



SHIFTING THE LIMITS

Wels, April 07th 2016

OVERVOLTAGE PROTECTION FRONIUS SYMO

Fronius International GmbH

hereby confirms, that the inverters

/ Fronius Symo

are designed according overvoltage category 2 on the DC side and according overvoltage category 3 on the AC side as required by IEC/EN 62109-1. The inverters dispose of a passive protection against overvoltage located on the AC and DC terminals, as well as an overvoltage-limiter, which help to prevent possible damage of the inverter caused by an indirect lightning strike.

From a manufacturer's point of view, assuming the absence of any national or local norms that require an external overvoltage-protection, it is therefore allowed to install the inverters without any additional overvoltage protection on the DC and AC side.

Fronius International GmbH

Solar Energy Division
Froniusplatz 1
A-4600 Wels

DI Thomas Mühlberger
Head of Solution Management

OCHRONA PRZECIWPŁZIĘCIOWA FRONIUS SYMO

Fronius International GmbH

niniejszym potwierdza, że falowniki

/ Fronius Symo

zostały zaprojektowane zgodnie z kategorią przepięciową 2 po stronie DC oraz zgodnie z kategorią przepięciową 3 po stronie AC, zgodnie z wymaganiami normy IEC/EN 62109-1. Falowniki wyposażone są w pasywną ochronę przed przepięciami, znajdującą się na zaciskach AC i DC, jak również ogranicznik przepięcia, który pomaga uniknąć uszkodzenia falownika spowodowanego przez pośrednie skutki wyładowania atmosferycznego (uderzenia pioruna).

Z punktu widzenia producenta, przy założeniu braku jakichkolwiek norm krajowych lub lokalnych, które wymagają stosowania zewnętrznej ochrony przed przepięciem, jest dopuszczalne instalowanie falowników bez dodatkowej ochrony przepięciowej po stronie DC i AC.