

Wytyczne Growatt w zakresie prawidłowego planowania i wykonania instalacji fotowoltaicznej

Falowniki fotowoltaiczne posiadają stosowne certyfikaty potwierdzające, że emisja wyższych harmonicznych jest na poziomie bezpiecznym dla otoczenia. Jednakże promieniowanie elektromagnetyczne generowane przez falownik - zarówno po stronie AC, jak i DC - po podłączeniu do niego przewodów, zostaje wzmacnione i w takim przypadku może wpływać na zakłócenia pracy zarówno urządzeń telekomunikacyjnych, jak również radiowo-telewizyjnych.

W związku z powyższym podczas planowania i budowy instalacji fotowoltaicznych firma Growatt wymaga się następujące wytyczne:

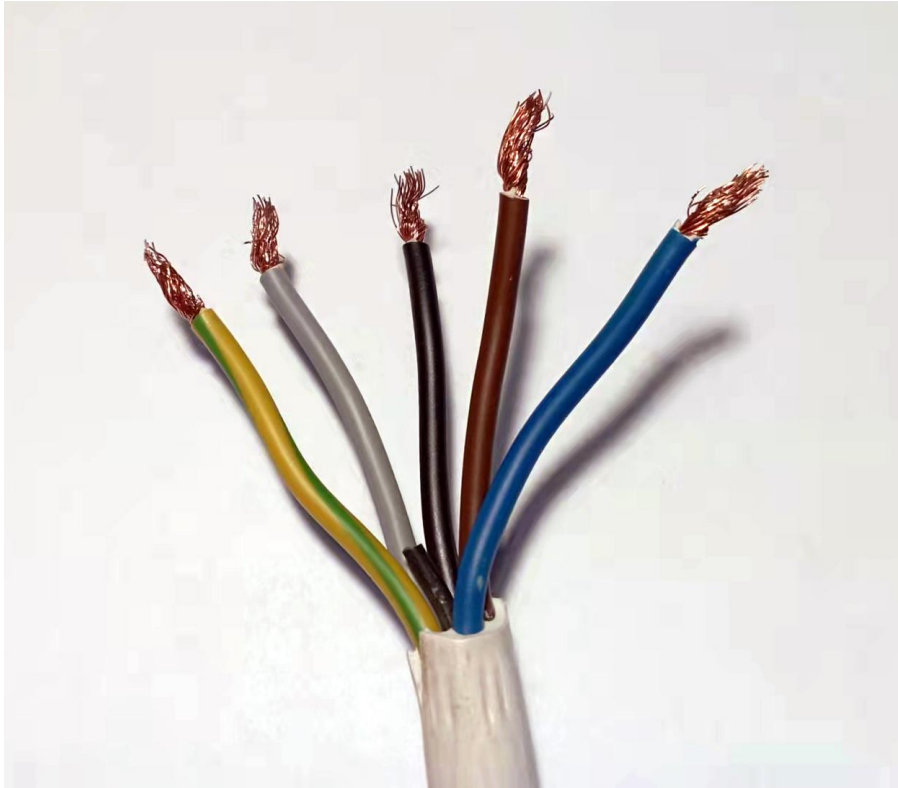
-> Prowadzenie przewodów DC instalacji fotowoltaicznej w pomieszczeniach, w których nie występują urządzenia odbiorczo-nadawcze sygnałów radiowo-telewizyjnych.

-> Przewody dodatni i ujemny po stronie DC powinny być prowadzone możliwie jak najbliżej siebie.



-> Montaż falownika w pomieszczeniach, w których nie przebywają ludzie. Najlepszą opcją jest montaż falownika na zewnątrz budynku.

-> Montaż po stronie AC kabli wielożyłowych.



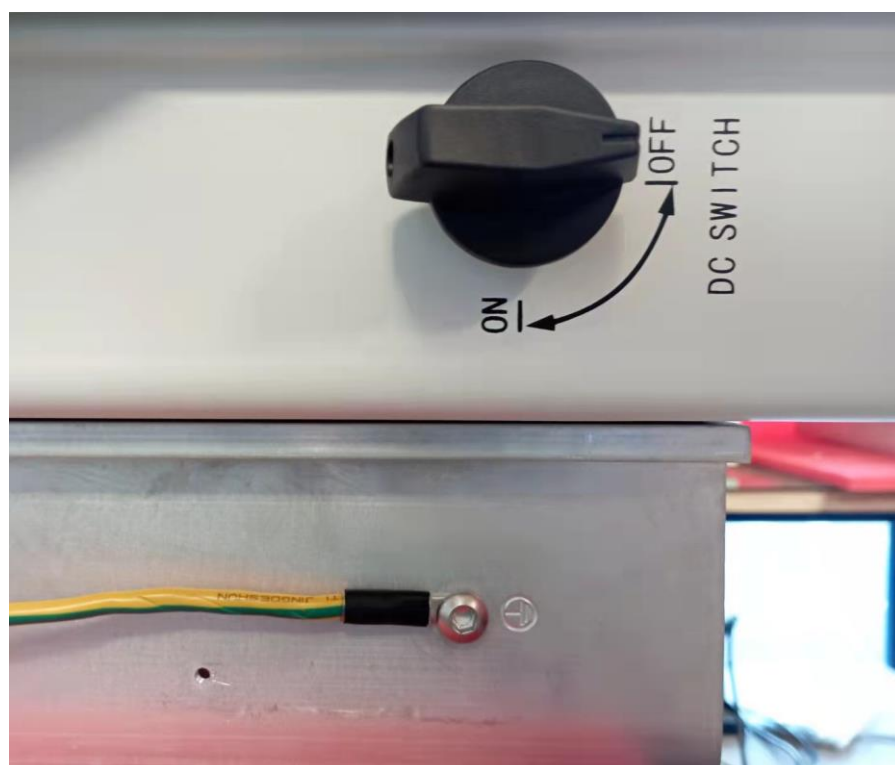
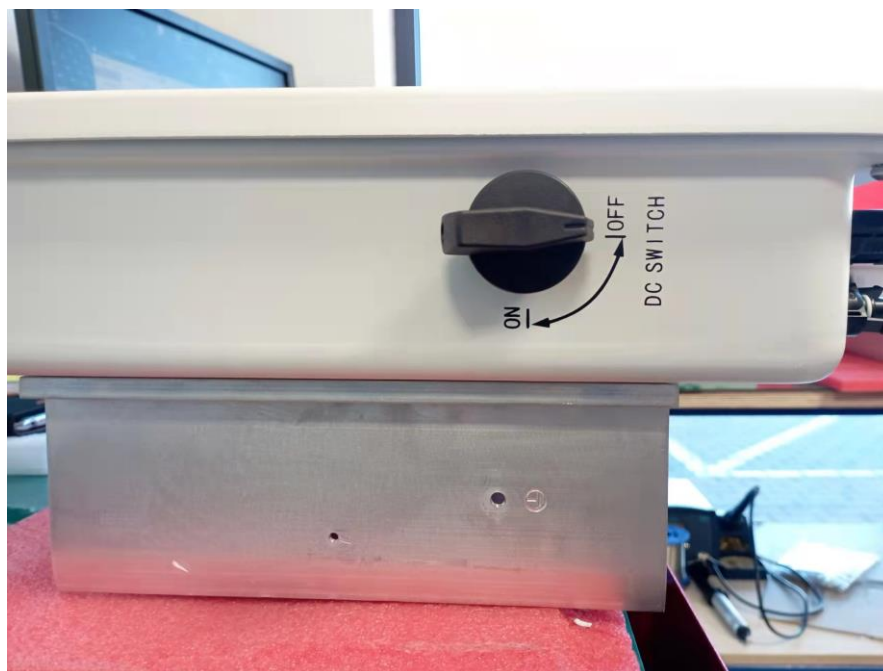
-> Prowadzenie przewodów AC wychodzących z falownika w pomieszczeniach, w których nie występują urządzenia odbiorczo-nadawczych sygnałów radiowo-telewizyjnych.

-> Jeśli wystąpi ryzyko generowania sygnałów zakłócających, wymagane jest prowadzenie przewodów AC i DC w rurach osłonowych (najlepiej metalowych, ekranujących).

-> Zalecana jest minimalizacja stosowania optymalizatorów pracy modułów, które mogą podwyższać emisję niepożądanych fal elektro-magnetycznych wpływających na występowanie zakłóceń pracy urządzeń telekomunikacyjnych.

-> Zachowywać odległości systemu fotowoltaicznego minimum dwa metry od miejsc przebywania człowieka (najlepiej piwnica, strych, czyli miejsca nie zamieszkałe).

-> Wszystkie urządzenia instalacji fotowoltaicznej, podobnie jak przewody powinny być uziemione przewodem o przekroju poprzecznym 16mm².



-> Nie należy montować falowników na cienkich powierzchniach, które mogły by wpadać w rezonans.

-> W razie konieczności można zastosować filtry eliminujące wyższe harmoniczne powstające w przewodach instalacji fotowoltaicznej.



Z wyrazami szacunku,
Sławomir Suski

Growatt Polska

 www.growatt.pl

|  info@growatt.pl



