

Solutions de protection centralisée de l'alimentation électrique pour chaînes de distribution de vêtements



Le client

Cisalfa Sport, importante enseigne de distribution d'articles de sports

Cisalfa Sport SpA est la première enseigne italienne de distribution d'articles de sport et de loisirs. Avec un chiffre d'affaires de 450 millions d'euros et 2 300 employés, le groupe gère 170 magasins disséminés sur tout le territoire national, essentiellement sous les enseignes Cisalfa et Longoni Sport.

Les besoins

Protection électrique centralisée des équipements sensibles des points de vente

Cisalfa Sport doit pouvoir compter sur une alimentation électrique permanente et stable, vu qu'une coupure de courant pourrait entraîner une fermeture forcée du magasin due à son impossibilité de travailler.

Les coupures de courant ou les perturbations électriques peuvent mettre les ordinateurs et les caisses enregistreuses hors service entraînant ainsi de graves conséquences sur l'activité commerciale du magasin. En termes économiques, il faut savoir qu'une panne peut coûter environ 1000 € par heure.

En plus de l'impossibilité de vendre, une panne de courant expose les magasins à bien d'autres risques : corruption des données, dégradation prématurée des composants électroniques, réponse retardée des dispositifs de protection électriques ou, pire encore, perte définitive de données et dommages irrémediables au matériel.

Dans ce contexte, il est clair qu'il faut protéger les principaux équipements électroniques des magasins Cisalfa Sport (caisses enregistreuses,



ordinateurs, imprimantes), en mettant en place une ligne d'alimentation secourue par un unique onduleur statique.

L'onduleur doit également avoir un haut niveau d'immunité électromagnétique. En effet, un magasin de vêtements est très exposé aux décharges électrostatiques, dues à la présence de tissus synthétiques ou en laine avec des sols

isolants (parquet).

La facilité de gestion de plusieurs onduleurs depuis un poste central est un élément déterminant pour permettre à CISALFA SPORT de surveiller à distance tous ses systèmes d'alimentation sans interruption en libérant le personnel du magasin des problèmes techniques.

La solution

ITYS : Alimentation sans interruption de technologie on-line double conversion.

Le matériel type installé dans un magasin Cisalfa Sport consiste en trois PC / Postes de travail, deux caisses enregistreuses et une imprimante.

Chacun de ces appareils électroniques représente une charge critique et doit donc être protégé en permanence contre les coupures de courant et les perturbations électriques.

Compte tenu de ces faits, Cisalfa Sport a choisi l'ITYS 3000 VA, qui utilise la technologie on-line double conversion (VFI) avec absorption sinusoïdale du courant d'alimentation.

Cette technologie est compatible avec toutes les applications informatiques professionnelles et industrielles, et avec tous les environnements d'exploitation, y compris son alimentation par un groupe électrogène.

Afin d'assurer une alimentation sans interruption de haute qualité, l'onduleur ITYS garantit une régulation permanente de la tension et de la fréquence de sortie, quelles que soient les conditions du réseau d'alimentation.

La large plage de tension d'entrée admissible réduit considérablement les commutations en mode batterie, prolongeant ainsi la durée de vie des batteries de manière significative.

En cas de surcharge ou de défaillance, un by-pass automatique transfère instantanément la charge sur la source d'alimentation de manière à assurer la continuité de l'alimentation tout en sauvegardant l'onduleur.

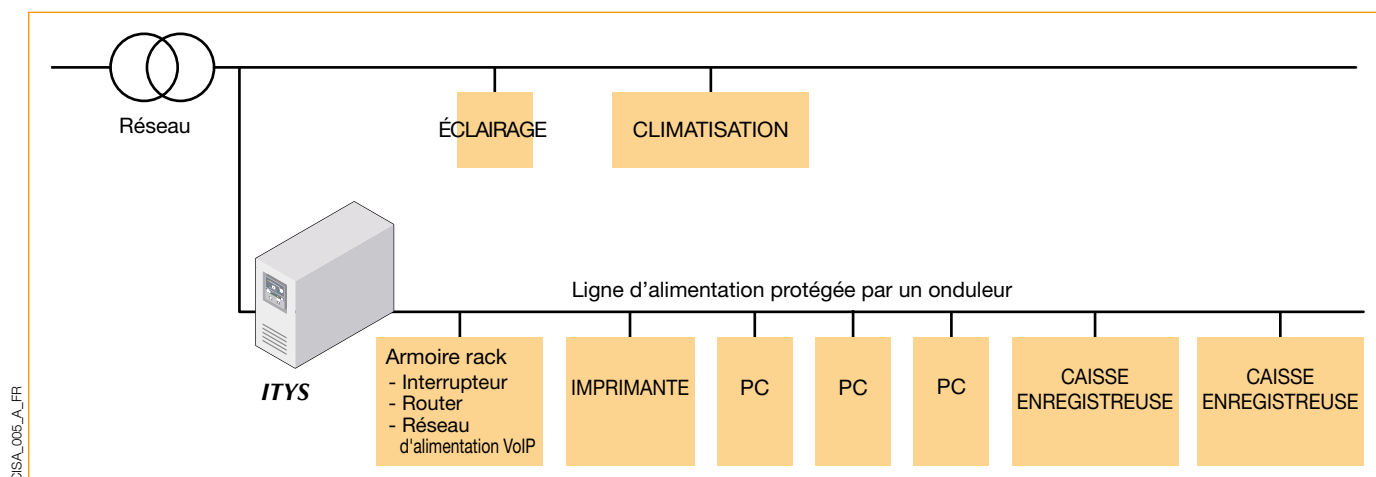
En installant un adaptateur réseau Ethernet, il est possible de surveiller l'état de l'onduleur depuis n'importe quel ordinateur dans l'entreprise, qu'il soit raccordé au réseau LAN (point de vente) ou à distance par le réseau WAN (administrateur).

ITYS
de 1 à 10 kVA



La série ITYS est une gamme complète d'onduleurs compacts comprenant des modèles de 1000, 2000, 3000, 6000 et 10000 VA. Les modèles de 3, 6 et 10 kVA sont également disponibles en version LB dotée d'un chargeur de batterie plus puissant, permettant la prise en charge de plusieurs extensions batterie pour une autonomie de 25 à 120 minutes.

Architecture



Remote View : télésurveillance centralisée

De nos jours, un onduleur se gère comme n'importe quel autre périphérique de réseau (imprimante, scanner, etc.) par l'intermédiaire d'interfaces graphiques évoluées, basées sur la navigation intuitive des navigateurs Web courants. Après l'installation d'un adaptateur Ethernet, l'onduleur peut être directement connecté au réseau LAN en utilisant une adresse IP spécifique, qui permettra à l'utilisateur de contrôler l'appareil à distance.

L'intégration d'une interface réseau Socomec UPS NetVision dans un onduleur de la série ITYS permet la prise en charge de la communication sur les réseaux LAN / WAN :

- en utilisant le protocole TCP / IP, pour surveiller l'onduleur au moyen d'un navigateur Internet
- en utilisant le protocole SNMP (Simple Network Management Protocol) commun à tous les périphériques informatiques professionnels

En exploitant ces canaux de communication et en utilisant Remote View (une application de Network Management System) spécialement conçue pour répondre aux besoins de Cisalfa Sport, il a été possible de construire une station de surveillance centralisée pour tous les onduleurs utilisés par l'entreprise sur ses différents sites.

Remote View installé sur un terminal au siège de l'entreprise à Bergamo, peut contrôler plus de 70 onduleurs disséminés sur tout le territoire italien.



Les avantages

Excellent rapport prix / performance

Un système de protection centralisé réduit le prix d'achat de l'onduleur par unité d'utilisation protégée.

Une alimentation stabilisée élimine les perturbations du secteur et garantit au matériel connecté une alimentation électrique constante et de haute qualité.

Haut rendement et adaptabilité

Grâce à sa polyvalence, le système ITYS est idéal pour la protection d'une grande variété d'applications, allant des systèmes informatiques professionnels aux réseaux d'entreprises, jusqu'aux équipements les plus sensibles de l'industrie.

Facile à installer, même sans connaissances approfondies

Aucune connaissance particulière des systèmes n'est nécessaire pour installer un onduleur ITYS, notamment grâce à la batterie intégrée fournie déjà chargée et connectée

aux disjoncteurs magnéto-thermiques.

Facile à utiliser

Avec un simple tableau de contrôle à LEDs et un avertisseur sonore comme interface utilisateur, l'utilisation de l'équipement est extrêmement conviviale et intuitive. La représentation graphique du réseau de distribution d'énergie permet de vérifier d'un simple coup d'œil si le système fonctionne normalement ou pas. L'état des batteries peut être testé depuis le tableau de contrôle ou à l'aide d'un logiciel spécial.

Télésurveillance facile et intuitive

Adapté à tous les types de réseaux, l'onduleur ITYS 3000 VA est facile à interfacer avec le serveur (Windows®, Linux, Macintosh).

En cas de mise en place de gestion automatique de l'alimentation électrique, il est possible d'utiliser le logiciel de communication pour programmer les procédures de démarrage et d'arrêt.

En cas de coupures prolongées, il est possible de programmer l'arrêt automatique des systèmes poste de travail / serveur connectés au réseau.



Les besoins futurs

Pour la protection de son alimentation électrique, Cisalfa Sport voulait raccorder ses 170 points de vente à un seul système centralisé.

L'onduleur ITYS 3000 VA est une solution compacte, facile à utiliser et parfaitement capable d'assurer le type de protection requis par des magasins ; voilà pourquoi Cisalfa Sport a souhaité étendre sa coopération avec SOCOMEC UPS.



CISA_003_A

Focus on

CISALFA SPORT

- 170 magasins appartenant au groupe
- 450 millions d'euros de chiffre d'affaires
- Principal distributeur italien d'articles de sport et de loisirs

SOCOMECS UPS

- ITYS 3000 VA
- Conseil sur la mise en œuvre du système
- Service d'assistance

Avantages

- Protection maximale à un coût réduit
- Haute efficacité et adaptabilité
- Protection centralisée
- Facile à installer
- Facile à utiliser
- Facile à contrôler



"Une enseigne comme Cisalfa Sport doit pouvoir compter sur la continuité du service dans l'ensemble de sa structure, notamment dans ses magasins. À partir de cette observation, nous avons étudié les solutions offertes par différents fournisseurs puis, après une étude minutieuse, nous avons arrêté notre choix sur Socomec UPS : l'offre Socomec était la meilleure en termes de qualité, de performance, de coût et de fiabilité. »

Riccardo Boccalero

Directeur des systèmes d'information
Cisalfa Sport

SIÈGE SOCIAL

GRUPE SOCOMEC

S.A. SOCOMEC au capital de 11 313 400 € - R.C.S. Strasbourg B 548 500 149
B.P. 60010 - 1, rue de Westhouse - F-67235 Benfeld Cedex

SOCOMECS UPS Strasbourg

11, route de Strasbourg - B.P. 10050 - F-67235 Huttenheim Cedex - FRANCE

Tél. +33 (0)3 88 57 45 45 - Fax +33 (0)3 88 74 07 90

ups.benfeld.admin@socomec.com

SOCOMECS UPS Isola Vicentina

Via Sila, 1/3 - I - 36033 Isola Vicentina (VI) - ITALIE

Tél. +39 0444 598611 - Fax +39 0444 598622

info.it.ups@socomec.com

www.socomec.com

DIRECTION COMMERCIALE, MARKETING ET SERVICES

SOCOMECS UPS Paris

95, rue Pierre Grange

F-94132 Fontenay-sous-Bois Cedex - FRANCE

Tél. +33 (0)1 45 14 63 90 - Fax +33 (0)1 48 77 31 12

ups.paris.dcm@socomec.com

Document non contractuel. © 2010, Socomec SA. Tous droits réservés.