

Date mars, 2013
Pour parution Immédiatement
Contact Claude LEDUC, +33 1 60 12 74 00

Foudre : êtes-vous vraiment protégé ?

De nombreux revendeurs et utilisateurs finaux d'onduleurs pensent que ces appareils protègent automatiquement les équipements et les données contre les surtensions provoquées par la foudre. La réalité, cependant, n'est pas aussi simple, comme nous l'explique Christophe Jammes, Responsable Produit, Division Power Quality d'Eaton EMEA.



Même si, par rapport à d'autres régions dans le monde, l'Europe n'est pas une zone à risques, les surtensions provoquées par les impacts de foudre constituent une vraie menace pour les installations informatiques, les systèmes de télécommunications et les innombrables appareils électroniques dont dépendent les entreprises.

D'après toutes les cartes des impacts de foudre que l'on peut facilement trouver sur Internet, la plupart des pays européens risquent 2 à 10 impacts au kilomètre carré par an. Cela paraît peu et, en effet, les chances de voir un bâtiment ou une installation souffrir d'un impact de foudre direct s'avèrent faibles. Mais un impact direct n'est pas nécessaire pour endommager un matériel électronique sensible.

En effet, un impact de foudre à quelques kilomètres de distance seulement est susceptible d'induire dans le réseau électrique suffisamment d'énergie sous forme de surtension pour provoquer de vrais dégâts. Si l'on fait le calcul, en supposant que la distance maximale à laquelle un impact de foudre est susceptible de présenter un danger est, par exemple de 5 kilomètres, la zone de risque est alors d'environ 75 km². Et, si l'on se base sur une moyenne de 10 impacts au km², on arrive à peu près 150 impacts par an pouvant mettre votre équipement en danger !

La plupart des lecteurs de cet article sont probablement rassurés par l'idée que leurs équipements sensibles sont pourvus d'un onduleur garantissant une bonne protection anti-surtensions. Certes, la quasi totalité des onduleurs fournissent un certain niveau de protection, ce que beaucoup ne manquent pas de

rappeler sur la fiche technique, mais malheureusement, cette protection n'est pas toujours aussi efficace qu'elle le devrait.

L'Electrical Sector d'Eaton est un acteur mondial majeur en contrôle et automatismes industriels ; en solutions de distribution, supervision et sécurisation de l'énergie ; en éclairage et sécurité ; en dispositifs de câblage ; en solutions pour les environnements difficiles et dangereux ; en services d'ingénierie. Grâce à son offre globale, Eaton est en mesure de relever les grands défis que pose actuellement la gestion de l'énergie électrique.

Eaton est une entreprise diversifiée de gestion de l'énergie qui propose les solutions indispensables pour aider ses clients à maîtriser l'énergie électrique, hydraulique et mécanique et accroître leur efficacité énergétique. Avec un chiffre d'affaires de 16,3 Milliards de dollars en 2012, Eaton est un leader technologique mondial en matière de produits électriques, de systèmes et services pour la qualité de l'énergie, de distribution et de contrôle, de transmission de l'énergie, d'éclairage et de produits de câblage. La société est également présente dans les domaines suivants : composants, systèmes et services hydrauliques pour les équipements industriels ou mobiles ; systèmes hydrauliques et pneumatiques à usage commercial et militaire ; systèmes de transmission automobiles et poids-lourds pour davantage de performance, d'économie de carburant et de sécurité. Eaton a fait l'acquisition de Cooper Industries plc en 2012. Eaton emploie environ 103 000 personnes et commercialise ses produits dans plus de 175 pays. Pour plus d'information, visitez www.eaton.eu.