

VA x Watts

Qual a potência real de um No-Break?

VA é uma medida de potência em que se multiplica a tensão da rede (120 V ou 230 V) pela Amperagem que ela consome. Existem vários tipos de circuitos: eletrônicos, motores, equipamentos de informática, lâmpadas incandescentes, etc. Para obtermos a potência em Watts destes equipamentos, existe um fator de potência específico de cada circuito elétrico. No caso da maioria dos equipamentos de informática podemos considerar este fator como 0,7. Quer dizer, se multiplicarmos a potência em VA medida na tomada por 0,7, teremos o consumo em Watts.



Exemplo:

Um técnico mede um consumo de 2 Ampéres em uma tomada de 120 V, onde está ligado um computador. Ele multiplica 2×120 e encontra uma potência de 240 VA.

Para saber quantos Watts este computador consome, ele multiplica 240 por 0,7. Ou seja: $240 \times 0,7 = 168$ W.

Você deve estar se perguntando: mas por que eu preciso saber disso?

Simples. Assim como em equipamentos de informática, os No-Breaks também têm este fator de potência, e isto varia de equipamento para equipamento.

Se você adquirir dois No-Breaks, os dois de 600 VA, podemos verificar uma grande diferença em sua potência em Watts. Se o fator de potência do No-break "A" for 0,6, teremos 360 W disponíveis. Se o fator de potência do No-break "B" for 0,35, teremos apenas 210 W disponíveis.

Para dimensionarmos um No-Break, sempre devemos levar as duas potências em consideração. Isto significa que se você comprar um computador que consome 300W, você não poderá comprar o No-break "B", pois ele fornece apenas 210 W, mesmo tendo a mesma potência em VA do UPS "A".
