  
541 01 Trutnov  
Czech Republik

**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

, as page 0001-0012

Amendment:

Type designation/Tyco Part No.: 0-1971490-3  
Rated current: 6,5A

1

Rated voltage: DC 1000V  
Max. module voltage: 50V  
Ambient temperature range: -40°C to +85°C  
Protection degree: IP65

Connection: connected PV-cable respectively PV-connector

Hint: Junction boxes intended to be mounted on PVF-foil,  
PET-foil or glass surface.

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**



# Zertifikat

# Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*  
R 60025172

Blatt *Page*  
0014

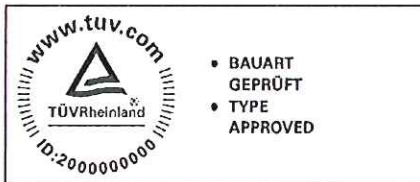
Ihr Zeichen <i>Client Reference</i>	Unser Zeichen <i>Our Reference</i>	Ausstellungsdatum	<i>Date of Issue</i> (day/mo/yr)
	0010-- 21127447 027	17.08.2011	

**Genehmigungsinhaber *License Holder***  
Tyco Electronics AMP GmbH  
Ampèrestr. 12-14  
64625 Bensheim  
Deutschland

**Fertigungsstätte *Manufacturing Plant***  
Tyco Electronics EC Trutnov s.r.o.  
Komenskeho 821  
541 01 Trutnov  
Czech Republic

## 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

, as page 0001-0013  
Modification:

Increase of the rated current for following PN's:  
Designation/Tyco Part No.: 0-1740657-9 ; 1-1740657-0 ;  
1-1740657-2 ; 0-1740657-3 ;  
0-1740658-4 ; 0-1740658-5 ;  
0-1987304-1  
Rated current: 9,5 A

Manufacturing plant Tyco Electronics, Greensboro  
listed on page 0006 has been omitted.

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

# Zertifikat

# Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*  
R 60025172      Blatt *Page*  
0015

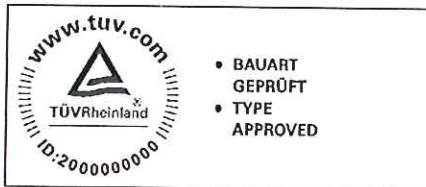
<i>Ihr Zeichen Client Reference</i>	<i>Unser Zeichen Our Reference</i>	<i>Ausstellungsdatum</i>	<i>Date of Issue</i> (day/mo/yr)
	0010-- 21127447 035	25.08.2011	

**Genehmigungsinhaber *License Holder***  
Tyco Electronics AMP GmbH  
Ampèrestr. 12-14  
64625 Bensheim  
Deutschland

**Fertigungsstätte *Manufacturing Plant***  
Tyco Electronics EC Trutnov s.r.o.  
Komenskeho 821  
541 01 Trutnov  
Czech Republik

## 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

as page 0001

### Addition:

Designation: PN 0-1983679-1 ; PN 5-1740699-0  
Rated current: 13 A ; 11 A

3

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