

PV150

ΟΡΓΑΝΟ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ Φ/Β ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ



Το πρώτο παγκοσμίως πλήρες όργανο για δοκιμές ηλεκτρικής ασφάλειας και αποδοσης Φωτοβολταϊκών εγκαταστάσεων τώρα με συνδεσιμότητα Solarlink™ και USB.

Το PV150 της Seaward περιλαμβάνει όλα τα εργαλεία που απαιτούνται για να καθοριστεί η ηλεκτρική ασφάλεια και η απόδοση των φωτοβολταϊκών εγκαταστάσεων βάση των διεθνών απαιτήσεων (IEC 62446).

Το PV150 Solar Installation Test Kit συνδυάζει όλες τις δοκιμές που απαιτούνται για να ανταποκρίνονται στα διεθνή πρότυπα με ένα ασφαλές, εύκολο στη χρήση, πολυόργανο χειρός. Η προσθήκη USB και η ασύρματη συνδεσιμότητα Solarlink™ κάνει το PV150 το πιο ευέλικτο, ασφαλή και τεχνολογικά προηγμένο όργανο φωτοβολταϊκών εγκαταστάσεων.

Αλλάζοντας τον τρόπο δοκιμών φωτοβολταϊκών συστημάτων, το PV150 συνδυάζει έλεγχο συνέχειας, αντίσταση μόνωσης, τάση ανοικτού κυκλώματος, ρεύμα βραχυκύκλωσης, ρεύμα λειτουργίας (με το παρεχόμενο AC / DC ρεύμα) και δοκιμές ελέγχου λειτουργίας DC, σε μία φορητή μονάδα. Το PV150 περιλαμβάνει ακροδέκτες δοκιμής MC4 και Sunclix που καθιστούν δυνατή τη γρήγορη, ασφαλή και εύκολη σύνδεση του οργάνου στα φωτοβολταϊκά πλαίσια ή στις συστοιχιοσειρές.

Εκτός από το ευρύ φάσμα των ηλεκτρικών δοκιμών λειτουργίας, το PV150 έχει μνήμη για την αποθήκευση έως και 200ων καταγραφών με συνδεσιμότητα USB που επιτρέπει γρήγορα και εύκολα να «κατέβουν» σε έναν υπολογιστή. Σε συνδυασμό με το πρόγραμμα λογισμικού SolarCert Elements μπορούν να εκδοθούν εκθέσεις δοκιμών.

Το όργανο PV150 διαθέτει νέα σύνδεση Solarlink™ η οποία βελτιώνει περαιτέρω την ευελιξία της συσκευής. Χρησιμοποιώντας το Seaward Solarlink™, το PV150 μπορεί ασύρματα να λαμβάνει και να καταγράφει σε πραγματικό χρόνο μετρήσεις ακτινοβολίας, θερμοκρασίας περιβάλλοντος και φωτοβολταϊκών πλαισίων από τη μονάδα Solar Survey 200R. Αυτό σημαίνει ότι μπορείτε να πάρετε όλες τις μετρήσεις ταυτόχρονα, όπως απαιτείται από τα πρότυπα IEC 62446.

ΚΥΡΙΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ:

- Συνδυάζει όλες τις απαραίτητες δοκιμές που απαιτούνται από το διεθνές πρότυπο IEC 62446
- Μνήμη για έως 200 καταγραφές
- USB download με το PC
- Συνδεσιμότητα με το νέο Seaward Solarlink™
- Σαφής και ξεκάθαρη απεικόνιση όλων των δεδομένων των μετρήσεων από ένα μόνο πάτημα πλήκτρου
- Απλές και ασφαλείς συνδέσεις δοκιμής που μπορούν εύκολα να χρησιμοποιηθούν όταν ενεργοποιείται η συστοιχία των Φωτοβολταϊκών
- Μέτρηση ελέγχου συνέχειας
- Μέτρηση συνέχειας με αντίσταση καλωδίου για δοκιμές καλωδίων μέχρι 10Ω
- Μέτρηση τάσης ανοικτού κυκλώματος του Φ/Β string έως 1000V DC
- Ένδειξη πολικότητας τάσης
- Μέτρηση ρεύματος βραχυκύκλωσης του Φ/Β string μέχρι 15A DC
- Δοκιμή μόνωσης Φ/Β σειράς στα 250/500/1000V
- Ανθεκτικό και αξιόπιστο



Τι είναι το Πρότυπο IEC 62446?

Το πρότυπο IEC 62446:2009 Φωτοβολταϊκά συστήματα συνδεδεμένα στο ηλεκτρικό δίκτυο - Ελάχιστες απαιτήσεις για έγγραφα τεκμηρίωσης, δοκιμές για τη θέση σε λειτουργία και επιθεώρηση, προσδιορίζει τις ελάχιστες απαιτήσεις τεκμηρίωσης, τις δοκιμές που πρέπει να πραγματοποιηθούν και τις επιθεωρήσεις του Φ/Β συστήματος.

Εν συντομία το πρότυπο καθορίζει μετρήσεις που επιβεβαιώνουν ότι:

- Τα Φ/Β πλαίσια του συστήματος και οι συνδέσεις ηλεκτρικής παροχής έχουν καλωδιωθεί σωστά
- Η ηλεκτρική μόνωση είναι καλή
- Η σύνδεση με την προστατευτική γείωση είναι όπως πρέπει να είναι
- Δεν έχει γίνει ζημιά στα καλώδια κατά την εγκατάσταση
- Η λειτουργία της Φ/Β εγκατάστασης είναι η αναμενόμενη.

Το όργανο Seaward Solar PV150 βοηθάει ώστε να πληρούνται αυτές οι απαιτήσεις.

ΣΥΝΟΔΕΥΕΤΑΙ ΑΠΟ:

■ Όργανο ηλεκτρικών δοκιμών
Seaward Solar PV150

■ 2 x MC4 ακροδέκτες δοκιμής

■ 2 x Sunclix ακροδέκτες δοκιμής

■ Καλώδιο δοκιμής, κόκκινο, με καρφί και αποσπώμενο κροκοδειλάκι

■ Καλώδιο δοκιμής, μαύρο, με καρφί και αποσπώμενο κροκοδειλάκι

■ AC/DC αμπεροτσιμπίδα

■ Ανθεκτική τσάντα μεταφοράς

■ Οδηγό γρήγορης εκκίνησης

■ CD ROM υποστήριξης

■ Πιστοποιητικό διακρίβωσης


ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ:
ΕΛΕΓΧΟΣ ΣΥΝΕΧΕΙΑΣ

Εύρος ενδείξεων	0.00Ω to 199Ω
Εύρος μετρήσεων	0.01Ω to 199Ω
Ανάλυση	0.01Ω max
Δοκιμή τάσης ανοικτού κυκλώματος	4Vdc, ονομαστική
Δοκιμή ρεύματος βραχυκύκλωσης	>200mA (σύμφωνα με IEC 61557-4)
Αντιστάθμιση καλωδίων δοκιμής	μεγαλύτερη τιμή 10Ω
Προστασία χρήστη	Προειδοποίηση και μη επιτρεπτή δοκιμή αν εντοπιστεί 30V AC/DC

ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ ΜΟΝΩΣΗΣ

Εύρος ενδείξεων	0.05MΩ to 199MΩ
Εύρος μετρήσεων	0.05MΩ to 199MΩ
Ανάλυση	0.01MΩ max
Δοκιμή τάσης ανοικτού κυκλώματος	250V, 500V, 1000V (σύμφωνα με IEC 61557-2)
Δοκιμή ρεύματος βραχυκύκλωσης	>1mA, <2mA s/c (σύμφωνα με IEC 61557-2)
Ηχητική/Ορατή Προειδοποίηση	εαν εντοπιστεί 30V AC/DC
Προστασία χρήστη	Μη επιτρεπτή δοκιμή αν εντοπιστεί 30V AC/DC

ΤΑΣΗ ΑΝΟΙΧΤΟΥ ΚΥΚΛΩΜΑΤΟΣ

Εύρος ενδείξεων	0.0V to 1000V
Εύρος μετρήσεων	5.0V to 1000V
Ανάλυση	0.1V max
Ένδειξη	Πολικότητα τάσης DC, σωστή ή αντιστραμμένη

ΡΕΥΜΑ ΒΡΑΧΥΚΥΚΛΩΣΗΣ

Εύρος ενδείξεων	0.0ADC – 15.00ADC
Εύρος μετρήσεων	0.5ADC – 15.00ADC
Ανάλυση	0.01A

ΡΕΥΜΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ (ΜΕ ΧΡΗΣΗ AC/DC ΑΜΠΕΡΟΤΣΙΜΠΙΔΑΣ)

Εύρος ενδείξεων	0.0A – 40A
Εύρος μετρήσεων	0.5A – 40A
Ανάλυση	0.1A max

ΙΣΧΥΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ DC

Εύρος ενδείξεων	0.0kW – 40.0kW
Εύρος μετρήσεων	0.1kW – 40.0kW
Ανάλυση	0.1kW

ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΚΑΙ ΣΥΝΔΕΣΙΜΟΤΗΤΑ

Καταγραφή	Έως και 200 πλήρης δοκιμές Βοηθητικό πρόγραμμα συμβατό με το λογισμικό SolarCert Elements
Συνδεσιμότητα	USB download με το PC Wireless 'Solarlink™' με το Survey 200R (εμβέλεια 100μ)

ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Οθόνη	LCD με φωτισμό
Παροχή	6 x 1.5V Αλκαλική LR06
Ζωή μπαταρίας	>1000 συνεχείς δοκιμές
Αυτόματη απενεργοποίηση	Μετά από 1 λεπτό

ΠΡΟΣΘΕΤΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Εγγύηση	2 χρόνια
Βαθμονόμηση κάθε	1 χρόνο UKAS Calibration Certificate
ΚΩΔΙΚΟΣ: 388A913	Rev 1

ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ: (προαιρετικά)

MC3 ακροδέκτες δοκιμής

Tyco (TE) Sunlok ακροδέκτες δοκιμής

Καλώδια δοκιμής με ασφάλεια - 1 ζευγάρι ακροδεκτών δοκιμής κόκκινο και μαύρο, με καρφί και αποσπώμενα κροκοδειλάκια

Ετικέτες Solar

Φ/Β Επιθεώρηση, Πρωτόκολλο δοκιμής και Μπλόκ Φ/Β με Πιστοποιητικό Συστήματος Επαλήθευσης

 ΠΙΤΤΑΣ - ΔΡΑΓΝΗΣ Ε.Π.Ε.
 ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΕΜΠΟΡΙΚΕΣ ΕΠΙΧ/ΣΕΙΣ
 ΛΕΩΦ. ΑΓΙΑΣ ΜΑΡΙΝΑΣ 19 - 194 00
 ΚΟΡΩΠΙ - ΑΤΤΙΚΗ

 Tel: 210 9408595
 Fax: 210 9408593
 Email: info@pittas.gr