

Clean Power VFD pour le refroidissement des centres de données

Améliorez l'efficacité énergétique et la fiabilité.
Réduisez le risque d'arrêts imprévus.

SMART



Le saviez-vous?

Les défaillances du refroidissement figurent parmi les principales causes de pannes imprévues. Un THDi élevé peut endommager l'électronique sensible, surcharger les transformateurs et provoquer des défaillances de génératrices.



40 %

de l'énergie d'un centre de données sert au refroidissement¹



Efficacité accrue grâce au redresseur actif régénératif (AFE)

Le redresseur actif régénératif (AFE) améliore le facteur de puissance. Au freinage, l'énergie est renvoyée au réseau pour alimenter d'autres équipements plutôt que d'être perdue en chaleur.



70 %

des pannes de centres de données coûtent 100 000 \$ ou plus; 25 % dépassent 1 M\$²



Aide à prévenir les arrêts imprévus coûteux

La faible distorsion de tension et de courant évite la surchauffe des équipements de distribution, qui atteignent ainsi leur durée de vie prévue. La sortie sinusoïdale sur les trois phases réduit les contraintes électriques sur les moteurs et les roulements.



35 % - 40 % THDi

le THDi produit par les variateurs standards à six impulsions sans atténuation des harmoniques



THDi inférieur à 3 %

Le Clean Power VFD réduit le bruit électrique et les contraintes sur les transformateurs, les disjoncteurs et l'électronique sensible, ce qui prévient la surchauffe et les défaillances prématurées.

SMART

© 2026 SmartD Technologies Inc.

1-866-776-2783
sales@smartd.tech
smartd.tech

SmartD Technologies
425, rue Guy, bureau 210
Montréal, QC H3J 1S9 Canada

