



## TRANSFER SWITCH: CONTINUITA' DI SERVIZIO

I transfer switch ibridi di Raritan utilizzano la doppia tecnologia (relè elettromeccanici e raddrizzatori controllati al silicio - SCR) per trasferire un carico tra due fonti. Il risultato è un'elevata affidabilità e prestazioni superiori a quelle dei commutatori di trasferimento automatici standard (ATS) con un costo inferiore rispetto ai commutatori di trasferimento statici (STS).

## ALIMENTAZIONE PIU' AFFIDABILE PER APPARATI MONOALIMENTATI

- Tecnologia brevettata Anti-Arco elettrico; progettata per prevenire la saldatura del relè e garantire il trasferimento
- Trasferimenti di carico straordinariamente rapidi tra 4 e 8 millisecondi, testati in condizioni reali per non far mancare mai l'alimentazione
- Il trasferimento fuori fase elimina la problematica di sincronizzazione delle stesse
- Relè sovradimensionati (nominale 70A) per garantire elevate affidabilità
- Il carico è protetto grazie a fusibili sostituibili sul campo quando l'alimentazione del dispositivo si interrompe
- Impedisce il trasferimento di cortocircuiti in uscita che causerebbero un guasto a cascata della seconda alimentazione
- Alimentatore ridondante con controller intelligente basata sul firmware Xerus™
- L'allerta e il controllo granulari a livello di presa rilevano condizioni rischiose per prevenire interruzioni

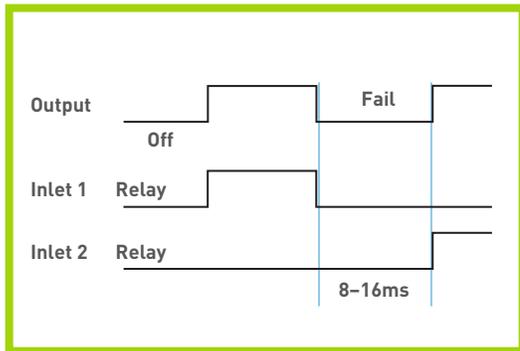
## EQUIPAGGIATO CON LA PIATTAFORMA TECNOLOGIA XERUS, PER MONITORAGGIO, CONTROLLO ED ALLARMI

- Firmware Xerus con scripting, Modbus e SNMP
- Soglie configurabili dall'utente per la qualità dell'alimentazione
- Allarmi e aggiornamenti di stato tramite e-mail, syslog (e, opzionali, SMS)
- Protocolli di sicurezza e crittografia di rete: AES128, SSH, SNMPv3, Smart TLS, FIPS 140-2

## CARATTERISTICHE

- Tecnologia ibrida (relè + SCR) per una migliore efficienza energetica e meno calore (architettura senza ventole)
- Precisione di misurazione della potenza (+/- 1%)
- Unico transfer switch con monitoraggio e commutazione a livello di presa (sui modelli della serie 5000)
- Supporto per sensori ambientali (opzionali)
- Display locale per lo stato del trasferimento e le condizioni di failover
- Certificato per funzionare fino a 60° C (UL), 50° C (CE) all'85% di umidità relativa
- Compatibile con i cavi di alimentazione SecureLock™
- Controller iX7™: alimentato da Xerus, la piattaforma open di Raritan, iX7 fornisce più potenza e connettività

# IL MEGLIO DEI TRANSFER SWITCHES SUL MERCATO



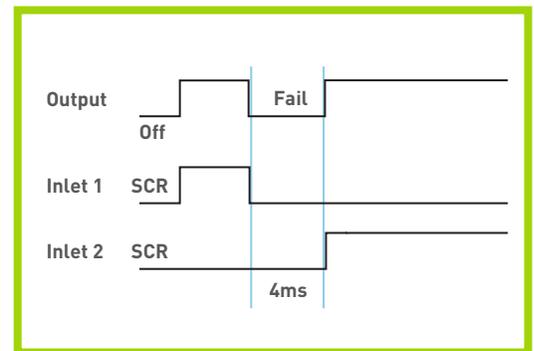
Tempo di trasferimento ATS

## SWITCH CON RELE' ELETTROMECCANICI (ATS)

- I tempi di trasferimento del carico variano da 8ms a 16ms in base al vendor.
- I contatti spesso si saldano insieme a causa di archi elettrici: una delle principali cause di guasto del transfer switch è il relè elettromeccanico.
- Le soluzioni ATS non danno indicazioni quando il relè si è saldato: non si è a conoscenza del fatto che il transfer switch non è più in grado di commutare l'alimentazione. Pertanto, i data center manager si rendono conto del problema quando ormai è troppo tardi, ovvero quando vi è un'interruzione sull'alimentazione degli apparati attivi.

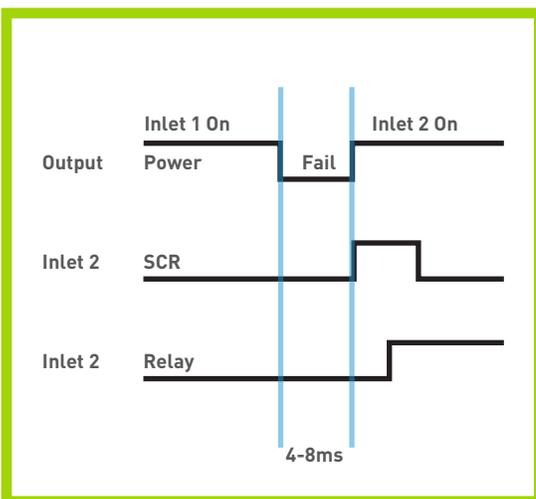
## SWITCH CON SILICON-CONTROLLED RECTIFIER (STS)

- Offrono tempi di trasferimento molto rapidi (normalmente da 4 a 6ms), ma sono oltre cinque volte e mezzo più costosi degli interruttori elettromeccanici.
- Assorbono molta più energia rispetto ai relè elettromeccanici e producono più calore consumando risorse di raffreddamento.
- Sono meno efficienti dal punto di vista energetico e hanno temperature di esercizio massime inferiori.



Tempo di trasferimento STS

# RARITAN TRANSFER SWITCH: TECNOLOGIA IBRIDA



Tempo di trasferimento del Transfer Switch Raritan (relè+SCR)

## TECNOLOGIA IBRIDA BREVETTATA

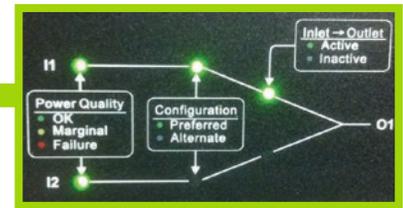
- I componenti allo stato solido forniscono trasferimenti rapidi
- I circuiti brevettati riducono l'usura dei componenti elettromeccanici
- L'eliminazione del problema dell'arco elettrico elimina il problema del guasto del relè elettromeccanico
- L'identificazione dei corti-circuiti in uscita (con segnalazione dell'allarme) permette di effettuare le dovute correzioni prima di trasferire la potenza manualmente
- La serie PX3TS-5000 offre commutazione e misurazione a livello di presa, garantendo un'alimentazione affidabile ai dispositivi monoalimentati
- Velocità di un STS ad un costo inferiore
- Progettato senza ventole (fan-free) per una maggiore affidabilità

# RARITAN'S TRANSFER SWITCH: VELOCE, INTELLIGENTE, AFFIDABILE E FACILE DA USARE

Display multifunzione



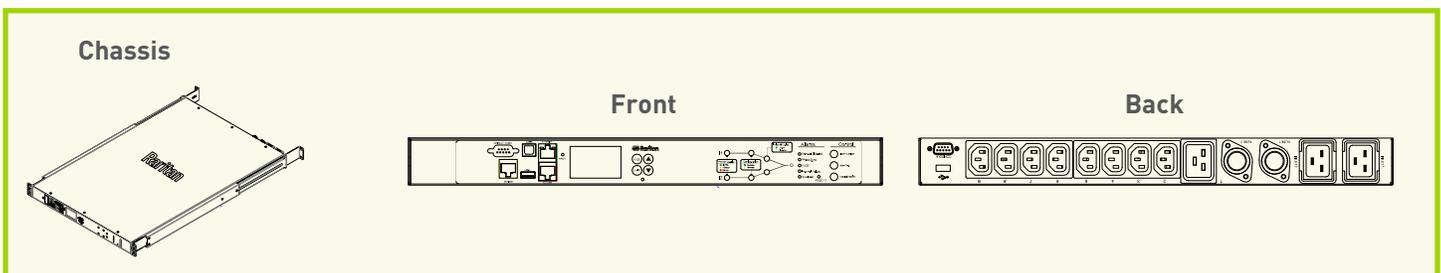
Indicatore di stato del Transfer Switch



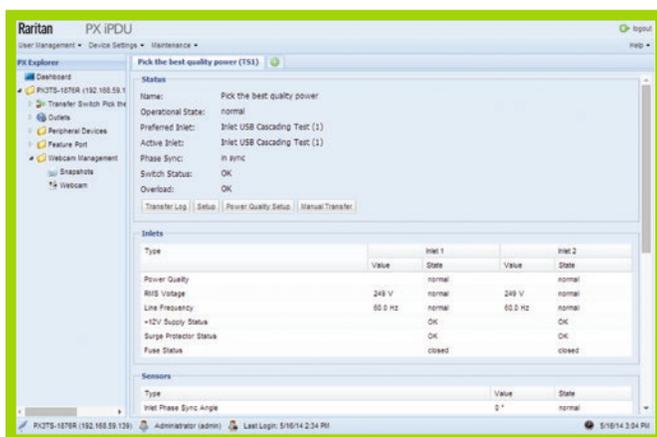
Protezione corto-circuiti sostituibile in campo



Misura e commutazione a livello di uscita (serie 5000)



Lo chassis profondo consente un accesso più rapido e più semplice alle prese: quando il dispositivo viene posizionato tra un server e l'altro, tale profondità permette agli operatori di lavorare in modo comodo e veloce.



Dashboard pagina web integrata

## SMART CONTROLLER INTEGRATO PERMETTE GESTIONE E MONITORAGGIO REMOTO

- GUI intuitiva, SNMP, Modbus, TCP / IP, JSON-RPC per scripting, IPv4 / IPv6.
- Accesso e controllo tramite App (connessione USB)
- Allarmi e aggiornamenti di stato tramite e-mail, syslog (e SMS, optional)
- Registra i tempi di trasferimento e permette di estrarre report
- Supporto per sensori ambientali plug-and-play.
- Le porte USB supportano Wi-Fi, webcam, tablet o smartphone e collegamenti in cascata.



## PDVIEW — APP DI GESTIONE (CONNESSIONE USB)

Trasforma il tuo tablet o smartphone in un display remoto che fornisce la visualizzazione e la gestione su tutti i dati critici del Transfer switch. È sufficiente collegare il dispositivo mobile alla porta USB anteriore o posteriore per accedere. Disponibile per dispositivi iOS e Android.

## MONITORAGGIO WEB-BASED

Monitoraggio in tempo reale della qualità dell'alimentazione remota con soglie e allarmi definibili dall'utente per tensione e frequenza. Include la forma d'onda CA dell'ultimo trasferimento e misurazione dei carichi di potenza.

Forma d'onda AC dell'ultimo trasferimento



Model	Chassis	Input Voltage	Plug Type	Output Voltage	Outlet Type (QTY)	Current	Circuit Breaker (QTY)	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

Visita [www.raritan.com/transferswitch](http://www.raritan.com/transferswitch)  
per maggiori informazioni

©2019 Raritan Inc. Tutti i diritti riservati. Raritan® è un marchio registrato di Raritan Inc. o delle sue consociate interamente controllate. Tutti gli altri sono marchi registrati o marchi dei rispettivi proprietari. Raritan ha iniziato a sviluppare switch KVM per professionisti IT per gestire i server in remoto nel 1985. Oggi, come marchio di Legrand, siamo un fornitore leader di soluzioni in PDU intelligenti da rack. Le nostre soluzioni aumentano l'affidabilità e l'intelligenza dei data center in 9 tra le prime 10 aziende tecnologiche Fortune 500.

**Raritan**  
A brand of **Legrand**