



Ref. Certif. No.

JPTUV-080656

IEC SYSTEM FOR MUTUAL RECOGNITION OF TEST
CERTIFICATES FOR ELECTRICAL EQUIPMENT
(IECEE) CB SCHEME

SYSTEME CEI D'ACCEPTATION MUTUELLE DE
CERTIFICATS D'ESSAIS DES EQUIPEMENTS
ELECTRIQUES (IECEE) METHODE OC

CB TEST CERTIFICATE

CERTIFICAT D'ESSAI OC

Product
Produit

PV Charge Controller

Name and address of the applicant
Nom et adresse du demandeur

Morningstar Corporation
8 Pheasant Run
Newtown PA 18940, USA

Name and address of the manufacturer
Nom et adresse du fabricant

Morningstar Corporation
8 Pheasant Run
Newtown PA 18940, USA

Name and address of the factory
Nom et adresse de l'usine

Orient Semiconductor Electronics, Ltd.
16 East 3Rd St. N.E.P.Z.
Kaohsiung, Taiwan 81170 Taiwan

Ratings and principal characteristics
Valeurs nominales et caractéristiques principales

Solar input: 60Vd.c. max; 1)10A, 2) 20A, 3) 30A
Class III
Battery : 12/24Vd.c.; 1)10A, 2) 20A, 3) 30A

Trademark (if any)
Marque de fabrique (si elle existe)

MORNINGSTAR

Type of Manufacturer's Testing Laboratories used
Type de programme du laboratoire d'essais constructeur

N/A

Model / Type Ref.
Ref. de type

1) EC-10 , EC-10M 2) EC-20 , EC-20M 3) EC-30 , EC-30M

Additional information (if necessary may also be reported on page 2)
Les informations complémentaires (si nécessaire, peuvent être indiqués sur la 2^{ème} page)

For model differences, refer to the test report.

A sample of the product was tested and found to be in conformity with
Un échantillon de ce produit a été essayé et a été considéré conforme à la

IEC 62109-1:2010
EN 62109-1:2010

As shown in the Test Report Ref. No. which forms part of this Certificate
Comme indiqué dans le Rapport d'essais numéro de référence qui constitue partie de ce Certificat

50082902 001


This CB Test Certificate is issued by the National Certification Body
Ce Certificat d'essai OC est établi par l'Organisme National de Certification



TÜV Rheinland Japan Ltd.
Global Technology Assessment Center
4-25-2 Kita-Yamata, Tsuzuki-ku
Yokohama 224-0021 Japan
Phone + 81 45 914-3888
Fax + 81 45 914-3354
Mail: info@jpn.tuv.com
Web: www.tuv.com

Date: 26.05.2017

Signature:



Best C.C. Chen