

ΤΟ ΟΝΟΜΑ  
Η ΕΜΠΕΙΡΙΑ

**photovoltaic**  
ανανεώσιμες πηγές ενέργειας

Τεχνική - Εμπορική Εταιρεία Ενεργειακών Εφαρμογών  
Μελέτες-Τεχνικές συμβουλές-Πωλήσεις  
Ελληνικού 20, Αθήνα, 11635, Τηλ: 210-7225440 / 471 , Fax: 210-7220637  
E-mail: [info@photovoltaic.gr](mailto:info@photovoltaic.gr), Internet: [www.photovoltaic.gr](http://www.photovoltaic.gr)



## ΤΙΜΟΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΛΙΑΝΙΚΗΣ ΜΑΡΤΙΟΣ 2026

~ 1 ~

PHOTOVOLTAIC, Τεχνική-Εμπορική Εταιρεία Ενεργειακών Εφαρμογών, Ελληνικού 20, 116.35 Αθήνα  
Τηλ: 210.72.25.440 / 471, FAX: 210.72.20.637, Email: [info@photovoltaic.gr](mailto:info@photovoltaic.gr)

Web | Facebook | LinkedIn

[www.photovoltaic.gr](http://www.photovoltaic.gr) | [www.facebook.com/photovoltaic.gr](https://www.facebook.com/photovoltaic.gr) | [linkedin.com/in/photovoltaic.gr](https://linkedin.com/in/photovoltaic.gr)

## ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Η ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚ ΜΕ ΕΜΠΕΙΡΙΑ ΑΝΩ ΤΩΝ 40 ΕΤΩΝ ΣΤΟ ΧΩΡΟ ΤΩΝ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΩΝ ΠΗΓΩΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ (ΑΠΕ) ΑΠΟΔΙΔΕΙ ΙΔΙΑΙΤΕΡΗ ΒΑΡΥΤΗΤΑ ΣΤΗ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ, ΕΠΙΔΕΙΚΝΥΟΝΤΑΣ ΜΙΑ ΣΕΙΡΑ ΑΠΟ ΣΗΜΑΝΤΙΚΑ ΕΡΓΑ ΣΤΟΝ ΔΗΜΟΣΙΟ ΚΑΙ ΙΔΙΩΤΙΚΟ ΤΟΜΕΑ.

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΑ ΑΝΑΦΕΡΟΥΜΕ: ΤΡΑΠΕΖΑ ΠΕΙΡΑΙΩΣ, ΣΟΥΠΕΡΜΑΡΚΕΤ ΜΕΤΡΟ, ΝΑΤΟ, ΔΕΗ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΕΣ, ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΑΕΡΟΠΟΡΙΑΣ, ΠΟΛΕΜΙΚΟ ΝΑΥΤΙΚΟ, ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ ΣΤΡΑΤΟΣ, ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ, ΓΕΩΠΟΝΙΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ, Τ.Ε.Ι. ΑΘΗΝΑΣ, ΑΓΙΟΝ ΟΡΟΣ, ΔΗΜΟΣ ΒΡΙΛΗΣΣΙΩΝ, ΔΗΜΟΣ ΖΩΓΡΑΦΟΥ, ΔΗΜΟΣ ΑΛΙΜΟΥ, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΝΟΤΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ κ.α.

ΤΟ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΤΗΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΙ:

- ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΠΡΟΩΘΗΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΤΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΩΝ ΟΙΚΩΝ SOLAR FABRIK ( πρώην SOLARWORLD/ SIEMENS & SHELL Solar GmbH), STECA GmbH, Rolls Barden UK, OUTBACK POWER SYSTEMS, STUDER INNOTEC SA, VICTRON B.V.
- ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΑΔΕΙΩΝ, ΠΑΡΑΔΟΣΗ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ «ΜΕ ΤΟ ΚΛΕΙΔΙ ΣΤΟ ΧΕΡΙ»
- ΠΡΟΚΑΤΑΡΚΤΙΚΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΟΥ ΧΩΡΟΥ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΚΑΙ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΤΟΥ ΗΛΙΑΚΟΥ ΔΥΝΑΜΙΚΟΥ
- ΜΕΛΕΤΗ ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗ ΤΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ ΚΑΙ ΤΗ ΣΥΝΑΨΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΑΓΟΡΑΠΩΛΗΣΙΑΣ ΤΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ
- ΠΑΡΟΧΗ ΕΙΔΙΚΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΓΝΩΣΕΩΝ ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΑΣΤΑΣΙΟΛΟΓΗΣΗ, ΤΟ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟ ΚΑΙ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ Α.Π.Ε., ΑΥΤΟΝΟΜΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΔΕΜΕΝΩΝ ΜΕ ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ
- ΕΡΕΥΝΑ – ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ Α.Π.Ε. ΚΑΙ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ.
- ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΠΕΛΑΤΩΝ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΑΛΛΑ ΚΑΙ ΜΕΤΑ ΤΟ ΠΕΡΑΣ ΤΗΣ ΠΩΛΗΣΗΣ.
- ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ Φ/Β ΣΤΑΘΜΩΝ

~ 2 ~

## ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΕΣ ΓΕΝΝΗΤΡΙΕΣ ΔΙΑΣΥΝΔΕΔΕΜΕΝΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Πλαίσιο αλουμινίου, έως 25 χρόνια εγγύηση γραμμικής απόδοσης και 3% μεγαλύτερη απόδοση από πολυκρυσταλλικά πλαίσια.

ΤΥΠΟΣ	Frame	Back	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΤΙΜΗ €	ΚΩΔΙΚΟΣ
Solar Fabrik Mono S4 Halfcut 415W	Black	White or Black film	Ισχύς: <b>415 Wp</b> – 0% /+3% $V_{oc}=37,45\text{ V}$   $I_{sc}: 14,13\text{ A}$   Cells=108 Διαστάσεις: 1722x1134x30mm Βάρος: 21,2 kg	<b>83,00</b>	<b>ΦΒ-0548</b>
Solar Fabrik Mono S4 Halfcut Tred Full Black Glass-Glass 445W	Black	White or Black film	Ισχύς: <b>445 Wp</b> – 0 /+5W $V_{oc}=39,1\text{ V}$   $I_{sc}: 14,4\text{ A}$   Cells=108 Διαστάσεις: 1762 x 1134 x 30 mm Βάρος: 24,9 kg	<b>175,00</b>	
Mono S4 Innovation Powerline N Bifacial	Silver, Black	Bifacial cell	Ισχύς: <b>420 Wp</b> – 0% /+3% $V_{oc}=38,45\text{ V}$   $I_{sc}: 13,77\text{ A}$   Cells=108 Διαστάσεις: 1722x1134x30mm Βάρος: 23,7 kg	<b>95,00</b>	<b>ΦΒ-0557</b>

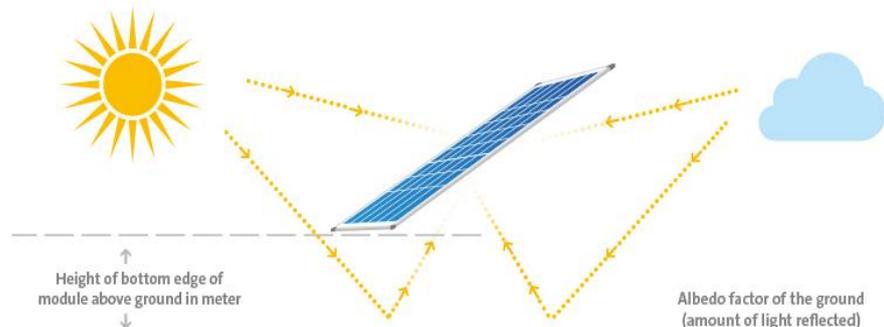


\*Οι παραπάνω τιμές ισχύουν για 1-30 πάνελ (1 παλέτα = 30 πάνελ). Για 2 παλέτες ισχύει έκπτωση της αναγραφόμενης τιμής 2,5% και για 3 παλέτες ισχύει έκπτωση 4,5%. Για μεγαλύτερες ποσότητες επικοινωνήστε μαζί μας για τις τιμές.

### Solar Fabrik Double-Glass Bifacial

#### ΥΨΗΛΗ ΑΠΟΔΟΣΗ ΑΠΟ ΚΑΘΕ ΠΛΕΥΡΑ

Το νέο Solar Fabrik Double Glass Bifacial, χάρη στην πλέον σύγχρονη τεχνολογία κυψελών, επιτυγχάνει έως και 30% μεγαλύτερη απόδοση ανά εγκατεστημένο kWp. Οι κυψέλες duo υψηλής απόδοσης, με την ενεργή οπίσθια επιφάνεια τους μετατρέπουν την ηλιακή ακτινοβολία από όλες τις κατευθύνσεις σε ηλεκτρική ενέργεια. Επίσης, η χρήση γυαλιού στην εμπρόσθια και οπίσθια πλευρά του, καθιστά το Φ/Β πλαίσιο εξαιρετικά ανθεκτικό στο χρόνο και στα μηχανικά φορτία. Ενδείκνυται ιδιαίτερα για ελεύθερες επιφάνειες και επίπεδες στέγες. Όσο φωτεινότερο είναι το υπόβαθρο, τόσο περισσότερο φως αντανακλάται στο Φ/Β πλαίσιο, αυξάνοντας επιπλέον την παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας.



## ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΕΣ ΓΕΝΗΤΡΙΕΣ ΑΥΤΟΝΟΜΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ, ΓΕΡΜΑΝΙΑΣ

Πλαίσιο αλουμινίου, 25 χρόνια εγγύηση γραμμικής απόδοσης

ΤΥΠΟΣ		ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΤΙΜΗ €	ΚΩΔΙΚΟΣ
	Solar Modules Mono 200 by Photovoltaic	Ισχύς: 200 Wp Ονομαστική Τάση: 24V   Imp : 5,45 A Διαστάσεις: 1500 x 668 x 35 mm Βάρος: 12 kg	160,00	ΦΒ-0586
	Solar Modules Mono 100 by Photovoltaic	Ισχύς: 100 Wp Ονομαστική Τάση: 12V   Imp : 5,52 A Διαστάσεις: 1000 x 670 x 30 mm Βάρος: 8 kg	115,00	ΦΒ-0585
	Solar Modules Mono 50 by Photovoltaic	Ισχύς: 50 Wp Ονομαστική Τάση: 12V   Imp : 2,93 A Διαστάσεις: 540 x 670 x 30 mm Βάρος: 4,2 kg	70,00	ΦΒ-0584
	Solar Modules Mono 20 by Photovoltaic	Ισχύς: 20 Wp Ονομαστική Τάση: 12V   Imp : 1,13 A Διαστάσεις: 480x350x25 mm Βάρος: 2 kg	49,00	ΦΒ-0583
	Solar Modules Mono 10 by Photovoltaic	Ισχύς: 10 Wp Ονομαστική Τάση: 12V   Imp : 0,57 A Διαστάσεις: 340x250x17 mm Βάρος: 1 kg	44,00	ΦΒ-0582
	Solar Modules Mono 5 by Photovoltaic	Ισχύς: 5 Wp Ονομαστική Τάση: 12V   Imp : 0,30 A Διαστάσεις: 255x255x34 mm Βάρος: 1 kg	30,00	ΦΒ-0162

## ΗΜΙ-ΕΥΚΑΜΠΤΕΣ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΕΣ ΓΕΝΗΤΡΙΕΣ ΑΥΤΟΝΟΜΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

ΤΥΠΟΣ		ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΤΙΜΗ €	ΚΩΔΙΚΟΣ
	Semi Flex Solar Modules Mono 200 by Photovoltaic	Ισχύς: 200 Wp Ονομαστική Τάση: 12V   Imp : 9,72A Διαστάσεις: 720 x 1595 x 2,5 mm Βάρος: 3,92 kg	310,00	ΦΒ-0589
	Semi Flex Solar Modules Mono 100 by Photovoltaic	Ισχύς: 100 Wp Ονομαστική Τάση: 12V   Imp : 4,86 A Διαστάσεις: 720 x 838 x 2,5 mm Βάρος: 2,25 kg	158,00	ΦΒ-0587
	Semi Flex Solar Modules Mono 50 by Photovoltaic	Ισχύς: 50 Wp Ονομαστική Τάση: 12V   Imp : 2,43 A Διαστάσεις: 384 x 856 x 2,5 mm Βάρος: 1,1 kg	86,00	ΦΒ-0588

## ΒΑΣΕΙΣ ΣΤΗΡΙΞΗΣ Φ/Β ΓΕΝΗΤΡΙΩΝ

Αρθρωτές βάσεις στήριξης, γαλβανισμένες εν θερμώ (πάχος κοιλοδοκού: 3mm) ή ανοδιωμένου αλουμινίου. Δυνατότητα αυξομειώσης της γωνίας κλίσης, για την βέλτιστη εποχιακή απόδοση των Φ/Β γεννητριών.

ΤΥΠΟΣ		ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΤΙΜΗ €	ΚΩΔΙΚΟΣ
	<b>ΒΑΣΗ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΜΙΚΡΗ</b>	Μήκος: 1,0m Κατάλληλη για 2 Φ/Β γεννήτριες 50Wp, 80Wp ή 1 Φ/Β γεννήτρια 100Wp – 200Wp	82,00	BA-0001
	<b>ΒΑΣΗ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΜΕΓΑΛΗ</b>	Μήκος: 1,70m Κατάλληλη για 1Φ/Β γεννήτρια 280Wp – 400Wp ή 2 Φ/Β γεννήτριες 200Wp ή 3 Φ/Β γεννήτριες 50Wp – 100Wp	106,00	BA-0002
	<b>ΒΑΣΗ ΣΤΗΡΙΞΗΣ SUPER</b>	Μήκος: 2,10m Κατάλληλη για 2 Φ/Β γεννήτριες 200Wp- 410Wp	185,00	BA-0003

~ 4 ~

## ΡΥΘΜΙΣΤΕΣ ΦΟΡΤΙΣΗΣ STECA, Γερμανίας

**ΣΕΙΡΑ SOLSUM F, ένδειξη led. Δυνατότητα εργοστασιακού προγραμματισμού νυχτερινής λειτουργίας.**

ΤΥΠΟΣ	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΤΙΜΗ €	ΚΩΔΙΚΟΣ	
	Solsum 06.06	Τάση Συστήματος: 12/24V Μέγιστη Ένταση Φόρτισης: 6 A	23,00	PΦ-0003
	Solsum 08.08	Τάση Συστήματος: 12/24V Μέγιστη Ένταση Φόρτισης: 8 A	29,00	PΦ-0002
	Solsum 10.10	Τάση Συστήματος: 12/24V Μέγιστη Ένταση Φόρτισης: 10 A	37,00	PΦ-0085

**ΣΕΙΡΑ SOLSUM, ένδειξη led. Δυνατότητα εργοστασιακού προγραμματισμού νυχτερινής λειτουργίας, Θύρα USB για φόρτιση κινητών και tablet.**

ΤΥΠΟΣ	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΤΙΜΗ €	ΚΩΔΙΚΟΣ	
	Solsum 2525	Τάση Συστήματος: 12/24V Μέγιστη Ένταση Φόρτισης: 25 A <b>USB: 5 V / 1.5 A</b>	73,00	PΦ-0087
	Solsum 4040	Τάση Συστήματος: 12/24V Μέγιστη Ένταση Φόρτισης: 40 A <b>USB: 5 V / 1.5 A</b>	88,00	PΦ-0088

**ΣΕΙΡΑ SOLARIX PRS, με ενδείξεις LED, διαμόρφωσης εύρους παλμών. Δυνατότητα εργοστασιακού προγραμματισμού νυχτερινής λειτουργίας.**

ΤΥΠΟΣ	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΤΙΜΗ €	ΚΩΔΙΚΟΣ	
	PRS 1010	Τάση Συστήματος: 12/24V Μέγιστη Ένταση Φόρτισης: 10 A	50,00	PΦ-0060
	PRS 1515	Τάση Συστήματος: 12/24V Μέγιστη Ένταση Φόρτισης: 15 A	53,00	PΦ-0061
	PRS 2020	Τάση Συστήματος: 12/24V Μέγιστη Ένταση Φόρτισης: 20 A	60,00	PΦ-0062
	PRS 3030	Τάση Συστήματος: 12/24V Μέγιστη Ένταση Φόρτισης: 30 A	78,00	PΦ-0063

**ΣΕΙΡΑ SOLARIX, οθόνη υγρών κρυστάλλων. Προγραμματιζόμενη νυχτερινή λειτουργία. Θύρα USB για φόρτιση κινητών και tablet.**

ΤΥΠΟΣ	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΤΙΜΗ €	ΚΩΔΙΚΟΣ	
	Solarix 2525	Τάση Συστήματος: 12/24V Μέγιστη Ένταση Φόρτισης: 25 A <b>USB: 5 V / 1.5 A</b>	113,00	PΦ-0101
	Solarix 4040	Τάση Συστήματος: 12/24V Μέγιστη Ένταση Φόρτισης: 40 A <b>USB: 5 V / 1.5 A</b>	134,50	PΦ-0102

**ΣΕΙΡΑ PR, οθόνη υγρών κρυστάλλων, προγραμματιζόμενη νυχτερινή λειτουργία, διαμόρφωση εύρους παλμών.**

ΤΥΠΟΣ	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΤΙΜΗ €	ΚΩΔΙΚΟΣ	
	PR1010	Τάση Συστήματος: 12/24V Μέγιστη Ένταση Φόρτισης: 10 A	77,00	PΦ-0005
	PR1515	Τάση Συστήματος: 12/24V Μέγιστη Ένταση Φόρτισης: 15 A	85,00	PΦ-0006
	PR2020	Τάση Συστήματος: 12/24V Μέγιστη Ένταση Φόρτισης: 20 A	96,00	PΦ-0007
	PR3030	Τάση Συστήματος: 12/24V Μέγιστη Ένταση Φόρτισης: 30 A	116,00	PΦ-0035

**Ρυθμιστές φόρτισης Steca Duo Charge Controllers  
Δυνατότητα φόρτισης δύο τύπων μπαταρίας ταυτόχρονα**

ΤΥΠΟΣ	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΤΙΜΗ €	ΚΩΔΙΚΟΣ
	Solar Charge Controller Steca Duo Charge	Τάση Συστήματος: 12/24V Μέγιστη Ένταση Φόρτισης: 20 A	137,00  PΦ-0106

**ΣΕΙΡΑ TAROM, οθόνη υγρών κρυστάλλων, προγραμματισμός λειτουργιών συστήματος.**

ΤΥΠΟΣ	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΤΙΜΗ €	ΚΩΔΙΚΟΣ
	TAROM 4545	Τάση Συστήματος: 12/24V Μέγιστη Ένταση Φόρτισης: 45 A Ρεύμα Εξόδου: 45 A	281,00  PΦ-0030
	TAROM 4545-48	Τάση Συστήματος: 48V Μέγιστη Ένταση Φόρτισης: 45 A Ρεύμα Εξόδου: 45 A	310,00  PΦ-0084

**ΣΕΙΡΑ WESTERN WRM, οθόνη LCD, αυτόματη ανίχνευση συστήματος, 18 προγράμματα διαχείρισης φορτίου.**

ΤΥΠΟΣ	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΤΙΜΗ €	ΚΩΔΙΚΟΣ
	WRM-20 Με λειτουργία MPPT	Τάση Συστήματος: 12/24V Μέγιστη Ένταση Φόρτισης: 20 A Μέγιστη Τάση Συστήματος: 100V Μέγιστη Ισχύς Φ/Β Πάνελ: 12V/310W, 24V/620W	134,00  PΦ-0117

**ΣΕΙΡΑ SOLARIX MPPT, ένδειξη LED, δυνατότητα νυχτερινής λειτουργίας,  
διαμόρφωσης εύρους παλμών και MPPT.**

ΤΥΠΟΣ	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΤΙΜΗ €	ΚΩΔΙΚΟΣ
	SOLARIX 1010 Με λειτουργία MPPT	Τάση Συστήματος: 12 V / 24 V Μέγιστη Ένταση Φόρτισης: 10 A Μέγιστη τάση συστήματος 75 V Μέγιστη ισχύς Φ/Β πλαίσιων: 125W(12V)-250W(24V)	120,00  PΦ-0090
	SOLARIX 3020 Με λειτουργία MPPT	Τάση Συστήματος: 12V/24 V Μέγιστη Ένταση Φόρτισης: 30 A Μέγιστη τάση συστήματος: 100 V Μέγιστη ισχύς Φ/Β πλαίσιων: 450W(12V)-900W(24V)	168,00  PΦ-0113
	SOLARIX 5020 Με λειτουργία MPPT	Τάση Συστήματος: 12V/24V/48V Μέγιστη Ένταση Φόρτισης: 50A Μέγιστη τάση συστήματος: 150V Μέγιστη ισχύς Φ/Β πλαίσιων: 750W(12V)-1500W(24V)-3000(48V)	340,00  PΦ-0114

ΤΥΠΟΣ	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΤΙΜΗ €	ΚΩΔΙΚΟΣ
	TAROM 440 Τάση Συστήματος: 48V Μέγιστη Ένταση Φόρτισης: 40 A Ρεύμα Εξόδου: 40 A	250,00	ΡΦ-0048
ΤΥΠΟΣ	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΤΙΜΗ €	ΚΩΔΙΚΟΣ
	PR 0505 Τάση Συστήματος: 12V Μέγιστη Ένταση Φόρτισης: 5 A	30,00	ΡΦ-0009
	PI SLX0606 Τάση Συστήματος: 12/24V Μέγιστη Ένταση Φόρτισης: 6A	40,00	
	PI SLX1010 Τάση Συστήματος: 12/24V Μέγιστη Ένταση Φόρτισης: 10A	45,00	ΡΦ-0004

**ΣΕΙΡΑ Power Tarom, με οθόνη ενδείξεων LCD, Προστασία IP: IP 65, και μικροεπεξεργαστή.**

ΤΥΠΟΣ	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΤΙΜΗ €	ΚΩΔΙΚΟΣ
	POWER TAROM 2070 Τάση Συστήματος: 12/24V Μέγιστη Ένταση Φόρτισης: 70A Ρεύμα Εξόδου: 70 A	1.107,00	ΡΦ-0066
	POWER TAROM 2140 Τάση Συστήματος: 12/24V Μέγιστη Ένταση Φόρτισης: 140 A Ρεύμα Εξόδου: 70 A	1.431,00	ΡΦ-0047
	POWER TAROM 4055 Τάση Συστήματος: 48V Μέγιστη Ένταση Φόρτισης: 55 A Ρεύμα Εξόδου: 55 A	1.431,00	ΡΦ-0111
	POWER TAROM 4110 Τάση Συστήματος: 48 V Μέγιστη Ένταση Φόρτισης: 110 A Ρεύμα Εξόδου: 55 A	1.622,00	ΡΦ-0067
	POWER TAROM 4140 Τάση Συστήματος: 48V Μέγιστη Ένταση Φόρτισης: 140 A Ρεύμα Εξόδου: 70 A	1.860,00	ΡΦ-0068

**ΣΕΙΡΑ Tarom MPPT, με οθόνη ενδείξεων LCD, datalogger, 2 MPP trackers (για διαφορετικές κλίσεις και τύπους πλαισίων).**

ΤΥΠΟΣ	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΤΙΜΗ €	ΚΩΔΙΚΟΣ
	Tarom MPPT 6000-S Τύπος: Tarom MPPT 6000 Κατασκευαστής: Steca GmbH (Germany) Ονομαστική τάση συσσωρευτή: 12,24,48 V Μέγιστη τάση εισόδου (Τάση ανοιχτού κυκλώματος Voc Φ/Β πλαισίων): 200 VDC   Ρεύμα εισόδου: 2X30 A Ρεύμα Φόρτισης: 60 A Ισχύς Φ/Β πλαισίων: 900W(12V)/1800W(24V)/3600W(48V) MPPT: 2 Διαστάσεις: 294 x 335 x 125 mm Βάρος: 6,3 kg <b>Εγγύηση: 5 έτη</b>	596,00	ΡΦ-0100
	Tarom MPPT 6000-M Τύπος: Tarom MPPT 6000 Κατασκευαστής: Steca GmbH (Germany) Ονομαστική τάση συσσωρευτή: 12,24,48 V Μέγιστη τάση εισόδου (Τάση ανοιχτού κυκλώματος Voc Φ/Β πλαισίων): 200 VDC   Ρεύμα εισόδου: 1X60 A Ρεύμα Φόρτισης: 60 A Ισχύς Φ/Β πλαισίων: 900W(12V)/1800W(24V)/3600W(48V) MPPT: 2 Three configurable multifunctional contacts for... • ... programmable deep discharge protection (LVD) • ... generator/surplus manager • ... automatic switch functions (day, evening, night) Διαστάσεις: 294 x 335 x 125 mm Βάρος: 6,3 kg <b>Εγγύηση: 5 έτη</b>	902,00	ΡΦ-0081

## ΡΥΘΙΜΙΣΤΕΣ ΦΟΡΤΙΣΗΣ VICTRON, Ολλανδίας

### Λειτουργία MPPT

ΤΥΠΟΣ	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΤΙΜΗ €	ΚΩΔΙΚΟΣ	
  	VICTRON BLUE SOLAR MPPT 75/15	Τάση συστήματος: 12/24V Μέγιστη ένταση φόρτισης: 15A Μέγιστη τάση πάνελ: 75V Μέγιστη ισχύς Φ/Β πλαισίων: 220W(12V) / 440W(24V) Λειτουργία Bluetooth	107,00	PΦ-0110
	VICTRON BLUE SOLAR MPPT 100/15	Τάση συστήματος: 12/24V Μέγιστη ένταση φόρτισης: 15A Μέγιστη τάση πάνελ: 100V Μέγιστη ισχύς Φ/Β πλαισίων: 220W(12V) / 440W(24V) Λειτουργία Bluetooth	131,00	
	VICTRON BLUE SOLAR MPPT 100/20	Τάση συστήματος: 12/24/48V Μέγιστη ένταση φόρτισης: 20A Μέγιστη τάση πάνελ: 100V Μέγιστη ισχύς Φ/Β πλαισίων: 290W(12V) / 580W(24V) / 1160W(48V) Λειτουργία Bluetooth	154,00	PΦ-0124
	VICTRON BLUE SOLAR MPPT 150/35	Τάση συστήματος: 12/24/48V Μέγιστη ένταση φόρτισης: 35A Μέγιστη τάση πάνελ: 150V Μέγιστη ισχύς Φ/Β πλαισίων: 500W(12V) / 1000W(24V) / 2000W(48) Λειτουργία Bluetooth	357,00	PΦ-0120
	VICTRON SMART SOLAR MPPT 150/100-Tr	Τάση συστήματος: 12/24/48V Μέγιστη ένταση φόρτισης: 100A Μέγιστη τάση πάνελ: 150V Μέγιστη ισχύς Φ/Β πλαισίων: 1450W(12V) / 2900W(24V) / 5800W(48) Λειτουργία Bluetooth	927,00	PΦ-0121

## ΡΥΘΙΜΙΣΤΕΣ ΦΟΡΤΙΣΗΣ OUTBACK, Αμερικής

### Λειτουργία MPPT, οθόνη LCD,

### δυνατότητα προγραμματισμού όλων των παραμέτρων λειτουργίας του συστήματος

ΤΥΠΟΣ	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΤΙΜΗ €	ΚΩΔΙΚΟΣ	
	OUTBACK FLEXmax 80	Τύπος: FLEXmax80 – FM80-150VDC Κατασκευαστής: Outback Power Systems (USA) Ονομαστική τάση συσσωρευτή: 12,24,36,48,60 V Μέγιστη τάση εισόδου (Τάση ανοιχτού κυκλώματος Voc Φ/Β πλαισίων): 150 VDC   Ρεύμα λειτουργίας: <b>80 A</b> Αυτοκατανάλωση σε κατάσταση αναμονής (standby): 1 Watt Καταγραφή δεδομένων: αποθήκευση δεδομένων των τελευταίων 128 ημερών Μέγιστη Ισχύς Φ/Β πλαισίων: 12 VDC systems <b>1000 Watts</b> / 24 VDC systems <b>2000 Watts</b> / 48 VDC systems <b>4000 Watts</b> Διαστάσεις: 413 x 146 x 114 mm Βάρος: 5,53 kg Εγγύηση: 5 έτη	927,00	PΦ-0069
	OUTBACK FLEXmax 60	Τύπος: FLEXmax60 – FM60-150VDC Κατασκευαστής: Outback Power Systems (USA) Ονομαστική τάση συσσωρευτή: 12,24,36,48,60 V Μέγιστη τάση εισόδου (Τάση ανοιχτού κυκλώματος Voc Φ/Β πλαισίων): 150 VDC   Ρεύμα λειτουργίας: <b>60 A</b> Αυτοκατανάλωση σε κατάσταση αναμονής (standby): 1 Watt Καταγραφή δεδομένων: αποθήκευση δεδομένων των τελευταίων 128 ημερών Μέγιστη Ισχύς Φ/Β πλαισίων: 12 VDC systems <b>750 Watts</b> / 24 VDC systems <b>1500 Watts</b> / 48 VDC systems <b>3000</b> Διαστάσεις: 350 x 146 x 114 mm Βάρος: 5,3 kg Εγγύηση: 5 έτη	854,00	PΦ-0050

	OUTBACK FLEXmax Micro FM 40	<p>Τύπος: Micro FM40                  Κατασκευαστής: Outback Power Systems (USA)                  Ονομαστική τάση συσσωρευτή: 12,24 V                  Μέγιστη τάση εισόδου (Τάση ανοιχτού κυκλώματος Voc Φ/Β πλαισίων): 150 VDC   Ρεύμα λειτουργίας: 40 A                  Μέγιστη Ισχύς Φ/Β πλαισίων:                  12 VDC systems <b>520</b> Watts / 24 VDC systems <b>1040</b> Watts                  Διαστάσεις: 303X183X64 mm Βάρος: 2,9 kg Εγγύηση: 2 έτη</p>	377,00	PΦ-0103
---	-----------------------------------	---	--------	---------

### ΑΝΤΙΣΤΡΟΦΕΙΣ OUTBACK Αμερικής για αυτόνομα Φ/Β συστήματα

Πλήρης ημιτονοειδής κυματομορφή τάσης εξόδου, ενσωματωμένος φορτιστής συσσωρευτών, ενδείξεις led, δυνατότητα τηλεχειρισμού, παράλληλης & τριφασικής λειτουργίας, δυνατότητα εργοστασιακής συναρμολόγησης 1 έως 4 μετατροπέων με πίνακα DC – AC

### ΣΕΙΡΑ OutBack FXR ΜΕ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΟ ΦΟΡΤΙΣΤΗ ΣΥΣΣΩΡΕΥΤΩΝ

Ψύξη με απαγωγή θερμότητας (Sealed)

ΤΥΠΟΣ	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΤΙΜΗ €	ΚΩΔΙΚΟΣ
 OUTBACK FXR 2012 E Φορτιστής 100 A	<p>Ισχύς: 2000 VA                  Τάση εισόδου (DC): 12V                  Τάση εξόδου (AC): 230V 50Hz                  Διαστάσεις: 210 x 290 x 410mm                  Ψύξη: κλειστού τύπου                  Βάρος: 29 kg</p>	2.508,00	IN-0154
OUTBACK FXR 2024 E Φορτιστής 55 A	<p>Ισχύς: 2000 VA                  Τάση εισόδου (DC): 24V                  Τάση εξόδου (AC): 230V 50Hz                  Διαστάσεις: 210 x 290 x 410mm                  Ψύξη: κλειστού τύπου                  Βάρος: 29 kg</p>	2.556,00	IN-0183
OUTBACK FXR 2348 EMT Φορτιστής 35 A	<p>Ισχύς: 2300 VA                  Τάση εισόδου (DC): 48V                  Τάση εξόδου (AC): 230V 50Hz                  Ψύξη: κλειστού τύπου                  Διαστάσεις: 210 x 290 x 410mm                  Βάρος: 29 kg</p>	2.793,00	IN-0184

### ΣΕΙΡΑ OutBack VFXR ΜΕ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΟ ΦΟΡΤΙΣΤΗ ΣΥΣΣΩΡΕΥΤΩΝ

Ψύξη με βεβιασμένη ροή αέρα (Vented)

ΤΥΠΟΣ	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΤΙΜΗ €	ΚΩΔΙΚΟΣ
 OUTBACK VFXR 2612 E Φορτιστής 120 A	<p>Ισχύς: 2600 VA                  Τάση εισόδου (DC): 12V                  Τάση εξόδου (AC): 230V 50Hz                  Διαστάσεις: 210x290x410 mm                  Ψύξη: βεβιασμένη ροή αέρα                  Βάρος: 28kg</p>	2.597,00	IN-0153
OUTBACK VFXR 3024 E Φορτιστής 80 A	<p>Ισχύς: 3000 VA                  Τάση εισόδου (DC): 24V                  Τάση εξόδου (AC): 230V 50Hz                  Διαστάσεις: 210x290x410 mm                  Ψύξη: βεβιασμένη ροή αέρα                  Βάρος: 28kg</p>	2.626,00	IN-0141
OUTBACK VFXR 3048 E Φορτιστής 40 A	<p>Ισχύς: 3000 VA                  Τάση εισόδου (DC): 48V                  Τάση εξόδου (AC): 230V 50Hz                  Διαστάσεις: 210x290x410 mm                  Ψύξη: βεβιασμένη ροή αέρα                  Βάρος: 28kg</p>	2.632,00	IN-0185

**ΣΕΙΡΑ OutBack FLEXpower TWO Systems  
(master – slave)**

ΤΥΠΟΣ	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΤΙΜΗ €	ΚΩΔΙΚΟΣ
	OUTBACK FLEXpower TWO VFX 3024E 6kVA/24V Φορτιστής 84 A	Ισχύς: 6kVA Τάση εισόδου (DC): 24V Τάση εξόδου (AC): 230V 50Hz Διαστάσεις: 514x1181x330 mm Βάρος: 105kg	11.859,00  IN-0366
	OUTBACK FLEXpower TWO VFX 3048E 6kVA/48V Φορτιστής 84 A	Ισχύς: 6kVA Τάση εισόδου (DC): 48V Τάση εξόδου (AC): 230V 50Hz Διαστάσεις: 514x1181x330 mm Βάρος: 105kg	11.859,00  IN-0367

**ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ ΑΝΤΙΣΤΡΟΦΕΩΝ OUTBACK**

ΤΥΠΟΣ	ΤΙΜΗ €	ΚΩΔΙΚΟΣ
Οθόνη ενδείξεων LCD και προγραμματισμού (MATEmicro)	51,00	
Οθόνη ενδείξεων LCD και προγραμματισμού-Internet/Ethernet RJ45 (Mate 3s)	422,00	IN-0372
Αισθητήρας θερμοκρασίας συσσωρευτών	14,00	IN-0140
Outback DC Monitor System (Flex Net)	353,00	IN-0193
Communication Manager Outback Hub 4	128,00	IN-0260
Communication Manager Outback Hub 10.3	186,00	IN-0182

**ΑΝΤΙΣΤΡΟΦΕΙΣ COTEK για αυτόνομα Φ/Β συστήματα**

Πλήρης ημιτονοειδής κυματομορφή τάσης εξόδου, δυνατότητα τηλεενεργοποίησης

ΤΥΠΟΣ	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΤΙΜΗ €	ΚΩΔΙΚΟΣ
	SP 1000-212  Ισχύς: 1000W Τάση εισόδου (DC): 12V Τάση εξόδου (AC): 230V 50Hz Διαστάσεις: 200X83X372mm Βάρος: 3,26kg	376,00	IN-0052 IN-0055 -
	SK 3000 - 212  Ισχύς: 3000W Τάση εισόδου (DC): 12V Τάση εξόδου (AC): 230V 50Hz Διαστάσεις: 442x158x255mm Βάρος: 8,20 kg	1.107,00	IN-0048
	Τηλεχειριστήριο 12/24V ON – OFF	34,00	IN-0051
	Τηλεχειριστήριο 12/24V ON – OFF με ένδειξη	77,00	IN-0050

~ 10 ~

### ΑΝΤΙΣΤΡΟΦΕΙΣ/ ΦΟΡΤΙΣΤΕΣ VICTRON

Για αυτόνομα Φ/Β συστήματα κατάλληλοι για φόρτιση συσσωρευτών Li-Ion

ΤΥΠΟΣ	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΤΙΜΗ €	ΚΩΔΙΚΟΣ
	<b>Multiplus Compact C-12/800/35-16</b> Ισχύς: 800W Τάση εισόδου (DC): 12V Τάση εξόδου (AC): 230V 50Hz Διαστάσεις: 375x214x110 Βάρος: 10kg Ρεύμα φόρτισης : 35 A	973,00	IN-3029
	<b>Multiplus Compact C-12/1200/50-16</b> Ισχύς: 1200W Τάση εισόδου (DC): 12V Τάση εξόδου (AC): 230V 50Hz Διαστάσεις: 375x214x110 Βάρος: 10kg Ρεύμα φόρτισης : 50 A	1.219,00	IN-3030
	<b>Multiplus Compact C-12/1600/70-16</b> Ισχύς: 1600W Τάση εισόδου (DC): 12V Τάση εξόδου (AC): 230V 50Hz Διαστάσεις: 375x214x110 Βάρος: 10kg Ρεύμα φόρτισης : 70 A	1.246,00	IN-3031
	<b>Multiplus Compact C-12/2000/80-30</b> Ισχύς: 2000W Τάση εισόδου (DC): 12V Τάση εξόδου (AC): 230V 50Hz Διαστάσεις: 520x255x125 Βάρος: 12kg Ρεύμα φόρτισης : 80 A	1.556,00	IN-3032
	<b>Multiplus Compact C-24/1600/40-16</b> Ισχύς: 1600W Τάση εισόδου (DC): 24V Τάση εξόδου (AC): 230V 50Hz Διαστάσεις: 375x214x110 Βάρος: 10kg Ρεύμα φόρτισης : 40 A	1.246,00	IN-3033
	<b>Multiplus Compact C-48/3000/35-50</b> Ισχύς: 3000W Τάση εισόδου (DC): 48V Τάση εξόδου (AC): 230V 50Hz Διαστάσεις: 362x258x218 Βάρος: 18kg Ρεύμα φόρτισης : 35 A	1.828,00	IN-1041
	<b>Multiplus Compact C-48/5000/70-100</b> Ισχύς: 5000W Τάση εισόδου (DC): 48V Τάση εξόδου (AC): 230V 50Hz Διαστάσεις: 444x328x240 Βάρος: 30kg Ρεύμα φόρτισης : 70 A	2.610,00	IN-3034

**ΑΝΤΙΣΤΡΟΦΕΙΣ STECA για αυτόνομα Φ/Β συστήματα.**

Με ενσωματωμένο Ρυθμιστή Φόρτισης & Φορτιστή Συσσωρευτών

ΤΥΠΟΣ	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΤΙΜΗ €	ΚΩΔΙΚΟΣ
 	<b>Steca Solarix PLI 1000-12</b>	Ισχύς: 1000VA, 2000VA/5sec Τάση εισόδου (DC): 12V Τάση εξόδου (AC): 230V 50Hz Μέγιστη Ισχύς Φ/Β πλαισίων: 550W Μέγιστη τάση εισόδου (Voc PV): 100 VDC Ρεύμα φόρτισης PV: 40 A Ρεύμα φόρτισης AC: 10 A Διαστάσεις: 243x331x115 Βάρος: 6,9kg	560,00  IN-1044
	<b>Steca Solarix PLI 2400-24 (Δυνατότητα παραλληλισμού)</b>	Ισχύς: 3000VA, 6000VA/5sec Τάση εισόδου (DC): 24V Τάση εξόδου (AC): 220V...240V 50Hz Μέγιστη Ισχύς Φ/Β πλαισίων: 1168W Μέγιστη τάση εισόδου (Voc PV): 100 VDC Ρεύμα φόρτισης PV: 40 A Ρεύμα φόρτισης AC: 30 A Διαστάσεις: 275x385x114 Βάρος: 7,6kg	1.050,00  IN-1032
	<b>Steca Solarix PLI 5000-48 (Δυνατότητα παραλληλισμού)</b>	Ισχύς: 5000VA, 10000VA/5sec Τάση εισόδου (DC): 48V Τάση εξόδου (AC): 230V 50Hz Μέγιστη Ισχύς Φ/Β πλαισίων: 4800W Μέγιστη τάση εισόδου (Voc PV): 145 VDC Ρεύμα φόρτισης PV: 80 A Ρεύμα φόρτισης AC: 60 A Διαστάσεις: 298x469x130 Βάρος: 11,5kg	1.379,00  IN-1001
	<b>Solarix PLI 3ph./parallel kit</b>	Κιτ παραλληλισμού πολλαπλών μονάδων Steca Solarix PLI	175,00  IN-1028
	<b>Fernlite wifi RS232 για PLI inverter</b>	Λειτουργικό σύστημα : Linux μοντέλο επεξεργαστή : HF-LPT230 Ονομαστική τάση : 5-36 VDC Μέγιστη ισχύς λειτουργίας: 1,8 W θερμοκρασία λειτουργίας : -40 °C έως +85 °C Εύρος θερμοκρασίας αποθήκευσης : -45 °C έως +105 °C / 5 έως 95 % RH Διαστάσεις: 27 x 17,8 x 68,5 mm βάρος προϊόντος : 35 g (με κεραία)	176,00  IN-2334

### **ΑΝΤΙΣΤΡΟΦΕΙΣ ΚΑΘΑΡΟΥ ΗΜΙΤΟΝΟΥ – ΦΟΡΤΙΣΤΕΣ ΣΕΙΡΑΣ STECA - STUDER AJ**

Δυνατότητα παραλληλισμού για μονοφασική και τριφασική λειτουργία.

ΤΥΠΟΣ	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΤΙΜΗ €	ΚΩΔΙΚΟΣ
	Steca-AJ 275-12V Ισχύς: 200W.cont / 275 30min Τάση εισόδου (DC): 12V Τάση εξόδου (AC): 230V 50Hz	421,00	
	Steca-AJ 350-24V Ισχύς: 300W.cont / 350 30min Τάση εισόδου (DC): 24V Τάση εξόδου (AC): 230V 50Hz	452,00	
	Steca-AJ 400-48V Ισχύς: 300W.cont / 400 30min Τάση εισόδου (DC): 48V Τάση εξόδου (AC): 230V 50Hz	490,00	
	Steca-AJ 700-48V Ισχύς: 500W.cont / 700 30min Τάση εισόδου (DC): 48V Τάση εξόδου (AC): 230V 50Hz	842,00	

### **ΑΝΤΙΣΤΡΟΦΕΙΣ – ΦΟΡΤΙΣΤΕΣ ΣΕΙΡΑΣ STECA XTH**

Δυνατότητα παραλληλισμού για μονοφασική και τριφασική λειτουργία.

ΤΥΠΟΣ	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΤΙΜΗ €	ΚΩΔΙΚΟΣ
	Steca XTH 3000-12 Φορτιστής 160 A Ισχύς: 2500 VA /3000VA 30min./7500VA 5sec. Τάση εισόδου (DC): 12V Τάση εξόδου (AC): 230V 50Hz Διαστάσεις: 220x300x500mm Βάρος: 34,00kg	5.431,00	IN-0214
	Steca XTH 5000-24 Φορτιστής 140 A Ισχύς: 4000 VA /5000VA 30min./12000VA 5sec Τάση εισόδου (DC): 24V Τάση εξόδου (AC): 230V 50Hz Διαστάσεις: 220x300x500mm Βάρος: 40,00 kg	6.043,00	IN-0215
	Steca XTH 6000-48 Φορτιστής 100 A Ισχύς: 5000 VA /6000VA 30min./15000VA 5sec Τάση εισόδου (DC): 48V Τάση εξόδου (AC): 230V 50Hz Διαστάσεις: 220x290x500mm Βάρος: 42,00kg	6.778,00	IN-0216
	Steca XTH 8000-48 Φορτιστής 120 A Ισχύς: 7000 VA /8000VA 30min./21000VA 5sec Τάση εισόδου (DC): 48V Τάση εξόδου (AC): 230V 50Hz Διαστάσεις: 220x300x500mm Βάρος: 46,00kg	8.262,00	IN-0217

### ΑΝΤΙΣΤΡΟΦΕΙΣ – ΦΟΡΤΙΣΤΕΣ ΣΕΙΡΑΣ STECA XTS

Δυνατότητα παραλληλισμού για μονοφασική και τριφασική λειτουργία.

ΤΥΠΟΣ	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΤΙΜΗ €	ΚΩΔΙΚΟΣ
	Steca XTS 900-12 Φορτιστής 35 A	Ισχύς: 500 VA /700VA 30min./2300VA 5sec Τάση εισόδου (DC): 12V Τάση εξόδου (AC): 230V 50Hz Διαστάσεις: 110mmx210mmx10mm Βάρος: 8,20 kg	1.958,00 IN-3037
	Steca XTS 1200-24 Φορτιστής 25 A	Ισχύς: 650 VA /1000VA 30min./2500VA 5sec Τάση εισόδου (DC): 24V Τάση εξόδου (AC): 230V 50Hz Διαστάσεις: 110mmx210mmx310mm Βάρος: 9,00 kg	2.050,00 IN-3038
	Steca XTS 1400-48 Φορτιστής 12 A	Ισχύς: 750 VA /1200VA 30min./2800VA 5sec Τάση εισόδου (DC): 48V Τάση εξόδου (AC): 230V 50Hz Διαστάσεις: 110mmx210mmx310mm Βάρος: 9,30 kg	2.080,00 IN-3039

### ΑΝΤΙΣΤΡΟΦΕΙΣ – ΦΟΡΤΙΣΤΕΣ ΣΕΙΡΑΣ STECA XTM

Δυνατότητα παραλληλισμού για μονοφασική και τριφασική λειτουργία.

ΤΥΠΟΣ	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΤΙΜΗ €	ΚΩΔΙΚΟΣ
	Steca XTM 1500-12 Φορτιστής 70 A	Ισχύς: 1500 VA /1500VA 30min./3400VA 5sec Τάση εισόδου (DC): 12V Τάση εξόδου (AC): 230V 50Hz Διαστάσεις: 133x322x466mm Βάρος: 15,00kg	3.106,00 IN-3039
	Steca XTM 2000-12 Φορτιστής 100 A	Ισχύς: 2000 VA /2000VA 30min./4800VA 5sec Τάση εισόδου (DC): 12V Τάση εξόδου (AC): 230V 50Hz Διαστάσεις: 133x322x466mm Βάρος: 18,50kg	3.595,00 IN-0256
	Steca-Studer XTM 2400-24 Φορτιστής 55 A	Ισχύς: 2000 VA /2400VA 30min/6500VA 5sec Τάση εισόδου (DC): 24V Τάση εξόδου (AC): 230V 50Hz Διαστάσεις: 133x322x466mm Βάρος: 16,20 kg	3.106,00 IN-0381
	Steca-Studer XTM 2600-48 Φορτιστής 30 A	Ισχύς: 2000 VA /2600VA 30min/6000VA 5sec Τάση εισόδου (DC): 48V Τάση εξόδου (AC): 230V 50Hz Διαστάσεις: 133x322x466mm Βάρος: 16,20 kg	3.106,00 IN-3040
	Steca-Studer XTM 3500-24 Φορτιστής 90 A	Ισχύς: 3000 VA /3500VA 30min/9000VA 5sec Τάση εισόδου (DC): 24V Τάση εξόδου (AC): 230V 50Hz Διαστάσεις: 133x322x466mm Βάρος: 21,20 kg	3.641,00 IN-0257
	Steca-Studer XTM 4000-48 Φορτιστής 50 A	Ισχύς: 3500 VA /4000VA 30min./10500VA 5sec Τάση εισόδου (DC): 48V Τάση εξόδου (AC): 230V 50Hz Διαστάσεις: 133x322x466m Βάρος: 22,90kg	3.672,00 IN-0258
	Steca-Studer RCC-02	Οθόνη ενδείξεων και προγραμματισμού	268,00 IN-0274

➤ ΟΙ ΤΙΜΕΣ ΤΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ STECA – STUDER ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΑΛΛΑΞΟΥΝ ΛΟΓΩ ΤΗΣ ΣΥΝΑΛΑΓΜΑΤΙΚΗΣ ΜΕΤΑΒΟΛΗΣ ΜΕΤΑΞΥ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΛΒΕΤΙΚΟΥ ΦΡΑΓΚΟΥ

### ΜΙΚΡΕΣ ΑΝΕΜΟΓΕΝΝΗΤΡΙΕΣ

Ιδανικές για αυτόνομα συστήματα και σε συνδυασμό με Φ/Β γεννήτριες. Αεροδυναμικός σχεδιασμός πτερυγίων για προστασία από ισχυρούς ανέμους και μέγιστη απόδοση σε χαμηλούς ανέμους.

ΤΥΠΟΣ	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΤΙΜΗ €	ΚΩΔΙΚΟΣ
	<b>Bornay Wind Turbine WIND 13+</b> Ισχύς: 1000W Ταχύτητα ονομαστικής ισχύος: 12 m/s Ταχύτητα έναρξης παραγωγής: 3,18 m/s Τάση συστήματος : 12V/24V/48V Διάμετρος επιφάνειας σάρωσης: 2,65m Με ενσωματωμένο ρυθμιστή φορτίσεως (MPPT Battery charge controller) Αριθμός πτερυγίων: 2 Διαστάσεις: 50,8 x 59,7 x 19,0 cm Βάρος: 30kg <b>ΙΣΠΑΝΙΑΣ</b>	<b>8.010,00</b>	
	<b>Bornay Wind Turbine WIND 25,2+</b> Ισχύς: 3000W Ταχύτητα ονομαστικής ισχύος: 12 m/s Ταχύτητα έναρξης παραγωγής: 3,18 m/s Τάση συστήματος : 12V/24V/48V Διάμετρος επιφάνειας σάρωσης: 4,05m Με ενσωματωμένο ρυθμιστή φορτίσεως (MPPT Battery charge controller) Αριθμός πτερυγίων: 2 Διαστάσεις: 50,8 x 59,7 x 19,0 cm Βάρος: 35kg <b>ΙΣΠΑΝΙΑΣ</b>	<b>10.245,00</b>	
	<b>Bornay Wind Turbine WIND 25,3+</b> Ισχύς: 5000W Ταχύτητα ονομαστικής ισχύος: 12,5 m/s Ταχύτητα έναρξης παραγωγής: 3,58 m/s Τάση συστήματος : 12V/24V/48V Διάμετρος επιφάνειας σάρωσης: 4,05m Με ενσωματωμένο ρυθμιστή φορτίσεως (MPPT Battery charge controller) Αριθμός πτερυγίων: 3 Διαστάσεις: 50,8 x 59,7 x 19,0 cm Βάρος: 35kg <b>ΙΣΠΑΝΙΑΣ</b>	<b>13.680,00</b>	

## ΑΝΤΙΣΤΡΟΦΕΙΣ STECA ΓΕΡΜΑΝΙΑΣ

Για διασυνδεδεμένα με το δίκτυο της Δ.Ε.Η Φ/Β συστήματα (Εργοστασιακή Εγγύηση: 5 χρόνια)

ΤΥΠΟΣ	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΤΙΜΗ €	ΚΩΔΙΚΟΣ
          	<b>StecaGrid 1500 *</b> Ισχύς εξόδου (AC): 1.500W Μέγιστη Ισχύς Εισόδου: 1.540 Wp Τάση εισόδου (DC): 75-350V Μέγιστο ρεύμα εισόδου: 11,5 A Διαστάσεις: 340 x 608 x 222 mm Βάρος: 8,30kg <b>Βαθμός Απόδοσης ≥ 98%</b>	778,00	IN-0404
	<b>StecaGrid 1511 *</b> Outdoor(IP65) Ισχύς εξόδου (AC): 1500 W Μέγιστη Ισχύς Εισόδου: 1.540 W Τάση εισόδου (DC): 75-360V Μέγιστο ρεύμα εισόδου: 13,0 A Διαστάσεις: 399 x 657 x 227 mm Βάρος: 12,6 kg <b>Βαθμός Απόδοσης ≥ 98%</b>	878,00	IN-3041
	<b>StecaGrid 2011 *</b> Outdoor(IP65) Ισχύς εξόδου (AC): 2000 W Μέγιστη Ισχύς Εισόδου: 2.050 W Τάση εισόδου (DC): 75-360V Μέγιστο ρεύμα εισόδου: 13,0 A Διαστάσεις: 399 x 657 x 227 mm Βάρος: 12,6 kg <b>Βαθμός Απόδοσης ≥ 98%</b>	930,00	IN-3042
	<b>StecaGrid 2511 *</b> Outdoor(IP65) Ισχύς εξόδου (AC): 2500 W Μέγιστη Ισχύς Εισόδου: 2.560 W Τάση εισόδου (DC): 75-360V Μέγιστο ρεύμα εισόδου: 13,0 A Διαστάσεις: 399 x 657 x 227 mm Βάρος: 12,6 kg <b>Βαθμός Απόδοσης ≥ 98%</b>	1.021,00	IN-3043
	<b>StecaGrid 3011 *</b> Outdoor(IP65) Ισχύς εξόδου (AC): 3.000 W Μέγιστη Ισχύς Εισόδου: 3.070 W Τάση εισόδου (DC): 125-600V Μέγιστο ρεύμα εισόδου: 13,0 A Διαστάσεις: 399 x 657 x 222 mm Βάρος: 13,80 kg <b>Βαθμός Απόδοσης ≥ 98%</b>	1.107,00	IN-3011
	<b>StecaGrid 3011_2 *</b> Outdoor(IP65) Ισχύς εξόδου (AC): 3.000 W Μέγιστη Ισχύς Εισόδου: 3.070 W Τάση εισόδου (DC): 125-600V Μέγιστο ρεύμα εισόδου: (2x)13,0 A Διαστάσεις: 399 x 657 x 227 mm Βάρος: 14,00 kg <b>Βαθμός Απόδοσης ≥ 98% 2 MPPT</b>	1.202,00	IN-3044
	<b>StecaGrid 3611 *</b> Outdoor(IP65) Ισχύς εξόδου (AC): 3.680 W Μέγιστη Ισχύς Εισόδου: 3.770 Wp Τάση εισόδου (DC): 150-600V Μέγιστο ρεύμα εισόδου: 13,0 A Διαστάσεις: 399 x 657 x 222 mm Βάρος: 13,80 kg <b>Βαθμός Απόδοσης ≥ 98%</b>	1.202,00	IN-3045
	<b>StecaGrid 3611_2 *</b> Outdoor(IP65) Ισχύς εξόδου (AC): 3.680 W Μέγιστη Ισχύς Εισόδου: 3.770 Wp Τάση εισόδου (DC): 150-600V Μέγιστο ρεύμα εισόδου: (2x)13,0 A Διαστάσεις: 399 x 657 x 222 mm Βάρος: 14,00 kg <b>Βαθμός Απόδοσης ≥ 98% 2 MPPT</b>	1.297,00	IN-1035
	<b>StecaGrid 4611_2 *</b> Outdoor(IP65) Ισχύς εξόδου (AC): 4.600 W Μέγιστη Ισχύς Εισόδου: 4.740 Wp Τάση εισόδου (DC): 150-600V Μέγιστο ρεύμα εισόδου: (2x)13,0 A Διαστάσεις: 399 x 657 x 222 mm Βάρος: 12,00 kg <b>Βαθμός Απόδοσης ≥ 98,6% 2 MPPT</b>	1.388,00	IN-0368
	<b>StecaGrid 5011_2</b> Outdoor(IP65) Ισχύς εξόδου (AC): 5.000 W Μέγιστη Ισχύς Εισόδου: 5.200 Wp Τάση εισόδου (DC): 150-600V Μέγιστο ρεύμα εισόδου: (2x)13,0 A Διαστάσεις: 399 x 657 x 222 mm Βάρος: 13,00 kg <b>Βαθμός Απόδοσης ≥ 98,6% 2 MPPT</b>	1.450,00	IN-3052

## ΤΟ ΟΝΟΜΑ Η ΕΜΠΕΙΡΙΑ



<b>StecaGrid 4213 *</b> 3-φάσεις, 2 MRPT, με ενσωματωμένο σύστημα τηλεμετρίας	Ισχύς εξόδου (AC): 4.200 W Μέγιστη Ισχύς Εισόδου: 4.330 W Τάση εισόδου (DC): 120-720 V Μέγιστο ρεύμα εισόδου: (2x)13 A Διαστάσεις: 563 x 405 x 233 mm <b>Βαθμός Απόδοσης ≥ 97,1%</b> Βάρος: 17,90 kg	<b>1.670,00</b>	<b>IN-3046</b>
<b>StecaGrid 3213 *</b> 3-φάσεις, κατάλληλοι για συστήματα με συσσωρευτές	Ισχύς εξόδου (AC): 3.200 W Μέγιστη Ισχύς Εισόδου: 3.300 Wp Τάση εισόδου (DC): 250-800 V Μέγιστο ρεύμα εισόδου: 11 A Διαστάσεις: 340 x 608 x 222 mm <b>Βαθμός Απόδοσης ≥ 97%</b> Βάρος: 10,00 kg	<b>1.455,00</b>	<b>IN-0410</b>
<b>StecaGrid 4013 *</b> 3-φάσεις, κατάλληλοι για συστήματα με συσσωρευτές	Ισχύς εξόδου (AC): 4.000 W Μέγιστη Ισχύς Εισόδου: 4.100 Wp Τάση εισόδου (DC): 250-800 V Μέγιστο ρεύμα εισόδου: 11 A Διαστάσεις: 340 x 608 x 222 mm <b>Βαθμός Απόδοσης ≥ 98%</b> Βάρος: 10,00 kg	<b>1.584,00</b>	<b>IN-0408</b>
<b>StecaGrid 5013 *</b> 3-φάσεις, κατάλληλοι για συστήματα με συσσωρευτές	Ισχύς εξόδου (AC): 5.000 W Μέγιστη Ισχύς Εισόδου: 5.110 Wp Τάση εισόδου (DC): 250-800 V Μέγιστο ρεύμα εισόδου: 11 A Διαστάσεις: 340 x 608 x 222 mm <b>Βαθμός Απόδοσης ≥ 98%</b> Βάρος: 10,00 kg	<b>1.703,00</b>	<b>IN-0428</b>
<b>StecaGrid 6013 *</b> 3-φάσεις, κατάλληλοι για συστήματα με συσσωρευτές	Ισχύς εξόδου (AC): 6.000 W Μέγιστη Ισχύς Εισόδου: 6.130 Wp Τάση εισόδου (DC): 250-800 V Μέγιστο ρεύμα εισόδου: 11 A Διαστάσεις: 340 x 608 x 222 mm <b>Βαθμός Απόδοσης ≥ 98%</b> Βάρος: 10,00 kg	<b>1.803,00</b>	<b>IN-0429</b>
<b>Αξεσουάρ Παρακολούθησης – Τηλεμετρίας-Ενσύρματη σύνδεση για εσωτερικές ενδείξεις στο σπίτι</b>			
<b>StecaGrid Vision</b>	LCD οθόνη ενδείξεων	<b>261,00</b>	<b>IN-0183</b>

\* Δωρεάν επέκταση εγγύησης 2 επιπλέον χρόνων, δωρεάν παρακολούθηση μέσω web-portal.

## ΑΝΤΙΣΤΡΟΦΕΙΣ KACO ΓΕΡΜΑΝΙΑΣ

Για διασυνδεδεμένα με το δίκτυο της Δ.Ε.Η Φ/Β συστήματα (Εργοστασιακή Εγγύηση: 5 χρόνια)

ΤΥΠΟΣ	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΤΙΜΗ €	ΚΩΔΙΚΟΣ
	<b>KACO 8 NX3 *</b> Ισχύς εξόδου (AC): 8000 W Μέγιστη Ισχύς Εισόδου: 12000 W Τάση εισόδου (DC): 125-1100 V Μέγιστο ρεύμα εισόδου: 20 A Διαστάσεις: 503 x 435 x 183 mm Βάρος: 17,30kg <b>Βαθμός Απόδοσης ≥ 98.3%</b>	<b>2.046,00</b>	<b>IN-3082</b>
	<b>KACO 10 NX3 *</b> Ισχύς εξόδου (AC): 10000 W Μέγιστη Ισχύς Εισόδου: 15000 W Τάση εισόδου (DC): 125-1100 V Μέγιστο ρεύμα εισόδου: 20 A Διαστάσεις: 503 x 435 x 183 mm Βάρος: 17,3 kg <b>Βαθμός Απόδοσης ≥ 98.3%</b>	<b>2.262,00</b>	<b>IN-5045</b>

~ 17 ~

PHOTOVOLTAIC, Τεχνική-Εμπορική Εταιρεία Ενεργειακών Εφαρμογών, Ελληνικού 20, 116.35 Αθήνα  
Τηλ: 210.72.25.440 / 471, FAX: 210.72.20.637, Email: info@photovoltaic.gr

Web | Facebook | LinkedIn

[www.photovoltaic.gr](http://www.photovoltaic.gr) | [www.facebook.com/photovoltaic.gr](http://www.facebook.com/photovoltaic.gr) | [linkedin.com/in/photovoltaic.gr](http://linkedin.com/in/photovoltaic.gr)

## ΑΝΤΙΣΤΡΟΦΕΙΣ KOSTAL ΓΕΡΜΑΝΙΑΣ

Για διασυνδεδεμένα με το δίκτυο της Δ.Ε.Η Φ/Β συστήματα (Εργοστασιακή Εγγύηση: 5 χρόνια)

ΤΥΠΟΣ	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ		ΤΙΜΗ €	ΚΩΔΙΚΟΣ
	PIKO 12	Ισχύς εξόδου (AC): 12.000W Μέγιστη Ισχύς Εισόδου: 18.000Wp Τάση εισόδου (DC): 160-1000V Μέγιστο ρεύμα εισόδου: 25 A Διαστάσεις: 445 x 580 x 248 mm Βάρος: 37,5 kg <b>Βαθμός Απόδοσης ≥ 98,2%</b>	3.282,00	
	PIKO 15	Ισχύς εξόδου (AC): 15.000W Μέγιστη Ισχύς Εισόδου: 22.500Wp Τάση εισόδου (DC): 160-1000V Μέγιστο ρεύμα εισόδου: 25 A Διαστάσεις: 540 x 700 x 265 mm Βάρος: 48,5 kg <b>Βαθμός Απόδοσης ≥ 98,2%</b>	3.422,00	
	PIKO 17	Ισχύς εξόδου (AC): 17.000W Μέγιστη Ισχύς Εισόδου: 25.500Wp Τάση εισόδου (DC): 160-1000V Μέγιστο ρεύμα εισόδου: 25 A Διαστάσεις: 540 x 700 x 265 mm Βάρος: 48,5 kg <b>Βαθμός Απόδοσης ≥ 98,2%</b>	3.530,00	
	PIKO 20	Ισχύς εξόδου (AC): 20.000W Μέγιστη Ισχύς Εισόδου: 30.000Wp Τάση εισόδου (DC): 160-1000V Μέγιστο ρεύμα εισόδου: 25 A Διαστάσεις: 540 x 700 x 265 mm Βάρος: 48,5 kg <b>Βαθμός Απόδοσης ≥ 98,2%</b>	3.636,00	
	PIKO CI 30	Ισχύς εξόδου (AC): 30.000W Μέγιστη Ισχύς Εισόδου: 45.000Wp Τάση εισόδου (DC): 180-1000V Μέγιστο ρεύμα εισόδου: 37,5 A Διαστάσεις: 470 x 555 x 270 mm Βάρος: 41kg <b>Βαθμός Απόδοσης ≥ 98,2%</b>	3.989,00	
	PIKO CI 50	Ισχύς εξόδου (AC): 50.000W Μέγιστη Ισχύς Εισόδου: 75.000Wp Τάση εισόδου (DC): 200-1100V Μέγιστο ρεύμα εισόδου: 33 A Διαστάσεις: 710 x 885 x 285 mm Βάρος: 83kg <b>Βαθμός Απόδοσης ≥ 98,3%</b>	5.802,00	
	PIKO CI 60	Ισχύς εξόδου (AC): 60.000W Μέγιστη Ισχύς Εισόδου: 90.000Wp Τάση εισόδου (DC): 180-1000V Μέγιστο ρεύμα εισόδου: 37,5 A Διαστάσεις: 710 x 885 x 285 mm Βάρος: 83kg <b>Βαθμός Απόδοσης ≥ 98,2%</b>	6.286,00	

## ΥΒΡΙΔΙΚΟΙ ΑΝΤΙΣΤΡΟΦΕΙΣ

### ΑΝΤΙΣΤΡΟΦΕΙΣ STECA ΓΕΡΜΑΝΙΑΣ

Για διασυνδεδεμένα με το δίκτυο της Δ.Ε.Η Φ/Β συστήματα με αποθήκευση 3Φ  
(Εργοστασιακή Εγγύηση: 5 χρόνια)

ΤΥΠΟΣ	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ		ΤΙΜΗ €	ΚΩΔΙΚΟΣ
	<b>Steca Solbrid 10-3-2 *</b>	Ισχύς εξόδου (AC): 12000W Μέγιστη Ισχύς Εισόδου: 10300W Τάση εισόδου (DC): 85 - 850 V Μέγιστο ρεύμα εισόδου: 25 A Αριθμός MPPT-tracker : 2 Διαστάσεις: 700x800 x181 mm Βάρος: 28 kg <b>Βαθμός Απόδοσης ≥ 97.5%</b>	2.741,00	-
	<b>Steca Solbrid 10-3-4 *</b>	Ισχύς εξόδου (AC): 12000W Μέγιστη Ισχύς Εισόδου: 10300W Τάση εισόδου (DC): 85 - 850 V Μέγιστο ρεύμα εισόδου: 25 A Αριθμός MPPT-tracker : 4 Διαστάσεις: 700x800 x181 mm Βάρος: 28 kg <b>Βαθμός Απόδοσης ≥ 97.5%</b>	Ρωτήστε μας	-

### ΑΝΤΙΣΤΡΟΦΕΙΣ KOSTAL ΓΕΡΜΑΝΙΑΣ

Για διασυνδεδεμένα με το δίκτυο της Δ.Ε.Η Φ/Β συστήματα με αποθήκευση 3Φ  
(Εργοστασιακή Εγγύηση: 5 χρόνια)

ΤΥΠΟΣ	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ		ΤΙΜΗ €	ΚΩΔΙΚΟΣ
	<b>PLENTICORE plus 3.0</b> (Δυνατότητα χρησιμοποίησης και για αποθήκευση ενέργειας σε συνδυασμό με μπαταρία)	Ισχύς εξόδου (AC): 3000 W Μέγιστη Ισχύς Εισόδου: 4500 W Τάση εισόδου (DC): 120-1000V Μέγιστο ρεύμα εισόδου: 13,0 A Διαστάσεις: 563 x 405 x 233 mm Βάρος: 19,60 kg <b>Βαθμός Απόδοσης ≥ 95,3%</b>	1.823,00	
	<b>PLENTICORE plus 4.2</b> (Δυνατότητα χρησιμοποίησης και για αποθήκευση ενέργειας σε συνδυασμό με μπαταρία)	Ισχύς εξόδου (AC): 4.200 W Μέγιστη Ισχύς Εισόδου: 6.300 W Τάση εισόδου (DC): 120-1000V Μέγιστο ρεύμα εισόδου: 13 A Διαστάσεις: 563 x 405 x 233 mm Βάρος: 19,60 kg <b>Βαθμός Απόδοσης ≥ 95,5%</b>	1.894,00	
	<b>PLENTICORE plus 5.5</b> (Δυνατότητα χρησιμοποίησης και για αποθήκευση ενέργειας σε συνδυασμό με μπαταρία)	Ισχύς εξόδου (AC): 5.500 W Μέγιστη Ισχύς Εισόδου: 8.250 W Τάση εισόδου (DC): 120-1000V Μέγιστο ρεύμα εισόδου: 13 A Διαστάσεις: 563 x 405 x 233 mm Βάρος: 19,60 kg <b>Βαθμός Απόδοσης ≥ 96,2%</b>	2.115,00	

~ 19 ~

PHOTOVOLTAIC, Τεχνική-Εμπορική Εταιρεία Ενεργειακών Εφαρμογών, Ελληνικού 20, 116.35 Αθήνα  
Τηλ: 210.72.25.440 / 471, FAX: 210.72.20.637, Email: info@photovoltaic.gr

Web | Facebook | LinkedIn

[www.photovoltaic.gr](http://www.photovoltaic.gr) | [www.facebook.com/photovoltaic.gr](https://www.facebook.com/photovoltaic.gr) | [linkedin.com/in/photovoltaic.gr](https://www.linkedin.com/in/photovoltaic.gr)

ΤΟ ΟΝΟΜΑ  
Η ΕΜΠΕΙΡΙΑ



<p><b>PLENTICORE plus 7</b> (Δυνατότητα χρησιμοποίησης και για αποθήκευση ενέργειας σε συνδυασμό με μπαταρία)</p>	<p>Ισχύς εξόδου (AC): 7.000 W Μέγιστη Ισχύς Εισόδου: 10.500 W Τάση εισόδου (DC): 120-1000V Μέγιστο ρεύμα εισόδου: 13 A Διαστάσεις: 563 x 405 x 233 mm Βάρος: 21,60 kg <b>Βαθμός Απόδοσης ≥ 96,5%</b></p>	<b>2.653,00</b>		
	<p><b>PLENTICORE plus 8.5</b> (Δυνατότητα χρησιμοποίησης και για αποθήκευση ενέργειας σε συνδυασμό με μπαταρία)</p>	<p>Ισχύς εξόδου (AC): 8.500 W Μέγιστη Ισχύς Εισόδου: 12.750 W Τάση εισόδου (DC): 120-1000V Μέγιστο ρεύμα εισόδου: 13 A Διαστάσεις: 563 x 405 x 233 mm Βάρος: 21,60 kg <b>Βαθμός Απόδοσης ≥ 96,5%</b></p>	<b>2.925,00</b>	
	<p><b>PLENTICORE plus 10</b> (Δυνατότητα χρησιμοποίησης και για αποθήκευση ενέργειας σε συνδυασμό με μπαταρία)</p>	<p>Ισχύς εξόδου (AC): 10.000 W Μέγιστη Ισχύς Εισόδου: 15.000 W Τάση εισόδου (DC): 120-1000V Μέγιστο ρεύμα εισόδου: 13 A Διαστάσεις: 563 x 405 x 233 mm Βάρος: 21,60 kg <b>Βαθμός Απόδοσης ≥ 96,5%</b></p>	<b>3.172,00</b>	

## ΑΝΤΙΣΤΡΟΦΕΙΣ KOSTAL ΓΕΡΜΑΝΙΑΣ

Για διασυνδεδεμένα με το δίκτυο της Δ.Ε.Η Φ/Β συστήματα με αποθήκευση  
1Φ(Εργοστασιακή Εγγύηση: 5 χρόνια)

ΤΥΠΟΣ	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΤΙΜΗ €	ΚΩΔΙΚΟΣ	
	<p><b>PIKO MP plus 2.0-1</b> (Δυνατότητα χρησιμοποίησης και για αποθήκευση ενέργειας σε συνδυασμό με μπαταρία)</p>	<p>Ισχύς εξόδου (AC): 2050 W Μέγιστη Ισχύς Εισόδου: 3000 W Τάση εισόδου (DC): 75-450V Μέγιστο ρεύμα εισόδου: 13,0 A Διαστάσεις: 657 x 399 x 222 mm Βάρος: 12,60 kg <b>Βαθμός Απόδοσης ≥ 97,4%</b></p>	<b>1.123,00</b>	
	<p><b>PIKO MP plus 2.5-1</b> (Δυνατότητα χρησιμοποίησης και για αποθήκευση ενέργειας σε συνδυασμό με μπαταρία)</p>	<p>Ισχύς εξόδου (AC): 2560 W Μέγιστη Ισχύς Εισόδου: 3750 W Τάση εισόδου (DC): 75-450V Μέγιστο ρεύμα εισόδου: 13 A Διαστάσεις: 657 x 399 x 222 mm Βάρος: 12,60 kg <b>Βαθμός Απόδοσης ≥ 97,4%</b></p>	<b>1.228,00</b>	
	<p><b>PIKO MP plus 3.0-2</b> (Δυνατότητα χρησιμοποίησης και για αποθήκευση ενέργειας σε συνδυασμό με μπαταρία)</p>	<p>Ισχύς εξόδου (AC): 3070 W Μέγιστη Ισχύς Εισόδου: 4500W Τάση εισόδου (DC): 75-750V Μέγιστο ρεύμα εισόδου: 13 A Διαστάσεις: 657 x 399 x 222 mm Βάρος: 14,00 kg <b>Βαθμός Απόδοσης ≥ 97%</b></p>	<b>1.431,00</b>	

~ 20 ~

PHOTOVOLTAIC, Τεχνική-Εμπορική Εταιρεία Ενεργειακών Εφαρμογών, Ελληνικού 20, 116.35 Αθήνα  
Τηλ: 210.72.25.440 / 471, FAX: 210.72.20.637, Email: info@photovoltaic.gr

Web | Facebook | LinkedIn

[www.photovoltaic.gr](http://www.photovoltaic.gr) | [www.facebook.com/photovoltaic.gr](https://www.facebook.com/photovoltaic.gr) | [linkedin.com/in/photovoltaic.gr](https://www.linkedin.com/in/photovoltaic.gr)

ΤΟ ΟΝΟΜΑ  
Η ΕΜΠΕΙΡΙΑ

ΤΟ ΟΝΟΜΑ  
Η ΕΜΠΕΙΡΙΑ



<p><b>PIKO MP plus 3.6-2</b> (Δυνατότητα χρησιμοποίησης και για αποθήκευση ενέργειας σε συνδυασμό με μπαταρία)</p>	<p>Ισχύς εξόδου (AC): 3770 W Μέγιστη Ισχύς Εισόδου: 5600 W Τάση εισόδου (DC): 75-750V Μέγιστο ρεύμα εισόδου: 13 A Διαστάσεις: 657 x 399 x 222 mm Βάρος: 14,00 kg <b>Βαθμός Απόδοσης ≥ 97%</b></p>	<b>1.552,00</b>		
	<p><b>PIKO MP plus 4.6-2</b> (Δυνατότητα χρησιμοποίησης και για αποθήκευση ενέργειας σε συνδυασμό με μπαταρία)</p>	<p>Ισχύς εξόδου (AC): 4740 W Μέγιστη Ισχύς Εισόδου: 6900 W Τάση εισόδου (DC): 75-750V Μέγιστο ρεύμα εισόδου: 13 A Διαστάσεις: 657 x 399 x 222 mm Βάρος: 14,00 kg <b>Βαθμός Απόδοσης ≥ 97,4%</b></p>	<b>1.757,00</b>	
	<p><b>PIKO MP plus 5.0-2</b> (Δυνατότητα χρησιμοποίησης και για αποθήκευση ενέργειας σε συνδυασμό με μπαταρία)</p>	<p>Ισχύς εξόδου (AC): 5200 W Μέγιστη Ισχύς Εισόδου: 7500 W Τάση εισόδου (DC): 75-750V Μέγιστο ρεύμα εισόδου: 13 A Διαστάσεις: 657 x 399 x 222 mm Βάρος: 14,00 kg <b>Βαθμός Απόδοσης ≥ 97,4%</b></p>	<b>1.904,00</b>	

**KIBΩΤΙΑ, ΜΕΤΡΗΤΕΣ ΚΑΙ MODEM ΓΙΑ NET METERING**

ΤΥΠΟΣ	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΤΙΜΗ €	ΚΩΔΙΚΟΣ
	<p><b>ΠΑΚΕΤΟ 1Φ ΜΕΤΡΗΤΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ</b></p> <p>Κιβώτιο Μονοφασικού Μετρητή 1Φ Μετρητής κιλοβατώρας kwh 100A Β IP53 ELGAMA MODEM ELGAMA ELEKTRONICA *(ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΙ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΑΠΟ ΤΟΝ ΔΕΔΔΗΕ)</p>	<b>487,00</b>	
	<p><b>ΠΑΚΕΤΟ 3Φ ΜΕΤΡΗΤΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ</b></p> <p>Κιβώτιο Τριφασικού Μετρητή 3Φ Μετρητής κιλοβατώρας kwh 300A Β IP53 ΜΕΤΡΗΤΗΣ HEXING ΗΧΕ-310 ΜΕ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΟ MODEM 3Φ *(ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΙ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΑΠΟ ΤΟΝ ΔΕΔΔΗΕ)</p>	<b>675,00</b>	
	<p><b>KOSTAL ENERGY SMART METER</b></p> <p>Έξυπνος μετρητής ενέργειας για σύστημα net billing με αποθήκευση</p>	<b>544,00</b>	

~ 21 ~

PHOTOVOLTAIC, Τεχνική-Εμπορική Εταιρεία Ενεργειακών Εφαρμογών, Ελλανίκου 20, 116.35 Αθήνα  
Τηλ: 210.72.25.440 / 471, FAX: 210.72.20.637, Email: info@photovoltaic.gr

Web | Facebook | LinkedIn

[www.photovoltaic.gr](http://www.photovoltaic.gr) | [www.facebook.com/photovoltaic.gr](https://www.facebook.com/photovoltaic.gr) | [linkedin.com/in/photovoltaic.gr](https://www.linkedin.com/in/photovoltaic.gr)

## WALLBOX CAR CHARGER STECA ΓΕΡΜΑΝΙΑΣ

ΤΥΠΟΣ	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΤΙΜΗ €	ΚΩΔΙΚΟΣ
	<b>StecaGrid Charger Basic_11_Light</b> <b>Ισχύς:11 kW</b> Ονομαστικό Ρεύμα: 16 A Βύσμα Φόρτισης Οχήματος: Type2 Μορφή Ρεύματος: TT/TN 3 & 1 phase IT 1 phase Διαστάσεις: 383,9 x 383,9 x 180,8 mm Βάρος: 3,15 Kg χωρίς το καλώδιο Χωρίς Οθόνη Με καλώδιο	<b>1.320,00</b>	
	<b>StecaGrid Charger MID_11</b> <b>Ισχύς:11 kW</b> Ονομαστικό Ρεύμα: 16 A Βύσμα Φόρτισης Οχήματος: Type2 Μορφή Ρεύματος: TT/TN 3 & 1 phase IT 1 phase Διαστάσεις: 383,9 x 383,9 x 180,8 mm Βάρος: 3,57 Kg χωρίς το καλώδιο Με καλώδιο	<b>1.653,00</b>	
	<b>StecaGrid Charger ERK_22</b> <b>Ισχύς:22 kW</b> Ονομαστικό Ρεύμα: 32 A Βύσμα Φόρτισης Οχήματος: Type2 Μορφή Ρεύματος: TT/TN 3 & 1 phase IT 1 phase Διαστάσεις: 383,9 x 383,9 x 201,5 mm Βάρος: 3,99 Kg χωρίς το καλώδιο Με καλώδιο	<b>1.910,00</b>	



## GISMAN – 160 Χρόνια Αριστείας στη Ναυτιλιακή Σήμανση

Με ιστορία που ξεκινά το 1862 μέσω της εταιρείας B.B.T., η GISMAN έχει συμβάλει καθοριστικά στην κατασκευή εμβληματικών φάρων και σταθμών φωτισμού σε όλο τον κόσμο. Στις αρχές της δεκαετίας του 1990, η GISMAN πρωτοστάτησε στην ανάπτυξη αρθρωτών πλαστικών πλωτήρων ναυτιλιακής σήμανσης, εισάγοντας περιστροφικά χτυπημένα σώματα πολυαιθυλενίου που καθόρισαν νέα πρότυπα αντοχής και αξιοπιστίας. Σήμερα, η GISMAN προσφέρει ολοκληρωμένες και απόλυτα αξιόπιστες λύσεις για τον ναυτιλιακό κλάδο, συνδυάζοντας τεχνική τεχνογνωσία με λειτουργική συνέπεια. Οι υπηρεσίες μας περιλαμβάνουν:

- Λεπτομερείς τεχνικούς ελέγχους και επιθεωρήσεις
- Προηγμένο εσωτερικό σχεδιασμό και μελέτη
- Πλήρη διαχείριση έργων
- Κατασκευή και προμήθεια εξειδικευμένου εξοπλισμού
- Επιτόπια εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία
- Εκπαίδευση προσωπικού, υποστήριξη και μακροχρόνια συντήρηση

Η GISMAN διαθέτει επίσης μια ολοκληρωμένη σειρά εξοπλισμού Ναυτιλιακής Σήμανσης, όπως:

- Πλωτήρες πολυαιθυλενίου διαμέτρου 0,9 έως 3 μέτρων
- Πύργοι, πυλώνες και βάσεις για ναυτικούς φανούς
- Ναυτιλιακά φωτιστικά και φανάρια
- Συστήματα παρακολούθησης, ελέγχου και ραδιοναυτιλίας
- Εγκατάσταση, ανακαίνιση και αναβάθμιση φάρων

## GISMAN Self-contained Lanterns

ΤΥΠΟΣ	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΤΙΜΗ €	ΚΩΔΙΚΟΣ
	<b>GSC-3</b> Εμβέλεια: 2–5 NM+ @0.74T Κάθετη απόκλιση: >7° @50% και 20° @10% Τροφοδοσία: 4×1.4W monocrystalline solar panels + 1 ή 2 LCB batteries (4Ah/6V) Χρώματα: λευκό, κόκκινο, πράσινο, κίτρινο Προγραμματισμός: 369 χαρακτήρες αναλαμπής + 1 custom, Bluetooth® configuration Διαστάσεις: 195 x 195 x 224 mm	<b>ΡΩΤΗΣΤΕ ΜΑΣ</b>	
	<b>GSC-5-ES</b> Εμβέλεια: 2–6 NM+ @0.74T Κάθετη απόκλιση: >7° @50% και 20° @10% Τροφοδοσία: 4×10W monocrystalline solar modules + AGM battery 28Ah/12V ή 40Ah/12V Χρώματα: λευκό, κόκκινο, πράσινο, κίτρινο Προγραμματισμός: 369 χαρακτήρες αναλαμπής + 1 custom, Bluetooth® configuration Διαστάσεις: 400 x 340 x 610 mm	<b>ΡΩΤΗΣΤΕ ΜΑΣ</b>	
	<b>GSC-5-SS or -MS</b> Εμβέλεια: 2–6 NM+ @0.74T Κάθετη απόκλιση: >7° @50% και 20° @10% Τροφοδοσία: SS (4×4W ηλιακά), MS (4×8W ηλιακά) + 12Ah ή 24Ah LCB Deep Cycle Χρώματα: λευκό, κόκκινο, πράσινο, κίτρινο Προγραμματισμός: 369 χαρακτήρες αναλαμπής + 1 custom, Bluetooth® configuration Διαστάσεις: SS: 235 x 235 x 390 mm MS: 235 x 235 x 632 mm	<b>ΡΩΤΗΣΤΕ ΜΑΣ</b>	
	<b>GSC-7-SS or -MS</b> Εμβέλεια: 4–10 NM+ @0.74T Κάθετη απόκλιση: >9° @50% και 14° @10% Τροφοδοσία: SS (4×4W ηλιακά), MS (4×8W ηλιακά) + 12Ah ή 24Ah LCB Deep Cycle Χρώματα: λευκό, κόκκινο, πράσινο, κίτρινο Προγραμματισμός: 369 χαρακτήρες αναλαμπής + 1 custom, Bluetooth® configuration Διαστάσεις: SS: 235 x 235 x 361 mm MS: 235 x 235 x 603 mm	<b>ΡΩΤΗΣΤΕ ΜΑΣ</b>	

ΤΟ ΟΝΟΜΑ  
Η ΕΜΠΕΙΔΙΑ

Controlle Bluetooth®



**GSC-8**

Εμβέλεια: 2-6 NM+ @0.74T  
Κάθετη απόκλιση: >7° @50% και 20° @10%  
Τροφοδοσία: 4x10W monocrystalline solar modules + AGM battery 28Ah/12V ή 40Ah/12V  
Χρώματα: λευκό, κόκκινο, πράσινο, κίτρινο  
Προγραμματισμός: 369 χαρακτήρες αναλαμπής + 1 custom, Bluetooth® configuration  
Διαστάσεις: 400 x 400 x 581 mm

**ΡΩΤΗΣΤΕ  
ΜΑΣ**

## GISMAN Standalone Lanterns

ΤΥΠΟΣ	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΤΙΜΗ €	ΚΩΔΙΚΟΣ
	<p><b>GSA-5</b></p> <p>Εμβέλεια: 2-6 NM+ @0.74T Κάθετη απόκλιση: &gt;7° @50% Τροφοδοσία: 12V Μπαταρία Χρώματα: λευκό, κόκκινο, πράσινο, κίτρινο Προγραμματισμός: 369 χαρακτήρες αναλαμπής + 1 custom, Bluetooth® configuration Διαστάσεις: 228 x 228 x 180 mm</p>	<b>ΡΩΤΗΣΤΕ ΜΑΣ</b>	
	<p><b>GSA-8</b></p> <p>Εμβέλεια: 4-10 NM+ @0.74T Κάθετη απόκλιση: &gt;9° @50% και Τροφοδοσία: 12V Μπαταρία Χρώματα: λευκό, κόκκινο, πράσινο, κίτρινο Προγραμματισμός: 369 χαρακτήρες αναλαμπής + 1 custom, Bluetooth® configuration Διαστάσεις: 228 x 228 x 254 mm</p>	<b>ΡΩΤΗΣΤΕ ΜΑΣ</b>	

~ 25 ~

PHOTOVOLTAIC, Τεχνική-Εμπορική Εταιρεία Ενεργειακών Εφαρμογών, Ελλανίκου 20, 116.35 Αθήνα  
Τηλ: 210.72.25.440 / 471, FAX: 210.72.20.637, Email: info@photovoltaic.gr

Web | Facebook | LinkedIn

[www.photovoltaic.gr](http://www.photovoltaic.gr) | [www.facebook.com/photovoltaic.gr](https://www.facebook.com/photovoltaic.gr) | [linkedin.com/in/photovoltaic.gr](https://linkedin.com/in/photovoltaic.gr)

ΣΥΣΣΩΡΕΥΤΕΣ SOLAR ROLLS Καναδά

**Rolls**  
BATTERY ENGINEERING



4 KS 25P



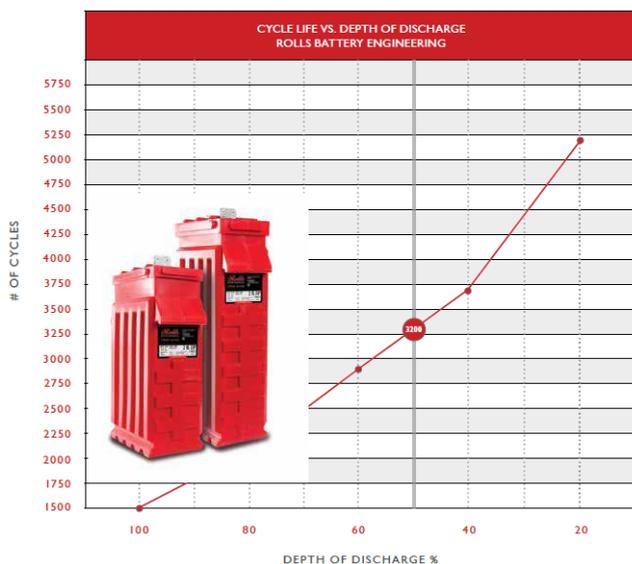
S-1450



6 HHG 31P



S6-460AGM



- ✓ Εγγύηση: 3 χρόνια
- ✓ Μ.Ο. ζωής: 15 χρόνια
- ✓ 3200 κύκλους φόρτισης

Τύπος	Χωρητικότητα Ah C100	Χωρητικότητα Ah C20	Διαστάσεις mm			Βάρος Kg	Τιμή €	Κωδικός
			Μήκος	Πλάτος	Ύψος			
<b>Series 4000 - 2Volt (1Cell) Polypropylene Container - 3 Year Warranty</b>								
<b>S 1450 (S2 L16)</b>	1344	1169	318	181	432	54.5	<b>526,00</b>	<b>ΣΥ-061</b>
<b>S 1660 (S2 L16-HC)</b>	1495	1335	318	181	432	57.5	<b>633,00</b>	<b>ΣΥ-062</b>
<b>S 1860 (S2 L16-SC)</b>	1683	1503	318	181	432	59	<b>701,00</b>	<b>ΣΥ-063</b>
<b>Series 4000 - 6Volt (3 Cell) Polypropylene Container 3 Year Warranty</b>								
<b>S 290 (S6 GC2-HC)</b>	294	235	259	181	279	31,5	<b>263,00</b>	<b>ΣΥ-0262</b>
<b>S 480 (S6 L16)</b>	449	390	318	181	425	51	<b>490,00</b>	<b>ΣΥ-0263</b>
<b>S 550 (S6 L16-HC)</b>	498	445	318	181	425	55.5	<b>528,00</b>	<b>ΣΥ-0264</b>
<b>Series 4000 - 12Volt (6 Cell) Polypropylene Container 3 Year Warranty</b>								
<b>S 105 (S12 24)</b>	106	85	279	171	238	21.5	<b>202,00</b>	<b>ΣΥ-136</b>
<b>S 140 (S12 27)</b>	140	105	321	171	238	24.5	<b>233,00</b>	<b>ΣΥ-137</b>
<b>S 170 (S12 31)</b>	173	130	330	171	241	29.5	<b>251,00</b>	<b>ΣΥ-145</b>
<b>S 200 (S12 GC)</b>	206	155	333	182	274	37.5	<b>409,00</b>	<b>ΣΥ-146</b>

Τύπος	Χωρητικότητα Ah C100	Χωρητικότητα Ah C20	Διαστάσεις mm			Βάρος Kg	Τιμή €	Κωδικός
			Μήκος	Πλάτος	Ύψος			
<b>S2 L16-EX</b>	1342	1040	318	181	432	58	<b>648,00</b>	<b>ΣΥ-140</b>
<b>Series 4500 - 6Volt (3 Cell) Polypropylene Container 3 Year Warranty</b>								
<b>S6 L16-EX</b>	479	371	318	181	425	59	<b>692,00</b>	<b>ΣΥ-141</b>

Τύπος	Χωρητικότητα Ah C100	Χωρητικότητα Ah C20	Διαστάσεις mm			Βάρος Kg	Τιμή €	Κωδικός
			Μήκος	Πλάτος	Ύψος			
<b>Series 5000 - 2Volt (1 Cell) Dual Container 5 Year Warranty</b>								
<b>2 KS 33P</b>	2369	1837	392	211	630	94	<b>1.093,00</b>	<b>ΣΥ-056</b>
<b>2 OS 33P</b>	2522	1955	392	211	630	100,5	<b>1.117,00</b>	<b>ΣΥ-057</b>
<b>2 YS 31P</b>	3260	2527	394	229	803	129	<b>1.433,00</b>	<b>ΣΥ-059</b>
<b>Series 5000 - 4Volt (2 Cell) Dual Container 5 Year Warranty</b>								
<b>4 CS 17P</b>	733	568	365	210	464	58	<b>832,00</b>	<b>ΣΥ-0144</b>
<b>4 KS 21P</b>	1481	1148	400	238	629	121	<b>1.443,00</b>	<b>ΣΥ-0145</b>
<b>4 KS 25P</b>	1811	1404	400	270	629	142,5	<b>1.613,00</b>	<b>ΣΥ-0146</b>
<b>4 KS 27P</b>	1959	1518	400	270	629	153,5	<b>1.724,00</b>	<b>ΣΥ-0147</b>
<b>Series 5000 - 6Volt (3 Cell) Dual Container 5 Year Warranty</b>								
<b>6 CS 17P</b>	733	568	559	210	464	100	<b>1.229,00</b>	<b>ΣΥ-0148</b>
<b>6 CS 21P</b>	921	710	559	248	464	122,5	<b>1.500,00</b>	<b>ΣΥ-0149</b>
<b>6 CS 25P</b>	1100	853	559	286	464	144	<b>1.743,00</b>	<b>ΣΥ-0150</b>
<b>6 CS 27P</b>	1198	929	559	286	464	155	<b>1.900,00</b>	<b>ΣΥ-0151</b>
<b>Series 5000 - 12Volt (6 Cell) Dual Container 5 Year Warranty</b>								
<b>12 CS 11 P</b>	479	371	559	286	464	123	<b>1.598,00</b>	<b>ΣΥ-064</b>

Τύπος	Χωρητικότητα Ah C100	Χωρητικότητα Ah C20	Διαστάσεις mm			Βάρος Kg	Τιμή €	Κωδικός
			Μήκος	Πλάτος	Ύψος			
<b>AGM 'Series 2' 12V Deep Cycle 1 Year Warranty</b>								
<b>R12-80AGM</b>	90	80	260	169	237	80,3	<b>292,00</b>	<b>ΣΥ-051</b>
<b>R12-100AGM</b>	110	100	306	169	237	93,1	<b>310,00</b>	<b>ΣΥ-052</b>
<b>R12-110AGM</b>	120	110	328	172	240	106	<b>326,00</b>	<b>ΣΥ-053</b>
<b>R12-200AGM</b>	220	200	530	240	214	118,8	<b>507,00</b>	<b>ΣΥ-054</b>
<b>R12-260AGM</b>	290	260	522	268	240	131,7	<b>714,00</b>	<b>ΣΥ-055</b>

Τύπος	Χωρητικότητα Ah C100	Χωρητικότητα Ah C20	Διαστάσεις mm			Βάρος Kg	Τιμή €	Κωδικός
			Μήκος	Πλάτος	Ύψος			
<b>AGM 6V Deep Cycle Series 2 Year Warranty</b>								
<b>S6-275AGM</b>	275	250	262	181	281	34.5	<b>389,00</b>	<b>ΣΥ-0266</b>
<b>S6-370AGM</b>	370	335	295	179	365	48	<b>511,00</b>	<b>ΣΥ-0267</b>
<b>S6-460AGM</b>	460	415	295	179	424	57	<b>581,00</b>	<b>ΣΥ-0268</b>
<b>AGM 12V Deep Cycle Series 2 Year Warranty</b>								
<b>S12-95AGM</b>	95	85	260	169	237	23	<b>264,00</b>	<b>ΣΥ-0269</b>
<b>S12-116AGM</b>	116	105	307	169	233	28.5	<b>316,00</b>	<b>ΣΥ-0270</b>
<b>S12-128AGM</b>	128	115	328	172	236	32	<b>336,00</b>	<b>ΣΥ-0271</b>
<b>S12-160AGM</b>	160	145	341	173	309	44	<b>470,00</b>	<b>ΣΥ-0272</b>
<b>S12-230AGM</b>	230	210	530	209	218	56	<b>669,00</b>	<b>ΣΥ-0273</b>

<b>S12-240AGM</b>	240	215	381	178	371	63.5	<b>660,00</b>	<b>ΣΥ-0274</b>
<b>S12-290AGM</b>	290	260	521	269	224	74	<b>770,00</b>	<b>ΣΥ-0275</b>
<b>AGM 2V Deep Cycle Series 2 Year Warranty</b>								
<b>S2-1275AGM</b>	1275	1150	295	178	424	58	<b>646,00</b>	<b>ΣΥ-0276</b>

### ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ ΛΙΘΙΟΥ ROLLS, ΚΑΝΑΔΑ

Τύπος	Τάση	Χωρητικότητα τα	Διαστάσεις (ΜxΠxΥ)mm	Βάρος	Τιμή €	ΚΩΔΙΚΟΣ
<b>S48-100LFP-ESS</b>	48V	5,12 kWh	555 x 442 x 173	50.5 kg	<b>1.776,00</b>	-

### ΣΥΣΣΩΡΕΥΤΕΣ SOLAR τύπου OPzV Rolls, Αγγλίας

Τύπος	Χωρητικότητα Ah C100	Χωρητικότητα Ah C20	Διαστάσεις mm			Βάρος Kg	Τιμή €	Κωδικός
			Μήκος	Πλάτος	Ύψος			
<b>ROLLS OPzV 2V VALVE REGULATED GEL BATTERY 3 Year Warranty</b>								
<b>S2-280GEL</b>	376	315	124	206	382	24	<b>360,00</b>	<b>ΣΥ-066</b>
<b>S2-486GEL</b>	668	551	145	206	498	37	<b>507,00</b>	<b>ΣΥ-069</b>
<b>S2-567GEL</b>	782	643	166	206	498	42	<b>567,00</b>	<b>ΣΥ-070</b>
<b>S2-690GEL</b>	968	785	145	206	673	50	<b>662,00</b>	<b>ΣΥ-071</b>
<b>S2-920GEL</b>	1287	1046	191	210	673	68	<b>906,00</b>	<b>ΣΥ-072</b>
<b>S2-1150GEL</b>	1610	1308	233	210	673	82	<b>1.100,00</b>	<b>ΣΥ-073</b>
<b>S2-1380GEL</b>	1938	1571	275	210	824	97	<b>1.304,00</b>	<b>ΣΥ-074</b>

### ΣΥΣΣΩΡΕΥΤΕΣ SOLAR BANNER ΑΥΣΤΡΙΑΣ

Ανοικτού τύπου, αργής εκφόρτισης μεγάλης βύθισης

Τύπος	Τάση	Χωρητικότητα C20	Διαστάσεις (ΥxΜxΠ)mm	Βάρος	Τιμή €	ΚΩΔΙΚΟΣ
<b>Banner Solar 230</b>	12 V	230 Ah	240 x 517 x 273	65 kg	<b>454,00</b>	<b>ΣΥ-0001</b>
<b>Banner Solar 100</b>	12 V	100 Ah	190 x 354 x 175	33 kg	<b>187,00</b>	<b>ΣΥ-0002</b>

### ΣΥΣΣΩΡΕΥΤΕΣ SOLAR τύπου DELCO ΑΜΕΡΙΚΗΣ

Κλειστού τύπου, αργής εκφόρτισης μεγάλης βύθισης, άνευ συντήρησης

Τύπος	Τάση	Χωρητικότητα C20	Διαστάσεις (ΥxΜxΠ)mm	Βάρος	Τιμή €	ΚΩΔΙΚΟΣ
<b>Camell DC31</b>	12 V	100 Ah	240x330x174	27 kg	<b>177,00</b>	<b>ΣΥ-0129</b>

### ΣΥΣΣΩΡΕΥΤΕΣ SUNTECH ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΤΥΠΟΥ ΜΕ ΚΑΠΑΚΙ

Τύπος	Τάση	Χωρητικότητα C20	Διαστάσεις (ΥxΜxΠ)mm	Πόλος	Τιμή €	ΚΩΔΙΚΟΣ
<b>SMF 700.27</b>	12 V	200 Ah	516 x 278 x 223	ΑΡΙΣΤ	<b>264,00</b>	<b>ΣΥ-209</b>
<b>SMF 730.11</b>	12 V	230 Ah	516 x 275 x 238	ΑΡΙΣΤ	<b>303,00</b>	<b>ΣΥ-229</b>

### **ΣΥΣΣΩΡΕΥΤΕΣ ENERSYS SOLAR OPzS Γαλλίας**

Ανοικτού τύπου, σε διαφανή δοχεία, χαμηλής συγκέντρωσης αντιμονίου, αργής εκφόρτισης μεγάλης βύθισης και πολλών κύκλων φόρτισης-εκφόρτισης

Τύπος	Τάση	Χωρητικότητα Ah C10 1.80 Vpc, 20°C	Χωρητικότητα Ah C120 1.80 Vpc, 25°C	Διαστάσεις mm			Βάρος	Τιμή €	ΚΩΔΙΚΟΣ
				Μήκος	Πλάτος	Ύψος			
TLS 4	2 V	220	300	103	206	389	18,00	201,00	ΣΥ-0233
TLS 5	2 V	270	367	124	206	389	21,90	231,00	ΣΥ-0234
TLS 6	2 V	323	440	145	206	389	25,60	252,00	ΣΥ-0235
TVS 4	2 V	340	460	124	206	505	27,30	247,00	ΣΥ-0236
TVS 5	2 V	390	530	124	206	505	30,00	275,00	ΣΥ-0237
TVS 6	2 V	470	640	145	206	505	35,40	308,00	ΣΥ-0238
TVS 7	2 V	550	745	166	206	505	40,70	348,00	ΣΥ-0239
TYS 5	2 V	590	802	145	206	684	44,60	347,00	ΣΥ-0240
TYS 6	2 V	670	912	145	206	684	48,40	384,00	ΣΥ-0241
TYS 7	2 V	816	1120	191	210	684	59,60	463,00	ΣΥ-0242
TYS 8	2 V	900	1220	191	210	684	63,20	499,00	ΣΥ-0243
TYS 9	2 V	1040	1415	233	210	684	73,90	557,00	ΣΥ-0244
TYS 10	2 V	1120	1523	233	210	684	77,80	593,00	ΣΥ-0245
TYS 11	2 V	1260	1714	275	210	684	88,40	639,00	ΣΥ-0246
TYS 12	2 V	1340	1825	275	210	684	92,30	675,00	ΣΥ-0247
TZS 11	2 V	1560	2130	275	210	829	112,30	825,00	ΣΥ-0248
TZS 12	2 V	1710	2335	275	210	829	117,00	868,00	ΣΥ-0249
TZS 13	2 V	1940	2640	399	214	813	146,60	1.066,00	ΣΥ-0250
TZS 14	2 V	2040	2775	399	214	813	153,40	1.104,00	ΣΥ-0251
TZS 15	2 V	2150	2950	399	214	813	156,00	1.151,00	ΣΥ-0252
TZS 16	2 V	2240	3050	399	214	813	160,90	1.189,00	ΣΥ-0253
TZS 17	2 V	2430	3310	487	212	813	182,20	1.297,00	ΣΥ-0254
TZS 18	2 V	2555	3480	487	212	813	186,70	1.350,00	ΣΥ-0255
TZS 20	2 V	2800	3810	487	212	813	199,80	1.424,00	ΣΥ-0256
TZS 22	2 V	3090	4210	576	212	813	223,50	1.558,00	ΣΥ-0257
TZS 24	2 V	3360	4580	576	212	813	235,80	1.654,00	ΣΥ-0258

### **ΣΥΣΣΩΡΕΥΤΕΣ ENERSYS SOLAR OPzV, GEL Γαλλίας**

Κλειστού τύπου gel σε αδιαφανή δοχεία, αργής εκφόρτισης μεγάλης βύθισης και πολλών κύκλων φόρτισης, μηδενικής συντήρησης.

Τύπος	Τάση	Χωρητικότητα C10 / C120	Διαστάσεις (ΜxΠxΥ)mm	Βάρος	Τιμή €	ΚΩΔΙΚΟΣ
4 OPzV 200	2 V	215 / 273 Ah	103x206x403	19,50 kg	229,00	ΣΥ-0277
5 OPzV 250	2 V	265 / 343 Ah	103x206x403	26,50 kg	263,00	ΣΥ-0278
6 OPzV 600	2 V	705 / 895 Ah	145x206x695	50,00 kg	464,00	ΣΥ-0279
10 OPzV 1000	2 V	1170 / 1491 Ah	210x233x695	82,00 kg	712,00	ΣΥ-0280
12 OPzV 1500	2 V	1600 / 1967 Ah	210x275x845	120,00 kg	1.000,00	ΣΥ-0281
16 OPzV 2000	2 V	2110 / 2629Ah	212x397x820	165,00 kg	1.331,00	ΣΥ-0282

➤ **ΣΤΙΣ ΠΑΡΑΠΑΝΩ ΤΙΜΕΣ ΔΕΝ ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΤΑΙ ΦΟΡΟΣ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ**

### ΣΥΣΣΩΡΕΥΤΕΣ PYLONTECH Li-ion

Συσσωρευτές λιθίου για αποθήκευση διασυνδεδεμένων φ/β συστημάτων

#### FORCE H SERIES Συσσωρευτές υψηλής τάσης για 3φ inverter

Τύπος	Τάση	Χωρητικότητα	Διαστάσεις (ΜxΠxΥ)mm	Βάρος	Τιμή €	ΚΩΔΙΚΟΣ
<b>FORCE H1-V2 FH48074</b>	48 V	3,552 kWh	600 x 380 x 700	36 kg	<b>2.327,00</b>	-
<b>FC0500</b>	Controller				<b>1.038,00</b>	

**( ΑΠΑΙΤΟΥΝΤΑΙ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 3 ΜΟΝΑΔΕΣ )**

Τύπος	Τάση	Χωρητικότητα	Διαστάσεις (ΜxΠxΥ)mm	Βάρος	Τιμή €	ΚΩΔΙΚΟΣ
<b>FORCE H2-V2 FH9637M</b>	98 V	6.7/7.1 kWh	450 x 296 x 822	82 kg	<b>5.770,00</b>	-
<b>ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ</b>	96 V	3,552 kWh	450 x 296	35 kg	<b>2.326,00</b>	-
<b>FC0500M</b>	Controller				<b>1.174,00</b>	

**( ΑΠΑΙΤΟΥΝΤΑΙ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 2 ΜΟΝΑΔΕΣ )**

<b>LV HUB</b>	ΠΑΡΑΛΛΗΛΙΣΤΗΣ				<b>700,00</b>	
---------------	---------------	--	--	--	---------------	--

### ΣΥΣΣΩΡΕΥΤΕΣ BYD Li-ion

Συσσωρευτές λιθίου για αποθήκευση διασυνδεδεμένων φ/β συστημάτων

Τύπος	Τάση	Χωρητικότητα	Διαστάσεις (ΜxΠxΥ)mm	Βάρος	Τιμή €	ΚΩΔΙΚΟΣ
<b>HVS 2.56</b>	102,4 V	2,56 kWh	585 x 233 x 298	38 kg	<b>1.800,00</b>	-
<b>HVS 5.1</b>	204,8 V	5,12 kWh	585 x 298 x 762	91 kg	<b>5.354,00</b>	-
<b>BYD BCU+Base</b>	ΒΑΣΗ ΚΑΙ CONTROLLER				<b>846,00</b>	

**( ΑΠΟΤΕΛΕΙΤΑΙ ΑΠΟ 2 ΜΟΝΑΔΕΣ – HVS 2.56 )**

### ΣΥΣΣΩΡΕΥΤΕΣ PYTES ESS Li-ion

Συσσωρευτές λιθίου για αποθήκευση διασυνδεδεμένων φ/β συστημάτων

Τύπος	Τάση	Χωρητικότητα	Διαστάσεις (ΜxΠxΥ)mm	Βάρος	Τιμή €	ΚΩΔΙΚΟΣ
<b>E-BOX-48100R</b>	51,2 V	5,12 kWh	440 x 620 x 117	51 kg	<b>1.400,00</b>	-
<b>BCU Main Controller για PYTES μπαταρίες</b>	CONTROLLER				<b>1.215,00</b>	-

#### Παρελκόμενα

Τύπος	Τιμή €	ΚΩΔΙΚΟΣ
Ακροδέκτες συσσωρευτών (ζεύγος)	<b>4,00</b>	<b>ΔΥ-0149</b>
Καλώδιο σύνδεσης συσσωρευτών	<b>4,50</b>	<b>ΣΥ-144</b>
Πυκνόμετρο	<b>8,80</b>	<b>ΔΥ-0004</b>
Μαγνητικό κλισίμετρο	<b>19,80</b>	
Εξάρτημα ένδειξης στάθμης ηλεκτρολύτη	<b>15,73</b>	<b>ΣΥ-0014</b>

➤ **ΛΟΓΩ ΤΗΣ ΣΥΝΕΧΟΥΣ ΑΥΞΗΣΗΣ ΤΗΣ ΤΙΜΗΣ ΤΟΥ ΜΟΛΥΒΔΟΥ ΟΙ ΤΙΜΕΣ ΤΩΝ ΣΥΣ/ΤΩΝ ΕΙΝΑΙ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ, ΠΡΙΝ ΤΗΝ ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΑ ΣΑΣ ΠΑΡΑΚΑΛΩ ΕΠΙΚΟΙΝΩΗΣΤΕ ΜΑΖΙ ΜΑΣ**

~ 30 ~

PHOTOVOLTAIC, Τεχνική-Εμπορική Εταιρεία Ενεργειακών Εφαρμογών, Ελληνικού 20, 116.35 Αθήνα  
Τηλ: 210.72.25.440 / 471, FAX: 210.72.20.637, Email: info@photovoltaic.gr

Web | Facebook | LinkedIn

[www.photovoltaic.gr](http://www.photovoltaic.gr) | [www.facebook.com/photovoltaic.gr](https://www.facebook.com/photovoltaic.gr) | [linkedin.com/in/photovoltaic.gr](https://www.linkedin.com/in/photovoltaic.gr)

### ΦΟΡΤΙΣΤΕΣ ΣΥΣΣΩΡΕΥΤΩΝ VICTRON Centaur

ΤΥΠΟΣ	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΤΙΜΗ €	ΚΩΔΙΚΟΣ
	<b>VICTRON CENTAUR 12/50</b> Τάση: 90-400 Volt Ρεύμα φόρτισης: 50 Amp max Φόρτιση 3 σταδίων, Δυνατότητα Φόρτισης 3 συσσωρευτών Αντοχή στην διάβρωση λόγω της ακρυλικής επίστρωσης	<b>631,00</b>	

### ΑΥΤΟΝΟΜΑ ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΔΡΟΜΟΥ FOTHERMO (ΓΕΡΜΑΝΙΑΣ)

Κατάλληλα για κοινοτικό φωτισμό (πάρκα, πλατείες, πεζόδρομους, προβλήτες)  
Αυτόνομη λειτουργία χειμώνα – καλοκαίρι με αυτόματη έναυση (νύχτα) –σβέση (ημέρα)

ΤΥΠΟΣ	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΤΙΜΗ €	ΚΩΔΙΚΟΣ
	<b>PS 116</b> 1 Φ/Β γεννήτρια: 50Wp 1 Συσσωρευτής: 36Ah κλειστού τύπου Ρυθμιστής φόρτισης: Steca Solsum 6,6 A Λυχνία: 12W LED Σύστημα αυτοματισμού Ύψος: 3,50m Κατάλληλο για πάρκα και παιδικές χαρές <b>Περιλαμβάνεται ο ιστός και τα αγκύρια πάκτωσης</b>	<b>715,00</b>	
	<b>PN Street Light Kit 18W</b> 18W LED, 2070 Lm 1 Φ/Β γεννήτρια: 80W 1 Συσσωρευτής: 125Ah κλειστού τύπου Διάρκεια ζωής λαμπτήρων: >100.000 ώρες λειτουργίας Ρυθμιστής φόρτισης MPPT Κωδικός Phaesun: 600095 <b>Δεν περιλαμβάνεται ο ιστός</b>	<b>1.219,00</b>	
	<b>PN Street Light Kit 24W</b> 24W LED, 2880 Lm 1 Φ/Β γεννήτρια: 80W 1 Συσσωρευτής: 125Ah κλειστού τύπου Διάρκεια ζωής λαμπτήρων: >100.000 ώρες λειτουργίας Ρυθμιστής φόρτισης MPPT Κωδικός Phaesun: 600098 <b>Δεν περιλαμβάνεται ο ιστός</b>	<b>1.233,00</b>	
	<b>PN Street Light Kit 30W</b> 30W LED, 3375 Lm 1 Φ/Β γεννήτρια: 150W 1 Συσσωρευτής: 175Ah κλειστού τύπου Διάρκεια ζωής λαμπτήρων: >100.000 ώρες λειτουργίας Ρυθμιστής φόρτισης MPPT Κωδικός Phaesun: 600103 <b>Δεν περιλαμβάνεται ο ιστός</b>	<b>1.439,00</b>	

**ΗΛΙΑΚΟ ΨΥΓΕΙΟ 12/24V DC**

ΤΥΠΟΣ	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΤΙΜΗ €	ΚΩΔΙΚΟΣ
	<b>Steca SolarFridge PF166</b> Τάση Φ/Β συστήματος: 12V, 24V DC Ενεργειακή κλάση: A++ Συντήρηση και κατάψυξη τροφίμων. Απαιτούμενη ισχύς Φ/Β 60 – 80 Watt Ψύξη με Κομπρέσορα. Κλειδωμα με ασφάλεια. Ρυθμιζόμενη Θερμοκρασία. Οθόνη ενδείξεων θερμοκρασίας. Χωρητικότητα : 166 lt Διαστάσεις: 917 x 872 x 709 mm Βάρος: 61kg	1.164,00	ΨΥ-0001
	<b>Steca SolarFridge PF240</b> Τάση Φ/Β συστήματος: 12V, 24V DC Ενεργειακή κλάση: A++ Συντήρηση και κατάψυξη τροφίμων. Απαιτούμενη ισχύς Φ/Β 80–120 Watt Ψύξη με Κομπρέσορα. Κλειδωμα με ασφάλεια. Ρυθμιζόμενη Θερμοκρασία. Οθόνη ενδείξεων θερμοκρασίας. Χωρητικότητα : 234 lt Διαστάσεις: 1360 x 800 x 116 mm Βάρος: 75 kg	1.755,00	ΨΥ-0002

**ΑΥΤΟΝΟΜΟΙ ΝΑΥΤΙΚΟΙ ΠΥΡΣΟΙ SABIK ΦΙΝΛΑΝΔΙΑΣ ΜΕ LED,  
ΓΙΑ ΦΑΡΟΥΣ ΣΕ ΔΙΑΦΟΡΑ ΧΡΩΜΑΤΑ**

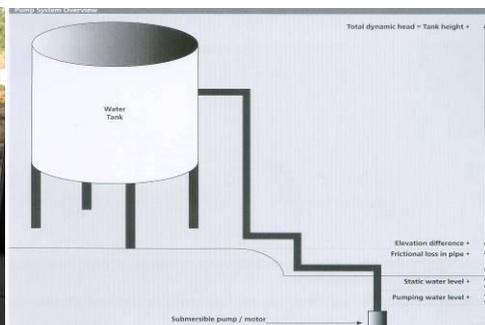
ΤΥΠΟΣ	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΤΙΜΗ €	ΚΩΔΙΚΟΣ
	<b>VLB-5X-c07-SS</b> Ορατότητα: 1-4 ν.μ. σε T0.74 Δυνατότητα προγραμματισμού μέσω Bluetooth Προστασία: IP68 Θερμοκρασία λειτουργίας: -30 έως +50°C Service life: 8 έτη Αυτοκατανάλωση: 4 mA-νύχτα/0,5 mA-ημέρα Συσσωρευτής: Li-Ion Διαστάσεις: 105 x 200 mm	1.651,00	ΦΑ-0036
	<b>M-850</b> Ορατότητα: 3-6 ν.μ. σε T0.74 Προστασία: IP68 Θερμοκρασία λειτουργίας: -30 έως +50°C Αυτοκατανάλωση: 4 mA-νύχτα/0,5 mA ημέρα Συσσωρευτής: 60 ή 96 Wh Διαστάσεις: 226 x 235 mm	2.242,00	ΦΑ-0035

**ΗΛΙΑΚΟΙ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΙΚΟΙ ΘΕΡΜΟΣΙΦΩΝΕΣ**  
**FOTHERMO (ΓΕΡΜΑΝΙΑΣ)**

ΤΥΠΟΣ	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΤΙΜΗ €	ΚΩΔΙΚΟΣ
	<p>PVB-10</p> <p>Λίτρα: 10L Μέγιστη ισχύς θέρμανσης: 550 W Μέγιστη κατανάλωση ρεύματος: 15.5A Ονομαστική πίεση: 0.7MPa Μικτό βάρος (+/- 3 %): 7.2kg Μέγιστη θερμοκρασία νερού: 65°C Διαστάσεις: 28x28x44cm Συνιστώμενη φωτοβολταϊκή ισχύς: 100-300Wp Μέγιστη συνδεδεμένη φωτοβολταϊκή ισχύς: 1500Wp Μέγιστη τάση ανοικτού κυκλώματος στους 25°C: 42.4Voc</p>	358,00	
	<p>PVB-30</p> <p>Λίτρα: 30L Μέγιστη ισχύς θέρμανσης: 550 W Μέγιστη κατανάλωση ρεύματος: 15.5A Ονομαστική πίεση: 0.7MPa Μικτό βάρος (+/- 3 %): 15kg Μέγιστη θερμοκρασία νερού: 65°C Διαστάσεις: 40x40x60cm Συνιστώμενη φωτοβολταϊκή ισχύς: 300-600Wp Μέγιστη συνδεδεμένη φωτοβολταϊκή ισχύς: 1500Wp Μέγιστη τάση ανοικτού κυκλώματος στους 25°C: 42.4Voc</p>	423,00	
	<p>PVB-80</p> <p>Λίτρα: 80L Μέγιστη ισχύς θέρμανσης: 550 W Μέγιστη κατανάλωση ρεύματος: 15.5A Ονομαστική πίεση: 0.7MPa Μικτό βάρος (+/- 3 %): 25kg Μέγιστη θερμοκρασία νερού: 65°C Διαστάσεις: 47x48x90cm Συνιστώμενη φωτοβολταϊκή ισχύς: 600-1200Wp Μέγιστη συνδεδεμένη φωτοβολταϊκή ισχύς: 1500Wp Μέγιστη τάση ανοικτού κυκλώματος στους 25°C: 42.4Voc</p>	603,00	

<p><b>ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ</b>  <b>Συστήματα άντλησης νερού με Φ/Β</b>                  Άντληση από 10m-250m με παροχή 1-300m<sup>3</sup>/ημέρα, άμεσου αποδόσεως χωρίς συσσωρευτές. Συμβουλευτείτε μας</p>
<p><b>ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ</b>  <b>Συστήματα αφαλάτωσης νερού με Φ/Β</b>                  Αφαλάτωση νερού για περιοχές απομακρυσμένες από το ηλεκτρικό δίκτυο. Παροχή από 50-1000lt/ημέρα. Συμβουλευτείτε μας</p>
<p><b>ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ</b>  <b>Εκπαιδευτικά συστήματα</b>                  Φωτοβολταϊκών - Ανεμογεννητριών - Υβριδικών - Αντλητικών                  Συμβουλευτείτε μας</p>

<b>ΑΝΤΛΗΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ</b>				
Απευθείας απόδοσης (χωρίς συσσωρευτές) Μεγάλης αξιοπιστίας και αντοχής στο χρόνο, άνευ συντήρησης Λειτουργία συμβατή με συνθήκες χαμηλής ηλιακής ακτινοβολίας (έως 100W/m <sup>2</sup> )				
	Αντλητικό σύστημα	SPS-1	SPS-2/3	SPS-4/5
Επιμέρ. τμήματα	Φ/Β γεννήτριες	1 x 50 W	2 x 50 W	2 x 100W
	Ονομαστική Φ/Β ισχύς	50 Wp	100 Wp	200 Wp
	Αντλία	Shurflo 9300 series	Shurflo 9300 series	Shurflo 9300 series
Τεχν. Χαρ.	Μέγιστο μανομετρικό ύψος	30 m	70 m	70 m
	Μέγιστη παροχή	1,5 m <sup>3</sup> /day	3 m <sup>3</sup> /day	4 m <sup>3</sup> /day
	Τιμή συστήματος	<b>1.195,00</b>	<b>1.260,00</b>	<b>1.355,00</b>
<b>ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΗΛΙΑΚΩΝ ΑΝΤΛΙΩΝ</b>				
Αντλία		Shurflo 9300 series		
Μέγιστο ρεύμα εισόδου DC		10 A		
Τάση DC		12/24 V		
Ύψος		305 mm		
Διάμετρος		95 mm		
Βάρος		2,72 kg		
Μέγιστο μανομετρικό ύψος		70 m		
Μέγιστη παροχή		400 lt/h		
Παροχή		400 lt/h		



<b>ΑΝΤΛΗΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ</b>				
Απευθείας απόδοσης (χωρίς συσσωρευτές) Μεγάλης αξιοπιστίας και αντοχής στο χρόνο, άνευ συντήρησης Λειτουργία συμβατή με συνθήκες χαμηλής ηλιακής ακτινοβολίας (έως 100W/m <sup>2</sup> ) Στην τιμή περιλαμβάνονται η αντλία, τα Φ/Β πάνελ και οι βάσεις για τα Φ/Β πάνελ				
	<b>Αντλητικό σύστημα</b>	<b>P2</b>	<b>P3</b>	<b>P4</b>
Εμπέρο. τιμήματα	Φ/Β γεννήτριες	4 x 200 W	6 x 200 W	8 x 200W
	Ονομαστική Φ/Β ισχύς	800 Wp	1200 Wp	1600 Wp
	Αντλία	Grundfos SQF 7-4	Grundfos SQF 7-4	Grundfos SQF 7-4
Τεχν. Χαρ.				
	Μέγιστη παροχή	40 m <sup>3</sup> /day	48 m <sup>3</sup> /day	60 m <sup>3</sup> /day
	Τιμή συστήματος €	<b>4.056,50</b>	<b>4.482,50</b>	<b>4.908,50</b>
<b>ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΗΛΙΑΚΩΝ ΑΝΤΛΙΩΝ</b>				
Αντλία		Grundfos SQF 7-4		
Μέγιστο ρεύμα εισόδου DC		8,4 A		
Τάση DC		30–300 VDC		
Μήκος		927 mm		
Διάμετρος		RP 1½		
Βάρος		11 kg		
Μέγιστο μανομετρικό ύψος		35 m		
Μέγιστη παροχή		8 m <sup>3</sup> /h		
Παροχή		8 m <sup>3</sup> /h		

## ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΑ ΠΑΚΕΤΑ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΑΥΤΟΝΟΜΩΝ Φ/Β

Με γερμανικά πλαίσια μονοκρυσταλλικού πυριτίου Solar Fabrik (εγγύηση γραμμικής απόδοσης 25 έτη)

### 1. Για φωτισμό μέχρι 5 φωτιστικών σημείων (12V-)

Περιλαμβάνει:

- 1 Φ/Β Γεννήτρια Photovoltaic 100 Mono 100Wp – Γερμανίας
- 1 Ρυθμιστή φόρτισης Steca Solsum 0606 – Γερμανίας
- 2 Συσσωρευτές Camell DC31 90 (90Ah C20) DEEP CYCLE
- 1 Μεταλλική βάση στήριξης μεγάλη Φ/Β γεννητριών
- 5 Λάμπες led 12W, 12V E27

Τιμή: 830,00 €

### 2. Για φωτισμό, TV, ηχοσύστημα. (230V~)

Περιλαμβάνει:

- 1 Φ/Β Γεννήτρια Solar Fabrik Mono S4 415Wp – Γερμανίας
- 1 Μετατροπέα (inverter) Steca PLI 1000-12V με ενσωματωμένο ρυθμιστή φόρτισης και φορτιστή – Γερμανίας
- 2 Συσσωρευτές Rolls S290 (241Ah C20) – Καναδά
- 1 Μεταλλική βάση στήριξης Σούπερ Φ/Β γεννητριών

Τιμή: 1.349,00 €

### 3. Για φωτισμό, TV, ηχοσύστημα, ψυγείο, computer (230V~) – Ισχύος: 830 Wp

Περιλαμβάνει:

- 2 Φ/Β Γεννήτρια Solar Fabrik Mono S4 415Wp – Γερμανίας
- 1 Μετατροπέα (inverter) Steca PLI 2400-24V με ενσωματωμένο ρυθμιστή φόρτισης και φορτιστή – Γερμανίας
- 4 Συσσωρευτές Rolls S290 (241Ah C20) – Καναδά
- 1 Μεταλλική βάση στήριξης Σούπερ Φ/Β γεννητριών

Τιμή 2.443,00 €

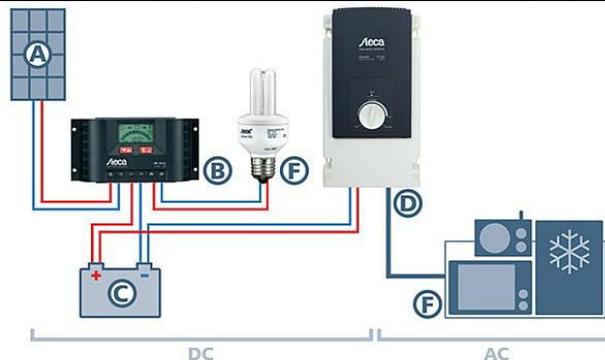
### 4. Για φωτισμό, TV, ηχοσύστημα, ψυγείο, computer, καυστήρα-κυκλοφορητή (για κεντρική θέρμανση) (230V~) – Ισχύος: 2.490 Wp

Περιλαμβάνει:

- 6 Φ/Β Γεννήτρια Solar Fabrik Mono S4 415Wp – Γερμανίας
- 1 Μετατροπέα (inverter) Steca PLI 5000-48V με ενσωματωμένο ρυθμιστή φόρτισης και φορτιστή – Γερμανίας
- 8 Συσσωρευτές Rolls S480 (390Ah C20) – Καναδά
- 3 Μεταλλική βάση στήριξης Σούπερ Φ/Β γεννητριών

Τιμή 6.322,00 €

Στις παραπάνω τιμές δεν περιλαμβάνονται ΦΠΑ, φόρος ανακύκλωσης & έξοδα εγκατάστασης



Key:

- |                            |                |
|----------------------------|----------------|
| A Φωτοβολταϊκές Γεννήτριες | F Καταναλώσεις |
| B Ρυθμιστής Φόρτισης       |                |
| C Συσσωρευτής              |                |
| D Μετατροπέας              |                |

~ 36 ~

PHOTOVOLTAIC, Τεχνική-Εμπορική Εταιρεία Ενεργειακών Εφαρμογών, Ελλανίκου 20, 116.35 Αθήνα  
Τηλ: 210.72.25.440 / 471, FAX: 210.72.20.637, Email: info@photovoltaic.gr

Web | Facebook | LinkedIn

[www.photovoltaic.gr](http://www.photovoltaic.gr) | [www.facebook.com/photovoltaic.gr](https://www.facebook.com/photovoltaic.gr) | [linkedin.com/in/photovoltaic.gr](https://www.linkedin.com/in/photovoltaic.gr)

## ΔΙΑΣΥΝΔΕΔΕΜΕΝΑ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΑ ΠΑΚΕΤΑ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΓΙΑ ΤΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ NET-BILLING

Με γερμανικά πλαίσια μονοκρυσταλλικού πυριτίου Solar Fabrik (εγγύηση γραμμικής απόδοσης 25 έτη) και αντιστροφείς με τον μεγαλύτερο βαθμό απόδοσης παγκοσμίως Steca Γερμανίας

### 1. Διασυνδεδεμένο φωτοβολταϊκό σύστημα ισχύος 3.320 Wp (1ph)

(Ελάχιστη Ενεργειακή Παραγωγή : 5.248 kWh/έτος)\*

Περιλαμβάνει:

- 8 Φ/Β Γεννήτριες Solar Fabrik Mono S4 Halfcut 415W – Γερμανίας
- 1 Αντιστροφέα Ισχύος Steca GmbH StecaGrid 3611 – Γερμανίας
- 4 Μεταλλικές βάσεις στήριξης Σούπερ Φ/Β γεννητριών
- 1 Μετρητής
- 1 Modem
- 1 Κουτί Μετρητή

Τιμή: **3.053,00 €**

### 2. Διασυνδεδεμένο φωτοβολταϊκό σύστημα ισχύος 4.980 Wp (1ph)

(Ελάχιστη Ενεργειακή Παραγωγή : 7.872 kWh/έτος)\*

Περιλαμβάνει:

- 12 Φ/Β Γεννήτριες Solar Fabrik Mono S4 Halfcut 415W – Γερμανίας
- 1 Αντιστροφέα Ισχύος Steca GmbH StecaGrid 5011\_2– Γερμανίας
- 6 Μεταλλικές βάσεις στήριξης Σούπερ Φ/Β γεννητριών
- 1 Μετρητής
- 1 Modem
- 1 Κουτί Μετρητή

Τιμή: **3.983,00 €**

### 3. Διασυνδεδεμένο φωτοβολταϊκό σύστημα ισχύος 5.810 Wp (3ph)

Κατάλληλο και για το Φ/Β Ειδικού Προγράμματος σε κατοικίες με παροχή οικιακής χρήσης

(Ελάχιστη Ενεργειακή Παραγωγή: 9.184 kWh/έτος)\*

Περιλαμβάνει:

- 14 Φ/Β Γεννήτριες Solar Fabrik Mono S4 Halfcut 415W – Γερμανίας
- 1 Αντιστροφέα Ισχύος Steca GmbH StecaGrid 6013– Γερμανίας
- 7 Μεταλλικές βάσεις στήριξης Σούπερ Φ/Β γεννητριών
- 1 Μετρητής με ενσωματωμένο Modem (Hexing)
- 1 Κουτί Μετρητή

Τιμή: **4.865,00€**

### 4. Διασυνδεδεμένο φωτοβολταϊκό σύστημα ισχύος 9.960 Wp (3ph)

(Ελάχιστη Ενεργειακή Παραγωγή: 17.056 kWh/έτος)\*

Περιλαμβάνει:

- 24 Φ/Β Γεννήτριες Solar Fabrik Mono S4 Halfcut 415W – Γερμανίας
- 1 Αντιστροφέα Ισχύος Solbrid (Υβριδικός) 10-3-2 – Γερμανίας (με δυνατότητα σύνδεσης συσσωρευτών ιόντων λιθίου – Li-ion)
- 12 Μεταλλικές βάσεις στήριξης Σούπερ Φ/Β γεννητριών
- 1 Μετρητής με ενσωματωμένο Modem (Hexing)
- 1 Κουτί Μετρητή

Τιμή: **7.508,00€**

**Στις παραπάνω τιμές δεν περιλαμβάνονται ΦΠΑ και έξοδα εγκατάστασης**

~ 37 ~

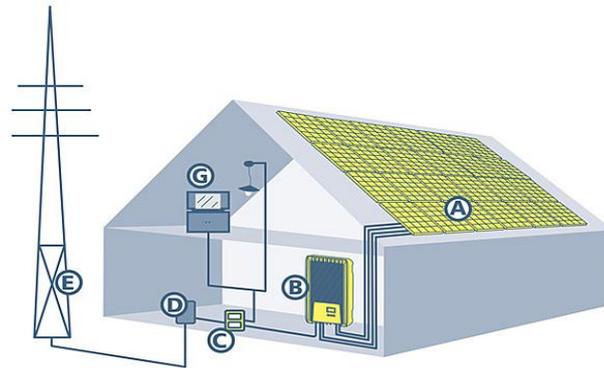
PHOTOVOLTAIC, Τεχνική-Εμπορική Εταιρεία Ενεργειακών Εφαρμογών, Ελληνικού 20, 116.35 Αθήνα  
Τηλ: 210.72.25.440 / 471, FAX: 210.72.20.637, Email: info@photovoltaic.gr

Web | Facebook | LinkedIn

[www.photovoltaic.gr](http://www.photovoltaic.gr) | [www.facebook.com/photovoltaic.gr](http://www.facebook.com/photovoltaic.gr) | [linkedin.com/in/photovoltaic.gr](http://linkedin.com/in/photovoltaic.gr)

# ΤΟ ΟΝΟΜΑ

Η ενεργειακή παραγωγή κάθε συστήματος υπολογίστηκε από το πρόγραμμα διαστασιολόγησης της Siemens Solar με βάση τα δεδομένα ηλιακής ακτινοβολίας της Αθήνας και κλίσης Φ/Β γεννητριών στον Νότο στις 30°



A ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΙΚΑ ΠΛΑΙΣΙΑ  
B ΑΝΤΙΣΤΡΟΦΕΑΣ ΙΣΧΥΟΣ  
C ΜΕΤΡΗΤΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ  
D ΣΗΜΕΙΟ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ  
E ΔΗΜΟΣΙΟ ΔΙΚΤΥΟ  
G ΦΟΡΤΙΑ

## ΤΥΠΙΚΕΣ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΕΙΣ ΙΣΧΥΟΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΣΥΣΚΕΥΩΝ

Ηλεκτρική συσκευή	Μέση ισχύς καταναλώσεων AC
<b>Φωτισμός</b>	
Λαμπτήρες LED (χαμηλής κατανάλωσης)	3 – 10 Watt
Λαμπτήρες οικονομίας	7 – 23 Watt
Λαμπτήρες φθορισμού	40 – 100 Watt
Λαμπτήρες οδών	35 – 150 Watt
<b>Οικιακές συσκευές και εξοπλισμός κουζίνας</b>	
Ψυγείο	70 – 100 Watt (μέγιστη κατανάλωση ~ 1000Wh/day)
Καταψύκτης	300 – 500 Watt
Πλυντήριο πιάτων	1.000 – 1.300 Watt
Μίξερ	150 – 1.000 Watt
Φούρνος μικροκυμάτων	600 – 1.500 Watt (χρήση ~ 15min)
Καφετιέρα	350 Watt
<b>Οικιακές συσκευές</b>	
Air Condition	900 – 2000 Watt (18000BTU/hr)
Φορτιστής κινητών τηλεφώνων	5 Watt
CD Player	30 Watt
Κεντρική αντλία θέρμανσης	60 Watt (250Wh/4hr)
Ανεμιστήρας δαπέδου	20 Watt
Ραδιόφωνο	10 Watt
Έγχρωμη τηλεόραση	30 – 55 Watt
Πλυντήριο ρούχων (χωρίς θέρμανση νερού)	500 Watt
Ηλεκτρικό σίδερο	810 Watt
Ανεμιστήρας οροφής	50 Watt
<b>Εξοπλισμός γραφείου</b>	
Αυτόματος τηλεφωνητής	10 Watt
Ασύρματο τηλέφωνο	10 Watt
Υπολογιστής Laptop	70 Watt
Επιτραπέζιος υπολογιστής	100 Watt
Συσκευή Fax	50 Watt
Εκτυπωτής (με μελανοδοχεία)	30 – 100 Watt
Εκτυπωτής (Laser)	500 – 1.000 Watt
Φωτοτυπικό	500 – 1.500 Watt
Ηλεκτρική γραφομηχανή	35 Watt
<b>Εργαλεία ισχύος</b>	
Ηλεκτρικό πριόνι	600 – 1.000 Watt
Τρυπάνι (3/8")	250 – 750 Watt
Κολλητήρι	100 – 300 Watt

~ 38 ~

PHOTOVOLTAIC, Τεχνική-Εμπορική Εταιρεία Ενεργειακών Εφαρμογών, Ελληνικού 20, 116.35 Αθήνα  
Τηλ: 210.72.25.440 / 471, FAX: 210.72.20.637, Email: info@photovoltaic.gr

Web | Facebook | LinkedIn

[www.photovoltaic.gr](http://www.photovoltaic.gr) | [www.facebook.com/photovoltaic.gr](http://www.facebook.com/photovoltaic.gr) | [linkedin.com/in/photovoltaic.gr](http://linkedin.com/in/photovoltaic.gr)



Διαστασιολόγηση γραμμής μεταφοράς καλωδίου για 12V και 24V εγκατάσταση

