

CERTIFICATE

Issued to:
Applicant:
MEAN WELL Enterprises Co., Ltd.
No.28, Wuquan 3rd Rd, Wugu District
24891 New Taipei City, Taiwan

Licensee:
MEAN WELL Enterprises Co., Ltd.
No.28, Wuquan 3rd Rd, Wugu District
24891 New Taipei City, Taiwan

Product : Built-in controlgear
Trade name(s) : MEAN WELL
Type(s)/model(s) : HBG-160P-36DA, HBG-160P-48DA, HBG-160P-60DA

The product and any acceptable variation thereto is specified in the Annex to this certificate and the documents therein referred to.

DEKRA hereby declares that the above-mentioned product has been certified on the basis of:

- a type test according to the standard(s) EN 61347-1:2015, EN 61347-1:2015/A1:2021, EN 61347-2-13:2014, EN 61347-2-13:2014/A1:2017 and EN IEC 62384:2020
- an inspection of the factory location according to CENELEC Operational Document CIG 021
- a DEKRA certification agreement with the number 2175773

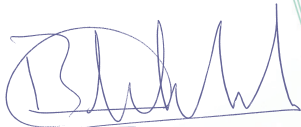
DEKRA hereby grants the right to use the ENEC certification mark.

The ENEC certification mark may be applied to the product as specified in this certificate for the duration and under the conditions of the ENEC certification agreement.

This certificate is issued on 29 December 2022 and expires upon withdrawal of one of the above mentioned standards.

Certificate number: 35-104308 REV.1

DEKRA Certification B.V.



B.T.M. Holtus
Managing Director



K. Lin
Certification Manager

© Integral publication of this certificate is allowed

ACCREDITED BY THE
DUTCH ACCREDITATION
COUNCIL



SPECIFICATION OF THE CERTIFIED PRODUCT**Product data**

Product	: Built-in controlgear
Trade name(s)	: MEAN WELL
Type(s)/model(s)	: HBG-160P-36DA, HBG-160P-48DA and HBG-160P-60DA
Rated input voltage	: 100-240 V~
Rated frequency	: 50/60 Hz
Power factor	: 0,95
Ambient temperature (ta)	: 40 °C
Class of insulation	: Class I
Description	: Thermal, short-circuit and overload protection

Product data – type HBG-160P-36DA

Constant current mode	: 21,6-36 Vdc, 37 Vdc max., 4,4 A
Constant voltage mode	: 36 Vdc, 0-4,4 A
Rated Power	: 158,4 W

Product data – type HBG-160P-48DA

Constant current mode	: 28,8-48 Vdc, 49 Vdc max., 3,3 A
Constant voltage mode	: 48 Vdc, 0-3,3 A
Rated Power	: 158,4 W

Product data – type HBG-160P-60DA

Constant current mode	: 36-60 Vdc, 67 Vdc max., 2,6 A
Constant voltage mode	: 60 Vdc, 0-2,6 A
Rated Power	: 156 W

TESTS**Test requirements**

EN 61347-1:2015
EN 61347-1:2015/A1:2021
EN 61347-2-13:2014
EN 61347-2-13:2014/A1:2017
EN IEC 62384:2020

Test result

The test results are laid down in DEKRA test file 438210400, 439781000.

Additional information

This certificate replaces certificate No. 35-104308 which we hereby declare invalid.

The list of components is laid down in test report 4382104.50, 4397810.50.

Conclusion

The examination proved that all requirements were met.

Factory location

MEAN WELL (GUANGZHOU) Electronics Co., Ltd.
No.11 Jingu South Road, Huadu District,
510890 Guangzhou Guangdong, China

Trade name(s) : MEAN WELL stands for



TANÚSÍTVÁNY *Certificate*



Tanúsítvány Szám. Certificate No.

HN 69260336

Oldal Page

0001

Jegyzőkönyv Szám Test Report No.

50167443 001

Kiadás dátuma Date of Issue

2018.08.28

Tanúsítvány Tulajdonos Certificate Holder

Mean Well Enterprises Co., Ltd.

No. 28, Wuquan 3rd Rd., Wugu Dist.,
New Taipei City 248,
Taiwan

Gyártóhely Manufacturing Plant

Mean Well (GUANGZHOU) Electronics Co., Ltd. Huadu Branch

No.11 Jingu South Road,
Huadong Town, Huadu District,
510890 Guangzhou
China

Vizsgálati Jel Test Mark



Tanúsítás alapjául szolgáló előírások Tested according to

EN 61347-2-13:2014 + A1:2017

EN 61347-1:2015

EN 62384:2006 + A1:2009

Tanúsított Termék

Certified Product

(Termék Azonosítása)

(Product Identification)

Built-in Controlgear

Type reference: HBG-160P-xy

where: x= 36, 48 or 60 (for output voltage);

y= A or B (for function mode option:

A = Without dimming function,

B = With dimming function)

Ratings:

I/P: 100-240Vac, 50/60Hz; 1.7A; $\lambda = 0.95$;

O/P: 1) 4.4A; Max. 37Vdc; 158.4W (for HBG-160P-36y),

2) 3.3A; Max. 49Vdc; 158.4W (for HBG-160P-48y),

3) 2.6A; Max. 62Vdc; 156W (for HBG-160P-60y);

ta = 45°C; SELV controlgear

Remark: Replaces Certificate No. HN 69255161 0001
due to update

Márkajel
Trademark



A tanúsítvány a fenti termék típusra vonatkozik. A tanúsítvány a TÜV Rheinland InterCert Kft. Vizsgálati, Ellenőrzési és Tanúsítási Szabályzatán alapszik. A tanúsított termék megfelel a fenti vizsgálati előírásoknak, a sorozatgyártása ellenőrzött. A fenti ENEC jel használatának joga engedélyezett a tanúsított termékben. Ezt az Engedélyt egy, a CENELEC Jelhasználati Bizottság ENEC egyezményt aláíró testület adta ki.

This certificate refers to the above mentioned product type. The certificate is based on the Testing, Inspection and Certification Regulation of TÜV Rheinland InterCert Kft. The certified product fulfils the above listed requirements and its manufacturing is subject to surveillance. The right to use the above ENEC mark is permitted on the certified product. This Licence has been established by a body which is a signatory to the ENEC Agreement.

TÜV Rheinland InterCert Kft., MEEI Division – Product Certification

H-1132 Budapest, Váci út 48/A-B

www.tuv.hu



Tanúsító Szervezet
Certification Body

Tunde Potencsik

TANÚSÍTVÁNY

Certificate



Tanúsítvány szám *Certificate No.*
HN 69260336

Oldal *Page*
0002

Jegyzőkönyv szám *Test Report No.*
50167443 002

Kiadás dátuma *Date of Issue*
2022-01-04

Tanúsítvány Tulajdonos *Certificate Holder*
MEAN WELL Enterprises Co., Ltd.
No. 28, Wuquan 3rd Rd.,
Wugu District, New Taipei City
24891 Taiwan

Gyártóhely *Manufacturing Plant*
MEAN WELL (GUANGZHOU) ELECTRONICS
CO., LTD.
No. 11, Jingu South Road, Huadu
District, 510890 Guangzhou,
P.R. China

Vizsgálati Jel *Test Mark*



Tanúsítás alapjául szolgáló előírások *Tested according to*

EN 61347-2-13:2014+A1
EN 61347-1:2015
EN 62384:2006+A1

Tanúsított Termék *(Termék azonosítás)*
Certified Product (Product Identification)

Electronic Control Unit (Built-in Controlgear)
as page 01

Change

License holder : see above

Factory : see above

A tanúsítvány a fenti termék típusra vonatkozik. A tanúsítvány a TÜV Rheinland InterCert Kft. Vizsgálati, Ellenőrzési és Tanúsítási Szabályzatán alapszik. A tanúsított termék megfelel a fenti vizsgálati előírásoknak, a sorozatgyártása ellenőrzött. A fenti ENEC jel használatának joga engedélyezett a tanúsított terméken. Ezt az Engedélyt egy ENEC egyezményt aláíró testület adta ki.
This certificate refers to the above mentioned product type. The certificate is based on the Testing, Inspection and Certification Regulation of TÜV Rheinland InterCert Kft. The certified product fulfils the above listed requirements and its manufacturing is subject to surveillance. The right to use the above ENEC mark is permitted on the certified product. This Licence has been established by a body which is a signatory to the ENEC Agreement.

Tanúsító Szervezet
Certification Body

Dipl.-Ing. Th. Illing

TÜV Rheinland InterCert Kft., MEEI Division – Product Certification
H-1143 Budapest, Gizella út 51-57., Hungary
www.tuv.com

Validity of certificate can be checked on www.CERTIPEDIA.com

TANÚSÍTVÁNY

Certificate



Tanúsítvány szám *Certificate No.*
HN 69260336

Oldal *Page*
0003

Jegyzőkönyv szám *Test Report No.*
50167443 003

Kiadás dátuma *Date of Issue*
2023-02-21

Tanúsítvány Tulajdonos *Certificate Holder*
MEAN WELL Enterprises Co., Ltd.
No. 28, Wuquan 3rd Rd.,
Wugu District, New Taipei City
24891 Taiwan

Gyártóhely *Manufacturing Plant*
MEAN WELL (GUANGZHOU) ELECTRONICS
CO., LTD.
No. 11 Jingu South Road, Huadu
District, Guangzhou 510890
Guangdong,
P.R. China

Vizsgálati Jel *Test Mark*



Tanúsítás alapjául szolgáló előírások *Tested according to*
EN 61347-2-13:2014+A1
EN 61347-1:2015
EN IEC 62384:2020

Tanúsított Termék **(Termék azonosítás)**
Certified Product (Product Identification)

Electronic controlgear for LED module (Built-in Controlgear)

As page 0001-0002

Change

Test Requirement : see above

A tanúsítvány a fenti termék típusra vonatkozik. A tanúsítvány a TÜV Rheinland InterCert Kft. Vizsgálati, Ellenőrzési és Tanúsítási Szabályzatán alapszik. A tanúsított termék megfelel a fenti vizsgálati előírásoknak, a sorozatgyártása ellenőrzött. A fenti ENEC jel használatának joga engedélyezett a tanúsított terméken. Ezt az Engedélyt egy ENEC egyezményt aláíró testület adta ki. *This certificate refers to the above mentioned product type. The certificate is based on the Testing, Inspection and Certification Regulation of TÜV Rheinland InterCert Kft. The certified product fulfils the above listed requirements and its manufacturing is subject to surveillance. The right to use the above ENEC mark is permitted on the certified product. This Licence has been established by a body which is a signatory to the ENEC Agreement.*

Tanúsító Szervezet
Certification Body

Eileen Feng

TÜV Rheinland InterCert Kft., MEEI Division – Product Certification
H-1143 Budapest, Gizella út 51-57., Hungary
www.tuv.com

Validity of certificate can be checked on www.CERTIPEDIA.com

TANÚSÍTVÁNY

Certificate



Tanúsítvány szám *Certificate No.*
HN 69260336

Oldal *Page*
0004

Jegyzőkönyv szám *Test Report No.*
50167443 004

Kiadás dátuma *Date of Issue*
2023-08-18

Tanúsítvány Tulajdonos *Certificate Holder*
MEAN WELL Enterprises Co., Ltd.
No. 28, Wuquan 3rd Rd.,
Wugu District, New Taipei City
24891 Taiwan

Gyártóhely *Manufacturing Plant*
MEAN WELL (GUANGZHOU) ELECTRONICS
CO., LTD.
No. 11 Jingu South Road, Huadu
District, Guangzhou 510890
Guangdong,
P.R. China

Vizsgálati Jel *Test Mark*



Tanúsítás alapjául szolgáló előírások *Tested according to*
EN 61347-2-13:2014+A1
EN 61347-1:2015+A1
EN IEC 62384:2020

Tanúsított Termék (Termék azonosítás)
Certified Product (Product Identification)

Electronic controlgear for LED module (Built-in Controlgear)

As page 0001-0003

Change

Test Requirement : see above

A tanúsítvány a fenti termék típusra vonatkozik. A tanúsítvány a TÜV Rheinland InterCert Kft. Vizsgálati, Ellenőrzési és Tanúsítási Szabályzatán alapszik. A tanúsított termék megfelel a fenti vizsgálati előírásoknak, a sorozatgyártása ellenőrzött. A fenti ENEC jel használatának joga engedélyezett a tanúsított terméken. Ezt az Engedélyt egy ENEC egyezményt aláíró testület adta ki. *This certificate refers to the above mentioned product type. The certificate is based on the Testing, Inspection and Certification Regulation of TÜV Rheinland InterCert Kft. The certified product fulfils the above listed requirements and its manufacturing is subject to surveillance. The right to use the above ENEC mark is permitted on the certified product. This Licence has been established by a body which is a signatory to the ENEC Agreement.*

TÜV Rheinland InterCert Kft., MEEI Division – Product Certification
H-1143 Budapest, Gizella út 51-57., Hungary
www.tuv.com

Tanúsító Szervezet
Certification Body

Eileen Feng

Validity of certificate can be checked on www.CERTIPEDIA.com