

# Comment TABOOLA a résolu les défaillances de PDU dans son data center

La plateforme Taboola est leader mondial dans les recommandations de contenus et les publicités natives. La société possède des data centers dans le monde entier, dont plusieurs en Israël où elle a été fondée en 2007.

## TABOOLA CONSTATE QUE LES PDU À MONTAGE HORIZONTAL RARITAN SÉRIE 5000 :

- Éliminent les défaillances de PDU en offrant une meilleure résistance à la température
- Sont beaucoup plus fiables, avec seulement une panne d'unité tous les 5 ans
- Ont permis d'améliorer la surveillance à l'entrée, à la sortie et au niveau de la baie
- Offrent des fonctions sophistiquées facilitant la gestion de modifications et contingences futures
- Fournissent un affichage clair des relevés sur l'écran LCD couleur
- Offrent une puissance nominale supérieure
- Donnent une plus grande flexibilité de déploiement et de gestion
- Présentent un niveau supérieur de résilience et de fiabilité

### PRÉSENTATION

Taboola utilisait depuis longtemps, dans ses data centers, des PDU Zero U à montage vertical d'une marque concurrente, supportant des charges comprises entre 10 et 15 kVA par rack. Ces PDU Zero U causaient souvent des problèmes au niveau de la gestion thermique et de la gestion des câbles de données, ce qui a poussé Taboola à adopter des PDU à montage horizontal. Toutefois, même après le passage aux PDU à montage horizontal d'une marque concurrente, l'équipe Taboola a continué de connaître des défaillances fréquentes de ses PDU déployés.

### SOLUTION

Suite à un audit des besoins énergétiques, des limites de puissance et des conditions thermiques et environnementales de ses data centers, les ingénieurs Taboola ont calculé la réserve de puissance maximale au sein de leurs armoires. Après s'être rendu compte que leurs PDU existants étaient incapables de répondre à leurs demandes, l'équipe Taboola a décidé de les remplacer.

En collaborant avec les experts en énergie de Legrand pour trouver une solution plus robuste, Taboola a choisi les PDU à montage horizontal Raritan série PX-5000, l'objectif étant de

résoudre les défaillances de PDU et de libérer la voie à l'arrière du rack pour optimiser le flux d'air et le refroidissement. L'équipe Taboola a également apprécié le fait que les PDU Raritan offrent des configurations de châssis de couleur différente, facilitant ainsi la distinction entre l'infrastructure de puissance A et B pour assurer la redondance et simplifier le dépannage.

La série 5000 est dotée d'un indice de température de 60 °C, ce qui représente une augmentation significative par rapport à l'indice de 45 °C de ses anciens PDU. Les PDU Raritan PX-5000 offrent également une intelligence supérieure qui a permis de renforcer les capacités de gestion et de surveillance énergétique de Taboola. Parmi ces fonctions, on peut citer la commutation à distance et en temps réel au niveau du PDU et de chaque prise individuellement, la surveillance du courant (A), de la tension, de la puissance (kVA, kW), du facteur de puissance et de la consommation (kWh) avec une exactitude ISO/IEC de +/- 1 %.

### RÉSULTATS

En déployant les PDU Raritan PX-5000, Taboola a fait d'une pierre deux coups : elle a, d'une part, éliminé les défaillances récurrentes de PDU et les risques pour la sécurité qui en

découlent et, d'autre part, amélioré ses capacités globales de surveillance. Le niveau supérieur d'intelligence fourni par la plateforme technologique Xerus de Raritan a fait de l'objectif final de Taboola une réalité : développer son propre logiciel de gestion des données. Les capacités de gestion et de surveillance de la plateforme ont également permis à Taboola de définir des seuils spécifiques et recevoir des alertes en cas de dépassement. Cette approche proactive permet de mieux identifier les risques potentiels liés aux conditions énergétiques ou environnementales et d'éviter ainsi les problèmes critiques.

### CONCLUSION

L'équipe Taboola affirme que les PDU Raritan PX-5000 à montage horizontal sont exceptionnels du point de vue de la forme et de la fonction. Ils ont même dépassé leurs attentes lorsqu'ils ont été soumis à des tests de résistance dans des conditions environnementales sous-optimales sur le terrain. Grâce à son interopérabilité accessible, ses fonctions de surveillance qui aident à identifier les problèmes en amont et ses éléments physiques qui s'adaptent aux conditions les plus difficiles, la série 5000 protège de façon efficace les charges critiques de Taboola dans toutes les situations. ■