

## Rack & NTIC : solutions « ad hoc »

La société Socomec UPS s'impose actuellement dans le secteur des NTIC grâce aux solutions complètes qu'elle est en mesure de fournir pour l'énergie à l'intérieur d'une armoire rack informatique. Des solutions qui embrassent de nombreux domaines : de la fourniture d'énergie de haute qualité (ASI), à l'amélioration de la distribution (PDU), de la possibilité de construire des architectures redondantes par le biais de commutateurs statiques (STS), à la surveillance de l'environnement grâce à un dispositif (EMD) qui contrôle différentes grandeurs essentielles du système.

### La gamme Netys se renouvelle

Netys, la gamme monophasée Socomec UPS consacrée aux NTIC, composée de différentes typologies de produit adaptées en fonction de chaque exigence, vient d'être renouvelée. En outre, le manuel de tous les produits Netys est aujourd'hui disponible sur CD en 10 langues.

**PE.** La gamme PE (précédemment composée de produits de 400, 600, 800 et 1000 VA) est aujourd'hui développée vers le haut avec un produit de 1400 VA (plus un de 2000 VA destiné exclusivement aux marchés de la zone APAC). Le modèle de 400 VA a été lui aussi développé jusqu'à 600 VA pour satisfaire les exigences du marché. L'utilisateur peut donc choisir entre deux produits de 600 VA, un avec port série USB et l'autre sans.

Les produits de 1000 VA et 1400 VA (et 2000 VA) de la gamme PE sont dotés d'un afficheur LCD qui permet de contrôler l'état de fonctionnement de l'ASI. Le châssis est en plastique, et non pas en métal, même pour les produits haut de gamme, ce qui permet d'améliorer l'esthétique du produit. PE est conforme aux normes en matière de recyclage (ROHS). Le manuel est fourni sur CD avec tous les logiciels d'arrêt automatique (Univision).

**PR.** Au modèle précédent, déjà compact, léger et pratique, a été ajouté un produit rack 1U (4,4 cm) avec des puissances de 1000 et 1500 VA. Tous les produits sont à haute densité de puissance, une caractéristique importante dans des applications de ce genre. Les deux modèles présentent un emplacement pour l'introduction de la carte de réseau ou de la carte relais programmable. Ces modèles et tous les autres de la série PR sont dotés d'un port RS232 et USB, conformément à l'évolution technologique actuelle du marché.

L'emballage contient tous les accessoires mécaniques prévus pour leur insertion dans l'armoire rack, y compris des brides et des rails télescopiques pour en faciliter l'extraction.

Il est possible de remplacer la batterie par le devant sans devoir déconnecter la charge.

Tous les modèles PR sont compatibles avec le logiciel de télésurveillance et d'arrêt automatique (Univision PRO et JNC).

### Accessoires

L'attention que la société Socomec UPS réserve aux problèmes des clients NTIC est démontrée par la proposition de solutions visant à améliorer l'installation et le contrôle des systèmes de ce secteur. Socomec UPS propose aujourd'hui deux nouveautés : un rack PDU (Power Distribution Unit) et un dispositif de surveillance environnementale (EMD).

**Rack PDU.** Pour que le client puisse gagner de l'espace et pour faciliter l'installation en privilégiant l'organisation de la distribution électrique dans l'armoire, il serait utile de disposer du Rack PDU (Power Distribution Unit). Ce qui était auparavant réalisé avec des prises multiples improvisées peut désormais être réalisé de façon plus ordonnée, et avec un meilleur fonctionnement, grâce à l'utilisation de ce système intelligent qui permet la distribution de l'énergie à l'intérieur de l'armoire rack. Simple à installer (l'emballage contient tous les supports mécaniques), ce système se monte verticalement dans les espaces laissés libres par les équipements informatiques. C'est précisément pour cet encombrement minimum que la PDU a été également appelée « Verticale Zéro-U ». Deux modèles sont disponibles, de 28 et 39 prises, toutes CEI (standard informatique). Le modèle de 28 prises a une entrée monophasée tandis que le modèle à 39 prises a une entrée triphasée et une distribution monophasée ; tous les deux peuvent être alimentés par une ASI ou par 2 ASI et un STS.

Il est possible de créer deux lignes de distribution parallèles (Dual Cord), l'une alimentée par une ASI et l'autre par une deuxième ASI, pour obtenir ainsi de la redondance. En outre, le modèle de 28 présente deux segments tandis que le modèle de 39 en présente trois : il est donc possible de réaliser une sélectivité en privilégiant l'alimentation d'un segment par rapport à un autre.

Un afficheur mesure les paramètres d'alimentation de la PDU. Il est possible d'inverser l'affichage (par le haut ou le bas) selon son sens d'installation sans qu'aucune intervention manuelle de rotation physique ne soit nécessaire.

Le synoptique montre trois LED indiquant les alarmes sur les différents segments (verte pour les alarmes mineures et rouge pour les alarmes plus graves). Il est également possible de contrôler et de gérer le fonctionnement de la PDU via le réseau local.

L'emballage contient des brides mécaniques pour la fixation universelle et un collier en plastique (safe locked connection) pour éviter toute déconnexion accidentelle des prises qui alimentent les équipements.

**EMD.** Le module EMD (Environmental Monitoring Device), compatible uniquement avec Netys RT, est un dispositif de surveillance de l'environnement pouvant être installé à l'intérieur de l'armoire rack. Il permet de contrôler deux paramètres, l'humidité et la température, alors que les quatre entrées à contacts secs permettent des contrôles physiques ou mécaniques (sécurité, eau, feu et fumée). Il est possible, par le biais d'une page Web spécifique, de surveiller tous les paramètres à distance en configurant, si besoin, des seuils de déclenchement, avec notification d'éventuelles alarmes par mail. Grâce au module EMD et des contacts magnétiques fixés aux portes et parois, il est possible de contrôler d'éventuelles ouvertures anormales de l'armoire. Le dispositif s'installe aux parois grâce à un support magnétique ou bien sur les portes du rack par le biais d'une fixation prévue à cet effet.

---

## Groupe SOCOMEC en bref :

SOCOMEC est un groupe industriel indépendant, spécialisé dans la disponibilité, le contrôle et la sécurité de l'énergie électrique basse tension pour l'industrie et le grand tertiaire.

Créée en 1922, l'entreprise appuie son développement sur deux activités industrielles complémentaires :

- les Systèmes de Coupure et de Protection électriques (*interrupteurs, interrupteurs fusibles, commutateurs, coupe-circuits, contrôle et protection électronique, coffrets, armoires...*)
- les Systèmes d'Alimentation sans Interruption (*onduleurs, modules transfert de charges, redresseur-chargeurs, compensateurs d'harmoniques, convertisseurs 400 Hz...*)

Sur ses marchés, SOCOMEC occupe une position de leader et de spécialiste.

Forte de 2500 personnes réparties dans 21 filiales dans le monde, SOCOMEC assure la maîtrise totale de la conception, de la fabrication et de la commercialisation de ses produits.

Neuf sites industriels (4 en France, 1 en Italie, 1 en Tunisie, 1 en Inde, 2 en Chine) intègrent les principaux savoir-faire technologiques du groupe et garantissent une qualité constante des fabrications ainsi que le respect des délais.

En 2009, le groupe SOCOMEC a réalisé un chiffre d'affaires de 310 Millions d'Euros.

Pour en savoir plus : [www.socomec.com](http://www.socomec.com)