



ANÁLISE DE FALHAS VERIFICADAS NOS DISJUNTORES RESIDENCIAIS NOS ENSAIOS DE CURTO-CIRCUITO

Shigihara, M.
IEE/USP
mshigihara@iee.usp.br

Sueta, H. E.
IEE/USP
sueta@iee.usp.br

Caires, L. E.
IEE/USP
luis@iee.usp.br

RESUMO

O presente trabalho tem como objetivo apresentar e analisar algumas falhas que ocorrem nos ensaios de interrupção em disjuntores tipo NBR 5361/1998 [1] (substituído pela Portaria RTQ 243 de 2006 [2] do INMETRO) e NBR NM 60898/2004 [3] (que substituiu a norma NBR IEC 60898/1998 [4]). Esses disjuntores são amplamente utilizados para proteção contra sobrecarga e curto-circuito, principalmente em residências e são projetados, inclusive, para serem manuseados por pessoas não qualificadas. Para tal, são mostrados alguns casos de ensaios em que os disjuntores foram submetidos aos ensaios de interrupção e, em seguida, são feitas algumas análises referentes a essas falhas. Um disjuntor é definido como “dispositivo de manobra (mecânico) e de proteção capaz de estabelecer, conduzir e interromper correntes em condições normais do circuito, assim como estabelecer, conduzir por tempo especificado e interromper correntes em condições anormais especificadas do circuito, tais como as de curto-circuito”, segundo a norma NBR 5459 [5].