

### ❖ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ

#### Energy systems



- Υβριδικά συστήματα από ήλιο και άνεμο  
Hybrid off grid systems from solar & wind
- Διασυνδεδεμένοι Ηλιακοί μετατροπείς  
On grid solar inverters
- Σταθμοί φόρτισης ηλεκτρικών οχημάτων  
Charging stations for electric vehicles

## Υβριδικά συστήματα από ήλιο και άνεμο

Hybrid off grid systems from solar & wind

### Κατάλληλα για αυτόνομα ή διασυνδεδεμένα συστήματα όπως:

System selects as priority power supply from renewable sources

- Εξοχικές ή μόνιμες κατοικίες
- Επαγγελματικούς χώρους
- Αγροκτήματα ή κτηνοτροφικές μονάδες
- Γεωτρήσεις
- Περιμετρικό φωτισμό

### Αυτόματη Επιλογή της διαθέσιμης πηγής ενέργειας:

Uses back up supply from batteries, generator or public grid

- Προτεραιότητα στις ΑΠΕ (Ήλιο & Άνεμο)
- Εναλλακτικές πηγές: Μπαταρίες, Γεννήτρια, Δίκτυο



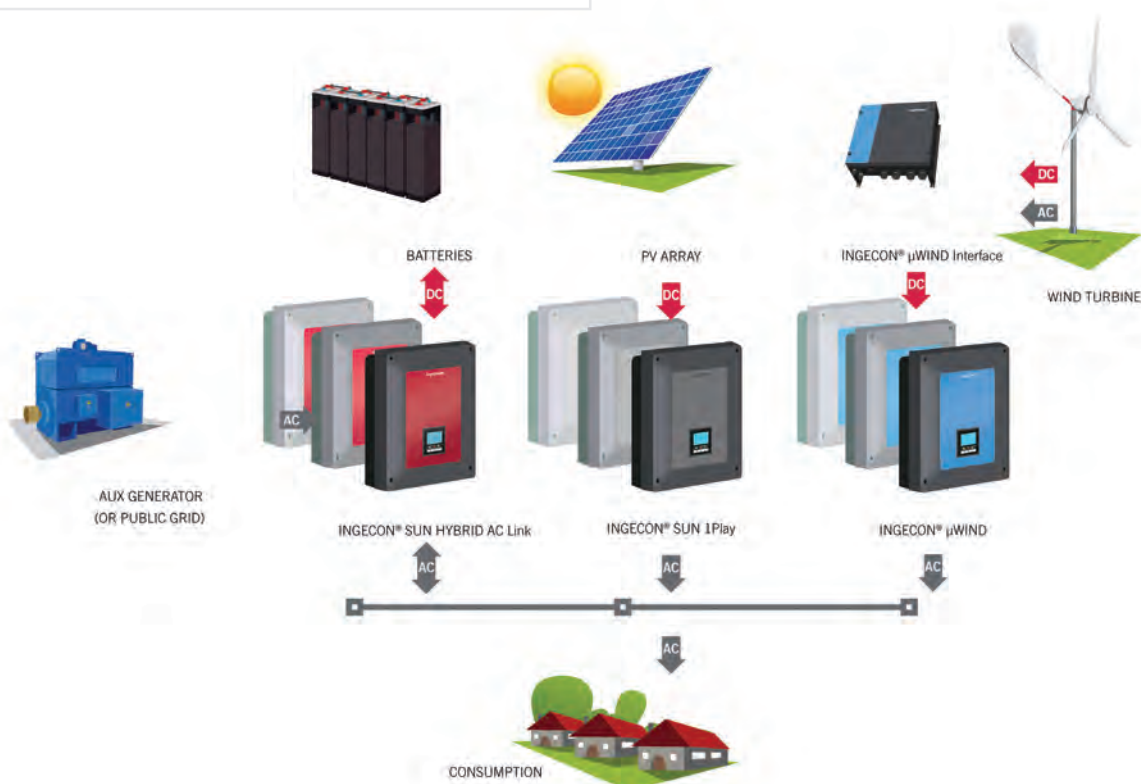
	2,4TL	3TL	5TL	6TL
<b>ΕΙΣΟΔΟΣ DC</b>				
ΤΑΣΗ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ	48 - 250V	60 - 250V	96 - 250V	120 - 250V
ΦΟΡΤΙΣΗ/ΕΚΦΟΡΤΙΣΗ	50 A	50 A	50 A	50 A
ΤΥΠΟΣ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ	Lead, Ni-Cd, Li-ion	Lead, Ni-Cd, Li-ion	Lead, Ni-Cd, Li-ion	Lead, Ni-Cd, Li-ion
<b>ΕΙΣΟΔΟΣ AC</b>				
ΤΑΣΗ	230 V	230 V	230 V	230 V
ΟΡΙΑ ΤΑΣΗΣ	170 -265 VAC	170 -265 VAC	170 -265 VAC	170 -265 VAC
ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
ΕΝΤΑΣΗ ΕΙΣΟΔΟΥ	0 -14 A	0 -14 A	0 -26 A	0 -26 A
ΜΕΓΙΣΤΗ ΙΣΧΥΣ ΔΙΚΤ/ΓΕΝ.	6 KW	6 KW	11 KW	11 KW
<b>ΕΞΟΔΟΣ AC</b>				
ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΙΣΧΥΣ	2,4 KW	3 KW	5 KW	6 KW
ΜΕΓΙΣΤΗ ΙΣΧΥΣ 30min,2min,3s	2,8/3,1/5,2 KW	3,5/3,9/5,5 KW	5,4/5,8/9,0 KW	6,4/6,9/9,7 KW
ΜΕΓΙΣΤΗ ΕΝΤΑΣΗ	11 A	13 A	22 A	26 A
ΤΑΣΗ ΕΞΟΔΟΥ	230 V	230 V	230 V	230 V
ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ	50 /60 Hz	50 /60 Hz	50 /60 Hz	50 /60 Hz
ΑΠΟΔΟΣΗ	94%	94%	94,5%	94,5%

### Το σύστημα αποτελείται από:

- Τον μετατροπέα-φορτιστή μπαταριών Ingecon Hybrid AC link
- Τον ηλιακό μετατροπέα Ingecon SUN 1play
- Φωτοβολταϊκά Πάνελ & μπαταρίες

\* Δυνατότητα επιλογής μονοφασικού ή τριφασικού συστήματος και μελλοντικής επέκτασης του συστήματος με μικρό κόστος

\* 3 χρόνια εγγύηση



## ❖ Διασυνδεδεμένοι Ηλιακοί μετατροπείς

On grid solar inverters with latest technology from 2.5KW up to 1MW

- ❖ Η Ingeteam προσφέρει μια μεγάλη γκάμα διασυνδεδεμένων μετατροπέων από 2,5KW έως 1MW.
- ❖ Οι μετατροπείς της Ingeteam διακρίνονται για την προηγμένη τεχνολογία τους, την υψηλή απόδοση και τη στιβαρή κατασκευή τους.

## ❖ String Inverters



1Play  
2.5-10 kW



3Play  
10-40 kW



Lite  
2.5-10 kW



Smart TL  
10-18 kW

## ❖ Κεντρικοί μετατροπείς



Smart  
10-30 kW



Power  
50-250 kW



PowerMax  
275-1019 kW



PowerStation SHELTER  
300-2100 kW



PowerStation CONTAINER  
300-2100 kW

## ❖ Σταθμοί φόρτισης ηλεκτρικών οχημάτων

Charging stations for electric vehicles

### Η Ingeteam προσφέρει σταθμούς φόρτισης ηλεκτρικών οχημάτων για:

Suitable models for

- Οικιακή χρήση / Private homes
- Δημόσιους χώρους / Public places
- Σταθμούς Βενζίνης / Gas stations

#### INGEREV GARAGE

Σταθμός φόρτισης για εσωτερική χρήση σε γκαράζ, πάρκινγκ κτλ.

Ο σταθμός είναι επίτοιχος και κατασκευασμένος κατά IEC61851 για οχήματα τύπου 1, 2 & 3.

Τροφοδοσία μονοφασική ή τριφασική, 16 ή 32A.

Έξοδος ισχύος από 3,7–22KW. Η φόρτιση γίνεται σε ρεύμα AC.

Οι σταθμοί φόρτισης IngeREV Garage είναι εξοπλισμένοι με σύστημα κλειδώματος (Τύπος 3) για αποτροπή αποσύνδεσης του καλωδίου φόρτισης.

Προσφέρουν επικοινωνία με κέντρο διαχείρισης.



#### INGEREV CITY

Σταθμός φόρτισης για εξωτερική χρήση με αντιβανδαλική προστασία για κοινόχρηστους χώρους όπως Δήμους, Πολυκαταστήματα, Super market, Εταιρίες κτλ.

Ο σταθμός μπορεί να είναι είτε αυτοστήρικτος, είτε επίτοιχος και κατασκευασμένος κατά IEC61851 για οχήματα τύπου 1, 2 & 3.

Τροφοδοσία μονοφασική ή τριφασική, 16 ή 32A. Έξοδος ισχύος από 3,7 – 22KW. Η φόρτιση γίνεται σε ρεύμα AC.

Οι σταθμοί φόρτισης IngeREV City είναι εξοπλισμένοι με σύστημα κλειδώματος (Τύπος 3) για αποτροπή αποσύνδεσης του καλωδίου φόρτισης.

Ενσωματώνουν αναγνώριση χρεωστικής κάρτας RFID για δυνατότητα άμεσης χρέωσης της φόρτισης. Προσφέρουν επικοινωνία και με κέντρο διαχείρισης.

#### INGEREV ROAD

Σταθμός φόρτισης για εξωτερική χρήση για ταχεία φόρτιση οχήματος εντός 20min. Κατάλληλος για βενζινάδικα ή για εταιρίες με μεγάλο στόλο οχημάτων.

Ο σταθμός είναι αυτοστήρικτος και κατασκευασμένος κατά IEC61851-1 και οδηγία CHAdeMO για τύπου 4 οχήματα.

Τροφοδοσία τριφασική, 72A και έξοδος ισχύος 50KW. Φόρτιση σε ρεύμα DC.

Δυνατότητα κεντρικής διαχείρισης επισημαίνοντας το όχημα και την χρήση του φορτιστή.



**NORATEX A.B.E.E.**

Industrial Electrical & Energy Products

17th Athens-Spata ave. 15351, Pallini Greece

tel: +30 210 6030221-5 • fax: +30 210 6030226 • www.noratex.gr • e-mail: georgios@noratex.gr