



Artigos

ORDENADOS POR TÍTULO

ORDENADOS POR AUTOR



voltar ao início



sair



Informações

CONEXÃO A REDE DE BAIXA TENSÃO COM SFCR; - DISCUSSÃO DE ASPECTOS PARA REGULAMENTAÇÃO NO BRASIL

WILSON NEGRÃO MACÊDO E ROBERTO ZILLES.

PROGRAMA INTERUNIDADES DE PÓS GRADUAÇÃO EM ENERGIA LABORATÓRIO DE SISTEMAS FOTOVOLTAICOS INSTITUTO DE ELETROTÉCNICA E ENERGIA- UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO. Av. PROFESSOR LUCIANO GUALBERTO,1289 - CIDADE UNIVERSITÁRIACEP 05508-900. SÃO PAULO - SP TELEFONE: 11 30912656 - FAX: 11 38167828 E-MAIL: WNMACEDO@IEE.USP.BREZILLES@IEE.USP.BR

1. RESUMO

O sistema fotovoltaico conectado a rede (SFCR) pode ser submetido a uma variedade de aplicações incluindo grandes centrais descentralizadas, prédios comerciais, prédios administrativos e residências individuais. Há a necessidade de padrões específicos para encaminhar as diferentes formas de inserção dos SFCRs no Brasil. Internacionalmente muitos países estão atentos para o desenvolvimento de normas que integrem edifícios e residências dentro do sistema elétrico (padrões do lado CC e de conexão a rede).

O objetivo deste artigo é alertar para a necessidade de se discutir as condições técnicas que devem reunir as instalações fotovoltaicas formadas à base de painéis fotovoltaicos e inversores que são conectadas à rede de distribuição em baixa tensão no Brasil, com o propósito de fomentar debates que promovam a padronização uniforme para a interconexão. Serão considerados nessa discussão quais os possíveis aspectos técnicos, administrativos, tipos de conexão, etc, que podem ser trabalhados de modo a se preencher a lacuna existente no setor elétrico brasileiro no que diz respeito à regulamentação desse tipo de aplicação.

2. ABSTRACT

The grid connected photovoltaic system (GCPVS) can be submitted to several applications including large decentralized central, commercial buildings, administrative buildings and individual residences. There is the need of specific patterns to direct the different forms of insertion of GCPVS in Brazil. Internationally many countries are attentive for the development of rules to integrate buildings and residences inside of the electric system (patterns on the DC side and connection to the grid).

The objective of this work is to alert for the need of the discussion technical conditions that should gather the photovoltaic (PV) facilities integrated to utility grid besides the inverters that are connected to the distribution grid in low voltage in Brazil, with the purpose of fomenting debates that promote the uniform standardization for the interconnection. It will be considered in that discussion which are the possible technical and administrative aspects, beyond connection types, etc, that can be worked with the propose to fill out the existent gap in the Brazilian electric sector in what concerns the regulation of that type application.