



## Conergy IPG σειρά S



Οι νέοι μετατροπείς δικτύου της Conergy σειράς S θέτουν νέα δεδομένα στους μετατροπείς στοιχειοσειράς. Είναι το αποτέλεσμα πολυετούς εμπειρίας και ανάπτυξης της Conergy σε μετατροπείς δικτύου συμβαδίζοντας ταυτόχρονα με την ανάγκη για υψηλότερη απόδοση και αξιοπιστία.

Οι μετατροπείς της νέας σειράς S της Conergy διατίθενται σε 3 κατηγορίες ισχύος 3 , 4 και 5kW και μπορούν να χρησιμοποιηθούν για εφαρμογή σε συστήματα παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας από 3 έως και 100kWp.

### Απόδοση

Κάνοντας χρήση καινοτόμων τεχνολογιών όπως της τοπολογίας CTL\* μπορούν να επιτύχουν υψηλούς συντελεστές ισχύος στο 97,7%. Η νέα τεχνολογία επίσης εγγυάται ότι οι υψηλοί συντελεστές ισχύος επιτυγχάνονται ακόμα και σε μικρές τιμές τάσης. Ο εξαιρετικά γρήγορος ρυθμός ιχνηλάτησης μέγιστου σημείου ισχύος (MPPT tracking -10sec) εξασφαλίζει ελάχιστες απώλειες στην ισχύ εξόδου, όταν αλλάζει η γωνία της προσπίπτουσας ακτινοβολίας.

### Αξιοπιστία

Ο νέος τρόπος ψύξης (PowerCool) βελτιστοποιεί τη διανομή της θερμότητας στο εσωτερικό του μετατροπέα. Έτσι το έξυπνο σύστημα ψύξης προλαμβάνει την πρόωρη γήρανση των ηλεκτρονικών διατάξεων ισχύος.

### Ευελιξία

Εξαιτίας του μεγάλου εύρους τάσης εισόδου των μετατροπέων Conergy IPG σειράς S (μέχρι 900V) καθίσταται περισσότερο ευέλικτη η συνδεσμολογία των φωτοβολταϊκών γεννητριών. Υψηλή τάση εισόδου σημαίνει μέγιστο δυνατό μήκος στοιχειοσειράς που συνεπάγεται αποδοτικότερη και καλύτερη σχέση μεταξύ τιμής - απόδοσης όσον αφορά τις συνδέσεις των φωτοβολταϊκών γεννητριών.

### Στο σπίτι και σε οποιοδήποτε περιβάλλον

Η προστασία τύπου IP 65 και το εύρος θερμοκρασιών λειτουργίας από -20 έως +60 °C εξασφαλίζουν την τοποθέτηση των μετατροπέων πρακτικά σε οποιοδήποτε περιβάλλον.

\*Πατέντες Conergy AG



Conergy IPG 3 S



Conergy IPG 4 S



Conergy IPG 5 S



# Conergy IPG σειρά S

## Μετατροπείς δικτύου Conergy IPG σειράς S

Είσοδος DC	Conergy IPG 3S	Conergy IPG 4S	Conergy IPG 5S
Εύρος τάσης εισόδου	250-750V	250-750V	275-750V
Μέγιστη τάση εισόδου	900V	900V	900V
Μέγιστο ρεύμα εισόδου	19A	19A	19A
Ρυθμιστής φόρτισης	1	1	1
Αριθμός εισόδων	1	1	1
Σύνδεση	MCIV compatible	MCIV compatible	MCIV compatible
Συμπεριφορά σε υπερφόρτωση	Το σημείο λειτουργίας αλλάζει σύμφωνα με την χαρακτηριστική καμπύλη V/I του Φ/B συστήματος		
Έξοδος AC			
Τροφοδοσία	Μονοφασικοί	Μονοφασικοί	Μονοφασικοί
Σύνδεση	Βύσμα (plug)	Βύσμα (plug)	Βύσμα (plug)
Τάση λειτουργίας <sup>1</sup>	184-264V <sub>AC</sub>	184-264V <sub>AC</sub>	184-264V <sub>AC</sub>
Συχνότητα <sup>1</sup>	47,5-50,2Hz	47,5-50,2Hz	47,5-50,2Hz
Μέγιστη ισχύς εισόδου	3kW	4kW	5kW
Ονομαστική ισχύς εισόδου	3kW	4kW	5kW
Παραμόρφωση	<3%	<3%	<3%
Μέγιστο ρεύμα εξόδου	14A	19A	22A
Απόδοση			
Μέγιστη απόδοση	97,5%	97,6%	97,7%
Απόδοση euro	96,4%	96,8%	97,0%
Προστασία			
Τύπος	IP 65	IP 65	IP 65
Έλεγχος σφάλματος γείωσης	NAI	NAI	NAI
Προστασία υπέρτασης εισόδου	Εκτονωτές υψηλών τάσεων (Varistors) και κενά σπινθηρισμού		
Προστασία αντίστροφης πολικότητας	Δίοδοι βραχυκύκλωσης στην είσοδο		
Γενικά			
Οθόνη	LCD	LCD	LCD
Σύστημα επικοινωνίας	CAN bus	CAN bus	CAN bus
Αποθήκευση δεδομένων	1 μήνας	1 μήνας	1 μήνας
Βάρος	22kg	22kg	22kg
Ψύξη	PowerCool	PowerCool	PowerCool
Θερμοκρασία περιβάλλοντος	-20 C έως +50 C/ έως και +60 C με σταδιακή μείωση		
Διαστάσεις (Μ x Υ x Π)	390 x 675 x 229mm		
Κατανάλωση νυχτερινής λειτουργίας	<0,2W	<0,2W	<0,2W
Τύπος μετατροπέα	Χωρίς μετασχηματιστή	Χωρίς μετασχηματιστή	Χωρίς μετασχηματιστή
Εγγύηση	5 έτη (προαιρετικά 10/15/20 έτη)		
Πιστοποιητικά	GS, CE	GS, CE	GS, CE

<sup>1</sup> Διαφοροποιείται ανάλογα με τη ρύθμιση της εκάστοτε χώρας