



併網型太陽能電力轉換器 EnerSolis Series

EnerSolis系列併網型轉換器為高防塵、防水等級(IP65)的設計，可安裝於戶外太陽能光電板陣列的支架上或是追日型的支架上使用，如此可以大大降低直流線材使用量及成本，而且功率損失較小，整體的效率提高。

- 內建兩組獨立的最大功率追蹤升壓器，整體效率超高
- 自然冷卻，超靜音
- 轉換效率高達 96%，超高效率
- 採用數位信號處理器為控制核心，超精準
- 安裝施工簡單，超方便
- LCD 液晶顯示螢幕，超清晰
- 選用高平均故障間隔時間的元件，超長壽
- IP65 規格的防塵、防水保護等級，可置於室內及戶外，超彈性
- VDE 認證產品，超安全
- 可選配監控軟體，超詳細



Parallel



DSP Control



Double MPPTs



IP65 outdoor

EnerSolis 系列規格：

項目		型號	ES2200	ES3300	ES4200	ES5000
額定輸出功率			2KW	3KW	4KW	5KW
最大輸出功率			2.2KW	3.3KW	4.2KW	5.3KW
系統運行方式	架構	高頻PWM無隔離變壓器				
直流輸入	額定電壓	DC360V				
	最大輸出電壓	DC500V				
	運行操作電壓範圍	DC120V-DC500V				
	最大追蹤電壓範圍	DC150V-DC450V				
	輸入迴路數量	1(最大14.6A /每迴路)	1(最大22A /每迴路)	2(最大14A /每迴路)	2(最大17.65A /每迴路)	
交流輸出	相數 / 線數	單相/2線或單相/3線(LNG)				
	額定電壓	AC230V				
	額定頻率	50 或 60 Hz				
	額定輸出電流	8.7A	13A	17.4A	21.7A	
	輸出電流失真率	總諧波電流：小於5% 各次諧波電流：小於3%				
	功率因素	>0.99				
效率		96%				
保護		過壓、欠壓、過頻、欠頻				
孤島運輸偵測	被動方式	電壓相位跳動檢測				
	主動方式	無效電力轉換控制方式				
通訊介面(選配)		RS232 , USB , RS485 , Dry contact , TCP/IP				
外觀	尺寸(mm)	455*430*170			455*510*170	
	重量(kg)	22			25	
環境因素	溫度	-20°C~+60°C				
	相對溼度	0-100%				
	海拔高度	低於海拔2000米				
安全規範	品質保證	ISO 14001 認證				
	電磁干擾認證	EN61000-6-1,EN61000-6-3,EN61000-3-3				
	安全認證	VED0126-1-1,EN50178,EN60146-1				

Certificate of Compliance

Product Name : PV Inverter
Main Model Number : ES5000 \ ES3300
Series Model Number: ES4200 \ ES2200
Applicant : Ablerex Electronics Co.,Ltd.
Address : 1F,No.3,Lane 7,Paokao Rd,Hsintien23114,Taipei Hsien,Taiwan
R.O.C.
Report Number : C-U030-0803-055
Issue Date : April 30, 2008
Applicable Standards : EN 61000-6-3:2007
EN 62040-2:2006
EN 61000-6-2:2005
- IEC 61000-4-2:2001
- IEC 61000-4-3:2006
- IEC 61000-4-4:2004
- IEC 61000-4-5:2005
- IEC 61000-4-6:2006
- IEC 61000-4-8:2001
- IEC 61000-4-11:2004

One sample of the designated product has been tested in our laboratory and found to be in compliance with the EMC standards cited above.



TAF 0905
FCC CAB Code TW1021
NVLAP Lab Code 200575-0
IC Code 4699A
VCCI Accep. No. R-1527, C-1609, T-131



Central Research Technology Co.
EMC Test Laboratory
11, Lane41, Fushuen St., Jungshan Chiu,
Taipei, Taiwan, 104, R.O.C.
Tel : 886-2-25984568
Fax: 886-2-25984546

(Tsun-Yu Shih/ General Manager)

Date: April 30, 2008

Certificate



Prüfbescheinigung nach dem Geräte- und Produktsicherheitsgesetz

Test Certificate in compliance with the Equipment and Product Safety Law

Bescheinigungs-Nr. (Certificate No.): 08TWS1294-01

Das Produkt entspricht den Rechtsverordnungen zum Geräte- und Produktsicherheitsgesetz (GPSG) bzw. den derzeit anerkannten Regeln der Technik und erfüllt §7 des GPSG.

(The designated product above is in compliance with the judicial requirements of the Equipment and Product Safety Law (GPSG) or the currently accepted rules of technology and complies with §7 of the GPSG.)

Bescheinigungsinhaber (Certificate Holder)

Ablerex Electronics Co., Ltd.
1F, No. 3, Lane 7, Paokao Rd., Hsintien
Taipei Hsien
Taiwan

Markenname (Brandname)

Ablerex

Fertigungsstätte (Manufacturing Site)

Ablerex Electronics Co., Ltd.
1F, No. 3, Lane 7, Paokao Rd., Hsintien
Taipei Hsien
Taiwan

Produkt (Product)

Wechselrichtermodul für Photovoltaik
Power inverter for PV

Typbezeichnung (Type)

ES 2200, ES 3300, ES4200, ES 5000

Beschreibung (Description)

Eingang (Input): 120-500 VDC, Nennwert (Nominal): 360 VDC, MPPT: 150-450 VDC
ES 2200 : max. 14.6 A x 1, ES 3300 : max. 22 A x 1,
ES 4200 : max. 14 A x 2, ES 5000 : max. 17.67 A x 2 ;
Ausgang (Output) : 230 VAC, 50Hz ;
ES 2200 : 2000W / 8.7 A, ES 3300 : 3000W / 13 A,
ES 4200 : 4000W / 17.4 A, ES 5000 : 5000W / 21.7 A

Prüfbericht-Nr. (Test Report No.)

DE07052-01:2008-03-19
DE07052-02:2008-04-17

Geprüft nach (Tested according to)

EN 50178:1997
IEC 62103:2003
DIN V VDE V 0126-1-1:2006

Gültig bis (valid until)

2013-04-29

Erstellt am (Issued on)

2008-04-29



B. Miedtank
42195

Intertek Deutschland GmbH
Dipl.-Ing. Bernhard Miedtank

Dem Zertifikat liegen die Allgemeinen Geschäftsbedingungen der Intertek Deutschland GmbH zu Grunde. Bitte beachten Sie die umseitigen Hinweise.
The General Business Conditions of Intertek Deutschland GmbH is an integral part of this certificate. Please also refer to the information overleaf.

Intertek Deutschland GmbH, Nikolaus-Otto-Str. 13, 70771 Leinfelden-Echterdingen

Sitz Leinfelden-Echterdingen, Registergericht Stuttgart, HRB Nr. 225262, Geschäftsführer: Andreas Ehrhardt
Tel.: +49 711 27311-0, Fax: +49 711 27311-559, E-Mail: gs@intertek.com, web: www.intertek.de