

عنوان مقاله:

روش تعیین سهم هارمونیک برای چندین مشترک و شبکه هارمونیک زا در نقطه اتصال مشترک

محل انتشار:

چهاردهمین کنفرانس شبکه های توزیع نیروی برق (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسنده:

عباس صفرزاده - دانشگاه شاهد

خلاصه مقاله:

در این مقاله روشی برای ارزیابی سهم هارمونیک چندین مشترک و شبکه هارمونیک زا، در نقطه اتصال مشترک و با در نظر گرفتن امپدانس مرجع ارائه می شود. مقاومتی که در فرکانس پایه اندازه گیری می شود، به عنوان امپدانس مرجع مشترک استفاده می شود. این روش، محاسبات سهم هارمونیک را بدون دانستن امپدانس واقعی مشترک ممکن می سازد. این روش می تواند مسئولیت مشترک و نیز شبکه را در هارمونیک اضافی تولید شده تعیین نماید، چه این مشکل ناشی از تغییرات منبع هارمونیک مشترک یا شبکه باشد و چه از تغییرات امپدانس هارمونیک بوجود آمده باشد. این روش می تواند در مانیتورهای کیفیت برق و نیز در وسایل اندازه گیری دیجیتال استفاده شود. این روش همچنین ارزیابی بهتری از سهم هارمونیک مشترک و شبکه در شرایط رزونانس بدست می دهد.

کلمات کلیدی:

سهم هارمونیک، روش بردار جریان هارمونیک، امپدانس مرجع، شرایط رزونانس و کیفیت برق

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/71234>

