

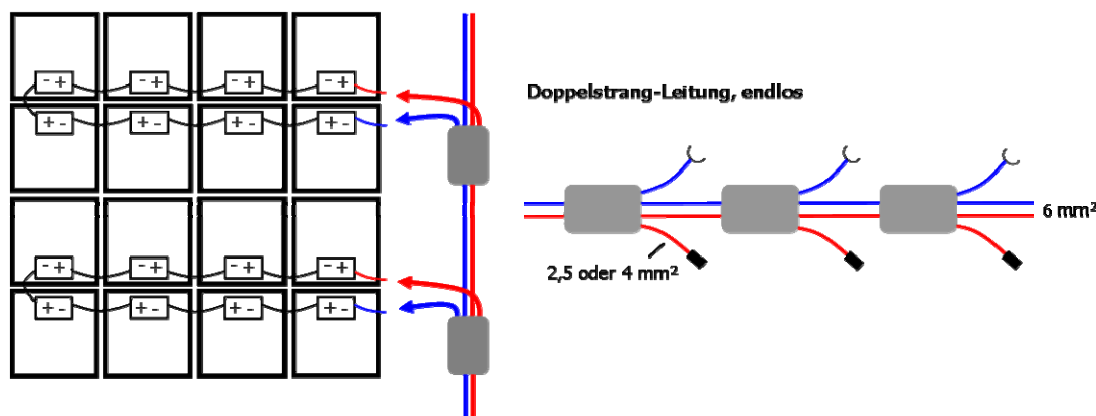
Σύστημα NoPlug της Prysmian για Φωτοβολταϊκές Εγκαταστάσεις

Με την εξάπλωση της χρήσης των ανανεώσιμων πηγών ενέργειας, και ιδιαίτερα της ηλιακής ενέργειας από φωτοβολταϊκούς σταθμούς παραγωγής, δημιουργούνται νέα προϊόντα που διευκολύνουν τις εργασίες εγκατάστασης αλλά παράλληλα μειώνουν το κόστος εγκατάστασης και διασφαλίζουν υψηλότερο επίπεδο αποδοτικότητας της μονάδας παραγωγής.

Η Prysmian, την οποία αντιπροσωπεύει η Έξελον Ενέργεια στην ελληνική και κυπριακή αγορά, έχει μελετήσει και κατασκευάσει το σύστημα διασύνδεσης των φωτοβολταϊκών πάνελ μεταξύ τους και μέχρι τον Inverter το οποίο βασίζεται στα ειδικά φωτοβολταϊκά καλώδια TECSUN και τους συνδέσμους TECPLUG, ώστε να αποτελούν ένα ολοκληρωμένο σύστημα προς διευκόλυνση του κατασκευαστή.

Το καινούργιο σύστημα **NoPlug** που ανέπτυξε η Prysmian, παίρνει υπόψη του όλες τις περιβαλλοντικές και τεχνικές παραμέτρους που απαιτούνται για άριστη λειτουργία και εξαιρετική απόδοση.

Εικόνα : Διπλό String - Αγωγός χωρίς πέρασ



Περιβαλλοντικές Επιδράσεις που πρέπει να αντιμετωπίζονται:

- Ήλιος, Βροχή, χιόνι, χαλάζι, άνεμος
- Υψηλές και χαμηλές θερμοκρασίες
- Όζον, ψεκασμός με αλάτι
- Φωτιά

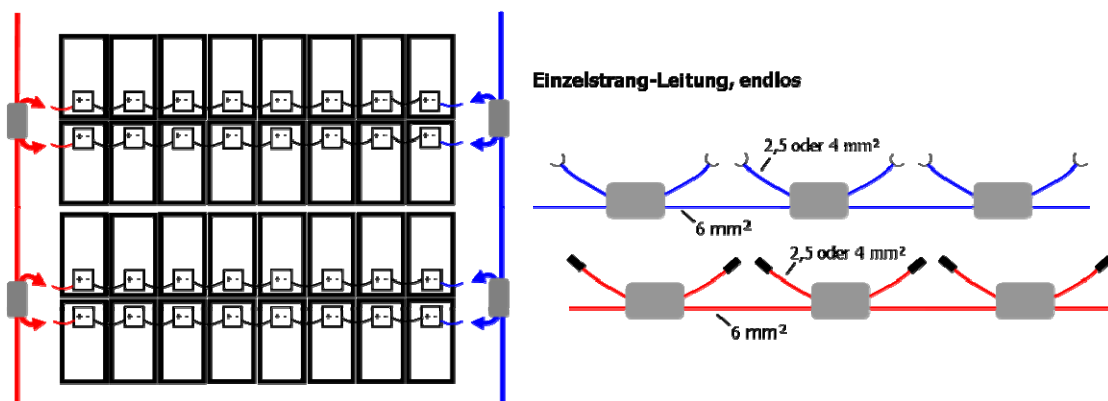
- Οξέα, Βάσεις
- Διαδικασία εγκατάστασης
- Οικονομικότερος βαθμός απόδοσης
- Περιβαλλοντική μέριμνα

Σύστημα NoPlug: Ιδιότητες

Το σύστημα NoPlug είναι μια οικονομική και ασφαλής εναλλακτική λύση για τη συρμάτωση φωτοβολταϊκών στοιχείων με τον αντιστροφέα (Inverter) φωτοβολταϊκών σταθμών παραγωγής (> 25 kWp).

Το σύστημα NoPlug λειτουργεί ως εξής: Εύκολο και γρήγορο μοντάρισμα των καλωδίων της Φ/Β εγκατάστασης, δε χρειάζονται πια λυόμενα βύσματα και επεκτείνεται το προσδόκιμο ζωής της εγκατάστασης. Η διαδικασία μόνιμης σύνδεσης δύο ή περισσότερων αγωγών ακολουθεί συνοπτικά τη διαδικασία, απογύμνωση, πρεσάρισμα, τοποθέτηση του ελαστομερούς συνδέσμου και βουλκανισμός. Μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε πληθώρα εφαρμογών, διπλό καλώδιο-διπλή σύνδεση, μονό καλώδιο-απλή σύνδεση, δυνατότητα χρήσης σε στέγες, παράλληλη σύνδεση 2 strings κλπ.

Εικόνα : Μονό String - Αγωγός χωρίς πέρας



Αποτελεσματικότητα - Απόδοση

- Γρήγορη και αποτελεσματική εγκατάσταση
- Μειωμένα έξοδα εγκατάστασης
- Πρόκειται πλέον περί συστήματος - όχι πια μοναδιαία στοιχεία

Ασφάλεια

- Απλός και ασφαλής χειρισμός
- Μειώνονται οι σύνδεσμοι
- Αποφυγή πηγών δυσλειτουργίας και ελαττωμάτων

Ποιότητα

- Απόλυτη ανθεκτικότητα στις καιρικές συνθήκες
- Εξαιρετική ποιότητα πρώτων υλών και δικτυωμένα ελαστικά μείγματα
- Κατασκευάζονται στο Neustadt bei Coburg Γερμανίας

NoPlug - Τεχνική περιγραφή

Το σύστημα NoPlug μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε εξωτερικούς καθώς και σε εσωτερικούς χώρους. Επιτρέπεται και η ελεύθερη και η σταθερή εγκατάστασή του.

Είναι κατάλληλο για εφαρμογή μέσα και πάνω σε προστατευμένο μονωμένο εξοπλισμό και εγκαταστάσεις (κλάση προστασίας II). Επιπλέον ισχύουν οι συνθήκες και οι όροι σύμφωνα με τα IEC 61215, IEC 61646, IEC 64/1123/D και DIN VDE 0100 part 520.

Τα συστήματα NoPlug είναι σταθερά και μόνιμα τοποθετημένα πάνω στα φωτοβολταϊκά καλώδια TECSUN(PV) ή TECSUN(UL). Χάρη στη χρησιμοποίηση ίδιων μειγμάτων για τα TECSUN και NoPlug υφίσταται καθ' ολοκληρία και από αρχή μέχρι τέλους άριστη ποιότητα.

Τα βύσματα - connectors TECPLUG - συγκολλούνται σε καλούπι με τα Φ/Β καλώδια TECSUN. Η διαδικασία αυτή εξασφαλίζει μόνιμη υψηλή ασφάλεια και μακρά διάρκεια ζωής του συστήματος NoPlug.

Ολοκληρωμένη Φωτοβολταϊκή Εγκατάσταση

Γενικά, το Φ/Β σύστημα της Prysmian που αποτελείται από

TECSUN(PV), TECPLUG, NoPlug, TECBOX

διασφαλίζει:

- Υψηλή αξιοπιστία
- Μακρά διάρκεια ζωής
- Βελτιστοποιημένη κατασκευή
- Εξαιρετικές ιδιότητες του προϊόντος

XELON Energeia

