

Wels, 05.11.2018

MOUNTING OF INVERTERS ON COMBUSTIBLE SURFACES

Fronius International GmbH

hereby comments on the question of mounting PV inverters on combustible surfaces.

The currently valid safety regulations for Photovoltaic inverters claim the compliance of a maximum surface temperature of 90 °C in normal operating conditions. By that it can be assured, that the mounting surface won't be overheated and catches fire. As Fronius inverters are ventilated actively and the cooling element isn't mounted on the surface of the inverter, the limiting values at normal working conditions fall below considerably. From the normative point of view mounting the inverter on a wooden wall, for example, would be valid.

As in every electrical installation a fire at a PV installation, in case of failure, can't be completely excluded. Thus one shall always pay attention not to mount the inverter in easily combustible areas. To this effect it's suggested not to mount the inverter on combustible ground. However, the last decision about the appropriate place of installation is always taken by the installer, because only an analysis of the local circumstances can assure a proper and safe installation.

Fronius International GmbH

Solar Energy Division
Froniusplatz 1
A-4600 Wels



Ing. Thomas Ringer, BSc MA
Head of Solution Management

MONTAŻ FALOWNIKÓW NA POWIERZCHNIACH PALNYCH

Fronius International GmbH

niniejszym odnosi się do kwestii montażu falowników PV na powierzchniach palnych.

Obecnie obowiązujące przepisy bezpieczeństwa dotyczące falowników fotowoltaicznych stwierdzają, że w normalnych warunkach pracy maksymalna temperatura powierzchni może wynosić 90°C. Dzięki temu można zapewnić, że powierzchnia montażowa nie zostanie przegrzana i nie zacznie się palić. Ponieważ falowniki Fronius są aktywnie wentylowane, a element chłodzący nie jest zamontowany na powierzchni falownika, wartości graniczne w normalnych warunkach pracy spadają znacznie poniżej tej maksymalnej wartości. Z normatywnego punktu widzenia montaż falownika na – przykładowo- drewnianej ścianie byłby możliwy.

Jak w każdej instalacji elektrycznej, pożar w instalacji fotowoltaicznej w przypadku awarii nie może być całkowicie wykluczony. Dlatego należy zawsze zwracać uwagę, aby nie montować falownika w miejscach łatwopalnych. W tym celu nie zaleca się montować falownika na łatwopalnym podłożu. Niemniej jednak, ostateczną decyzję o właściwym miejscu instalacji podejmuje jednak zawsze instalator, ponieważ tylko analiza lokalnych warunków może zapewnić prawidłową i bezpieczną instalację.