



UN COMMUTATEUR DE TRANSFERT DE CHARGE HAUTEMENT FIABLE SANS SE RUINER

Les commutateurs hybrides de transfert pour rack Raritan utilisent des relais électromécaniques et des redresseurs commandés au silicium (SCR) pour le transfert de charge entre deux sources. Il en découle des performances et une fiabilité qui dépassent celles des commutateurs de transfert automatiques (ATS) standard, à un prix inférieur à celui des commutateurs de transfert statiques (STS).

L'ALIMENTATION ACTUELLEMENT LA PLUS FIABLE POUR LES APPAREILS MUNIS D'UNE ALIMENTATION UNIQUE

- Relais brevetés anti-arc électrique empêchant les contacts de relais de se souder et garantissant le transfert de la charge.
- Transferts très rapides en seulement 4 à 8 ms testés pour ne jamais «perdre» une charge ou un appareil dans les conditions réelles de fonctionnement.
- Transferts déphasés éliminant le travail de planification des phases dans l'armoire.
- Relais surdimensionnés (capacité de 70 A) supportant les charges les plus importantes avec une fiabilité élevée.
- Protection du commutateur à l'aide de fusibles rapides, remplaçables en cas de court-circuit au niveau de l'alimentation de l'appareil
- Blocage du transfert en cas de court-circuit en sortie empêchant une défaillance en cascade de la seconde alimentation.
- Alimentation redondante et architecture intelligente basée sur le microprogramme Xerus™.
- Signalisation précise et contrôle au niveau des prises, afin de détecter des conditions présentant un risque et de prévenir les ruptures.

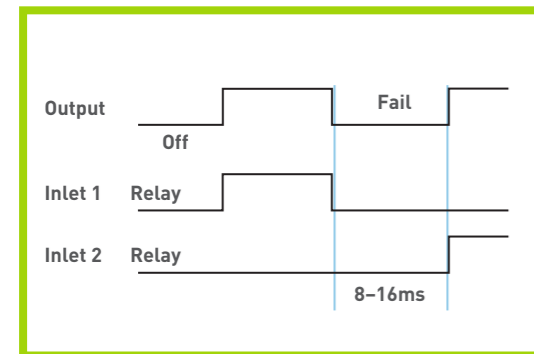
PLATEFORME TECHNOLOGIQUE XERUS EMBARQUÉE POUR CONFIGURER LA SURVEILLANCE, LE CONTRÔLE ET LA SIGNALISATION

- Microprogramme Xerus avec prise en charge des scripts, interfaces SNMP et Modbus.
- Seuils de déclenchement configurables par l'utilisateur pour une meilleure qualité de l'alimentation.
- Alertes et mises à jour des informations d'état via texte GSM, email ou syslog.
- Interface utilisateur basée sur le Web.
- Protocoles de sécurité réseau et de cryptage renforcés : AES128, SSH, SNMPv3, Smart TLS, FIPS 140-2.

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Technologie hybride (relais et dispositif SCR) pour une meilleure efficacité énergétique et un échauffement moindre (architecture sans ventilateur).
- Seul commutateur de transfert de charge du marché équipé de la technologie de mesure brevetée Raritan offrant une précision de $\pm 1\%$ permettant la refection.
- Premier et unique commutateur de transfert de charge au monde avec mesure et commutation au niveau des prises (sur les modèles de la gamme 5000).
- Seul commutateur de transfert de charge offrant la mesure de consommation, la surveillance de la qualité énergétique, ainsi que la prise en charge de capteurs ambiants optionnels.
- Afficheur local indiquant d'un coup d'œil l'état du commutateur de transfert et les conditions de reprise.
- Fonctionnement certifié dans un environnement jusqu'à 60 °C (UL), 50 °C (CE) avec une humidité relative de 85 %.
- Compatibilité avec SecureLock™ pour prévenir le débranchement accidentel des cordons d'alimentation.

LA PLUPART DES COMMUTATEURS DU MARCHÉ NE RÉPONDENT PAS AUX ATTENTES



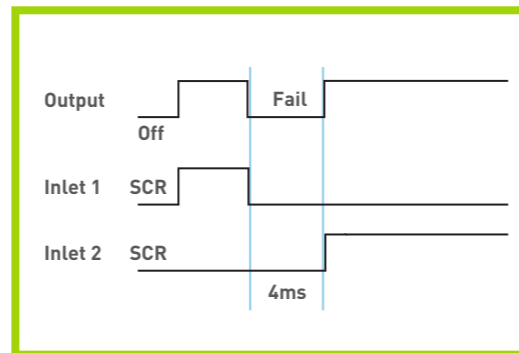
ATS (relay-based) Transfer Time

COMMUTATEURS DE TRANSFERT À RELAIS ÉLECTROMÉCANIQUES (ATS) :

- Les temps de transfert indiqués par les fabricants varient de 8 à 16 ms.
- Les contacts se soudent souvent ensemble en raison de la présence d'arcs électriques ; l'une des principales causes de défaillance des commutateurs de transfert à relais électromécaniques.
- Les solutions uniquement à base de relais n'indiquent pas lorsque les contacts deviennent soudés et ne sont plus en mesure de commuter les alimentations. Par conséquent, les opérateurs de centre de données ont connaissance de la défaillance d'un commutateur de transfert lorsque c'est trop tard ; c-à-d, en présence d'une panne d'alimentation et qu'aucun basculement ne se produit.

COMMUTATEURS DE TRANSFERT STATIQUES (STS) :

- Ils offrent des temps de transfert rapides (normalement de 4 à 6 ms), mais sont plus de cinq fois et demi plus coûteux que les modèles ATS.
- Ils consomment significativement plus d'énergie que les relais électromécaniques et produisent plus de chaleur, et exigent par conséquent plus de ressources de refroidissement.
- Étant moins économes en énergie, ils requièrent un refroidissement forcé et des températures de fonctionnement maximales moins élevées.
- Ils viennent impacter négativement l'efficacité énergétique du rack.

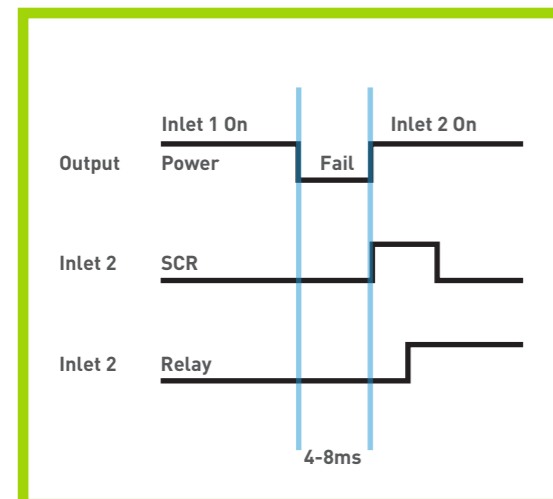


STS (SCR-based) Transfer Time

EN QUOI RARITAN EST-IL DIFFÉRENT ?

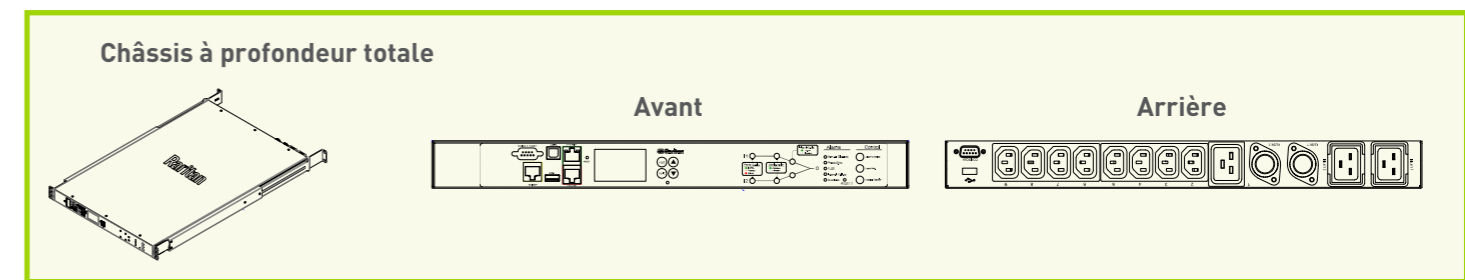
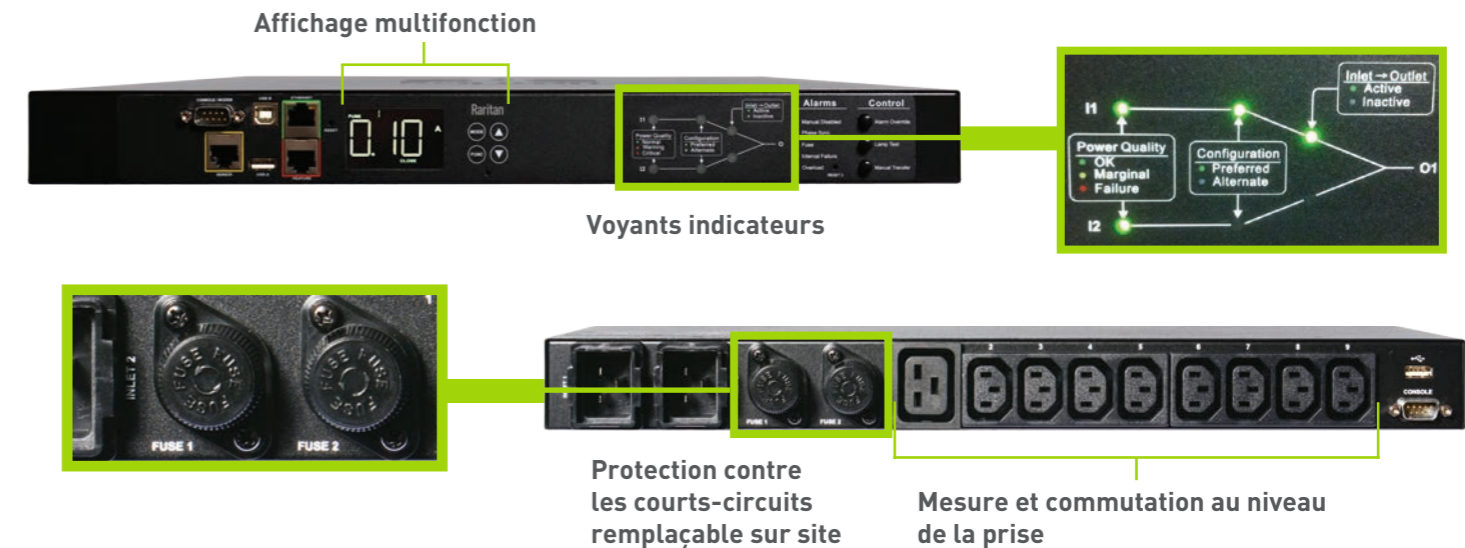
DISPOSITIF HYBRIDE BREVETÉ DE RARITAN

- Les composants statiques offrent des transferts rapides.
- Le circuit breveté réduit l'usure des composants électromécaniques..
- Il élimine les arcs électriques qui provoquent des défaillances de relais de transfert.
- Les courts-circuits en sortie sont identifiés et une alarme est envoyée de façon à les corriger avant de réaliser le transfert.
- La gamme PX3TS-5000 offre la mesure et la commutation au niveau des prises, ainsi qu'une alimentation sans interruption pour les appareils munis d'une alimentation unique.
- Il présente la rapidité d'un commutateur STS avec un coût plus faible.
- Il fonctionne sans ventilateur pour une meilleure fiabilité.



Raritan Hybrid (relay+SCR-based) Transfer Time

LE COMMUTATEUR DE TRANSFERT RARITAN EST PLUS RAPIDE, INTELLIGENT, FIABLE ET PLUS SIMPLE D'UTILISATION



Le châssis à profondeur totale offre un accès aux prises plus rapide et simple, permettant aux équipes d'exploitation d'économiser du temps, dans la mesure où les appareils sont souvent empilés entre des serveurs de hauteur 1U.

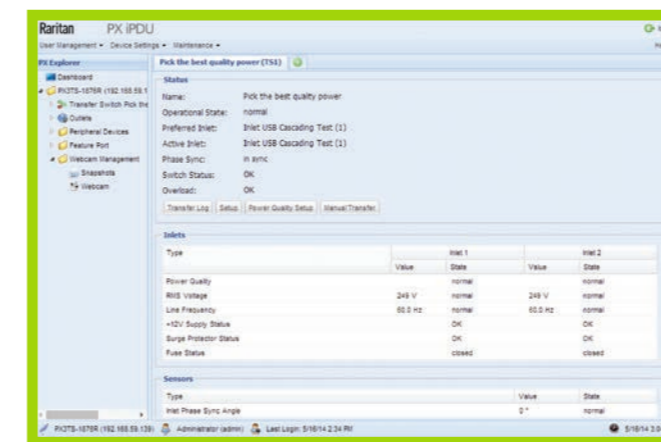


Tableau de bord du commutateur de transfert intelligent PX pour rack

CONTRÔLEUR INTELLIGENT PERMETTANT LA SURVEILLANCE ET LA GESTION À DISTANCE

- Interface utilisateur intuitive, SNMP, Modbus, TCP/IP, prise en charge de JSON-RPC pour les scripts, IPv4/IPv6.
- Accès et contrôle à l'aide d'une tablette via les ports USB avant et arrière.
- Alertes par seuils et mises à jour des informations d'état via texte GSM, email ou syslog.
- Journalisation des temps de transfert pour le reporting.
- Prise en charge des sondes ambiantes prêtes à l'emploi.
- Prise en charge des ports USB (c-à-d, Wi-Fi, caméra, tablette et connexion en cascade).



PDVIEW - AFFICHAGE INTEGRÉ SUR TABLETTE VIA LE PORT USB

Transformez votre tablette ou votre smartphone en écran distant pour afficher les informations critiques au niveau du rack. Pour cela, il vous suffit de raccorder votre appareil mobile au port USB avant ou arrière, pour accéder. Disponible pour appareils iOS et Android.

SURVEILLANCE À DISTANCE DE L'ALIMENTATION BASÉE SUR LE WEB

Surveillance en temps réel et à distance de la qualité de l'alimentation avec des seuils et des alertes définissables par l'utilisateur au niveau de la tension et de la fréquence. Inclut la forme du signal CA lors du dernier transfert et la mesure des charges d'entrée.

Forme du signal CA du dernier transfert



Modèle	Châssis	Tension d'entrée	Type de fiche	Tension de sortie	Type de prise (nbre)	Courant	Disjoncteur (nbre)	10/100 Ethernet
PX3TS-5184CR	1U	200-240	(2) IEC C-20 (UL)	200-240	7 x C13; 1 x C19	16	0	Yes
PX3TS-5191CR	1U	200-240	(2) IEC C-20 (CE)	200-240	7 x C13; 1 x C19	16	0	Yes
PX3TS-1876CR	1U	200-240	(2) IEC C-20 (UL)	200-240	8 x C13; 1 x C19	16	0	Yes
PX3TS-1876R	1U	200-240	(2) NEMA L6-20P	200-240	8 x C13; 1 x C19	16	0	Yes
PX3TS-1875CR	1U	200-240	(2) IEC C-20 (CE)	200-240	C	16	0	Yes
PX3TS-1875R	1U	200-240	(2) IEC 60309 16A	200-240	8 x C13; 1 x C19	16	0	Yes
PX3TS-1875A1R	1U	240	(2) Clipsal 56P320	240	8 x C13; 1 x C19	20	0	Yes
PX3TS-1875A2R	1U	240	(2) Clipsal 56PA320	240	8 x C13; 1 x C19	20	0	Yes
PX3TS-1147R	1U	120	(2) NEMA L5-20P	120	8 x NEMA 5-20R	16	0	Yes
PX3TS-1464R	2U	200-240	(2) NEMA L6-30P	200-240	16 x C13; 4 x C19	24	2 x 20A 2-pole	Yes
PX3TS-1469R	2U	200-240	(2) IEC 60309 32A	200-240	16 x C13; 4 x C19	32	2 x 16A 1-pole	Yes
PX3TS-1469A1R	2U	240	(2) Clipsal 56P332	240	16 x C13; 4 x C19	32	2 x 16A 1-pole	Yes
PX3TS-1469A2R	2U	240	(2) Clipsal 56PA332	240	16 x C13; 4 x C19	32	2 x 16A 1-pole	Yes



PARRAIN DU CODE DE CONDUITE DE L'UE SUR L'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE DES CENTRES DE DONNÉES

Défini par le Joint Research Centre de l'UE, ce code de conduite constitue une réponse mesurée aux problèmes d'énergie auxquels l'Union européenne est confrontée. Il vise à encourager les entreprises possédant des centres de données à réduire leur consommation d'énergie tout en garantissant l'atteinte des objectifs commerciaux.

En tant que parrain de cette initiative, Raritan s'est engagé à mettre en œuvre la philosophie du code de conduite par l'élaboration de produits et services qui aident les organisations à aligner leurs centres de données sur les recommandations de bonne pratique.

Appelez le +33 (0)1 47.56.20.39 ou rendez vous sur www.raritan.fr

Raritan[®]
A brand of **legrand**