

► THDv

Les harmoniques produites par les charges non linéaires déterminent une déformation du courant traversant qui n'est plus purement sinusoïdal mais est précisément déformé et a pour conséquence la naissance dans le réseau amont d'une chute de tension non sinusoïdale ; toutes les charges, même linéaires (sans contribution harmonique) seront alimentées par une tension distordue. Le facteur qui prend en compte le niveau de déformation de la tension est le THDv qui est évalué selon le rapport entre la valeur effective du contenu harmonique et la valeur effective du fondamental V_1 , et qui est exprimé comme suit :

$$THDv = 100 \cdot \frac{\sqrt{\sum_{k=2}^{\infty} V_k^2}}{V_1} \%$$