



Greek Certificate for Danfoss Grid-connected Inverters

Κατασκευασμένοι από την εταιρία


Danfoss Solar Inverters A/S
Power Electronics Division
Ulsnaes 1
DK-6300 Graasten
Denmark

| | | | |
|-----------|------------|---------------|----------------|
| TLX 8k | TLX+ 8k | TLX Pro 8k | TLX Pro+ 8k |
| TLX 10k | TLX+ 10k | TLX Pro 10k | TLX Pro+ 10k |
| TLX 12,5k | TLX+ 12,5k | TLX Pro 12,5k | TLX Pro+ 12,5k |
| TLX 15k | TLX+ 15k | TLX Pro 15k | TLX Pro+ 15k |

Σειριακός αριθμός

1. Οι απαιτήσεις ασφαλείας για τους αναστροφείς είναι σύμφωνες με το ελληνικό πρότυπο (PPC) για ασφαλή σύνδεση των ηλιακών αναστροφέων PV στο πλέγμα LV (χαμηλής τάσης).
2. Εάν η γραμμή διανομής χαμηλής τάσης αποσυνδεθεί από το δημόσιο δίκτυο για οποιαδήποτε λόγο, τότε ο αναστροφέας θα αποσυνδεθεί αυτόματα, όπως ορίζεται στο ελληνικό πρότυπο (PPC).
3. Η διαχείριση της διαδικασίας αποσύνδεσης και επανασύνδεσης πραγματοποιείται από λογισμικό που ελέγχει τα ρελέ.
 - Η αποσύνδεση θα προκύψει εάν το ρεύμα πλέγματος βρεθεί εκτός του καθορισμένου εύρους ($0.8 V_{nom} - 1.15 V_{nom}$ και $49.5 \text{ Hz} - 50.5 \text{ Hz}$).
 - Χρόνος αποσύνδεσης $< 0,5$ δευτ.
 - Δεν είναι δυνατή η πρόσβαση στο λογισμικό από τελικό χρήστη
 - Η σύνδεση και επανασύνδεση μετά από την αποκατάσταση της αστοχίας πλέγματος δεν είναι μικρότερη από 180.
 - Τα μέτρα προστασίας κατά του σχηματισμού νησίδας είναι σύμφωνα με το γερμανικό πρότυπο VDE0126-1-1.
4. Η συνολική αρμονική παραμόρφωση (THD) του ρεύματος εξόδου είναι μικρότερη από 5 %.

5. Ο αναστροφέας έχει περάσει από όλες τις εργοστασιακές τυπικές δοκιμές όπου ελέχθησαν τα καθορισμένα όρια και το σύστημα απομόνωσης.
6. Το ρεύμα DC που εισήχθη στο πλέγμα είναι < 0.5% του ονομαστικού ρεύματος.

| | |
|------------|---|
| Date | Approved by |
| 2011-05-24 |  |
| | Per Østergaard Nielsen Director, Global Test |