

IT SWITCH

Soluzione di trasferimento automatico dell'alimentazione
per architetture affidabili
da 16 a 20 A monofase



Continuità del servizio per le applicazioni critiche

- Collocato il più vicino possibile all'applicazione, IT SWITCH consente un'architettura con un livello di accessibilità estremamente elevato.

Protegge:

- dall'indisponibilità della sorgente di alimentazione principale
- dall'intervento spurio dei dispositivi di protezione a monte
- dagli effetti dell'interferenza reciproca causata dai guasti (per es.: cortocircuiti) delle applicazioni alimentate dalla stessa sorgente.

Un'alimentazione sicura su misura per le vostre apparecchiature

- IT SWITCH è stato progettato per essere installato facilmente vicino alle applicazioni sensibili su rack da 19".
- Diverse versioni disponibili: fissa o estraibile, per soddisfare tutte le vostre esigenze di disponibilità dell'alimentazione.

Facilità di utilizzo in loco

- Agevole cambiamento della sorgente prioritaria senza modifica del cablaggio.
- Commutazione da una sorgente ad un'altra, eseguita dall'operatore e assicurata dalle protezioni e dai controlli automatici di IT SWITCH.
- Si adatta facilmente alla specificità locale tramite impostazioni di funzionamento standard o personalizzate.

Funzionamento intuitivo

- IT SWITCH è dotato di un sinottico di facile impiego, che ne garantisce un funzionamento sicuro.
- Il software di comunicazione consente l'agevole gestione delle apparecchiature distribuite in loco.

Principio di funzionamento

IT SWITCH è un sistema di trasferimento automatico tra due sorgenti. È comandato digitalmente da microcontrollori che consentono il trasferimento immediato delle utenze, senza interruzione e senza sovrapposizione delle sorgenti.

Commutazione automatica

Il rilevamento di un guasto nella sorgente prioritaria attiva il trasferimento automatico e immediato alla sorgente alternativa, senza creare disturbi all'alimentazione dell'utenza. Il trasferimento "asincrono" viene eseguito senza sovrapposizione per evitare interferenze tra le sorgenti.

Comando manuale

Il comando manuale di IT SWITCH consente all'operatore di trasferire le utenze in tutta sicurezza a una delle sorgenti per eseguire le operazioni di manutenzione.

Selezione della sorgente prioritaria

L'operatore sceglie la sorgente prioritaria per ogni IT SWITCH.

I parametri di ogni sorgente e dell'alimentazione alle utenze vengono costantemente monitorati.

Separazione delle utenze

Il sistema inibisce il trasferimento in caso di guasto dell'apparecchiatura alimentata a valle. Questo accorgimento evita che la corrente difettosa venga trasferita verso un'altra sorgente, in modo da non creare disturbi sulle altre utenze.

Unità di alimentazione "hot-swap"

La versione estraibile di IT SWITCH HA migliora la disponibilità del sistema. L'unità plug-in estraibile a caldo consente di estrarre l'unità di controllo e di alimentazione senza interrompere l'alimentazione alle applicazioni.

Lo chassis fisso è dotato di un doppio bypass di manutenzione, che garantisce semplicità di utilizzo e un funzionamento totalmente sicuro.

La soluzione ideale per

- > Data center
- > Processi
- > Telecomunicazioni
- > Controllo del traffico aereo

I nostri servizi specialistici dedicati per STS

Offriamo i seguenti servizi per garantire la massima disponibilità del vostro STS:

- > Messa in servizio
- > Interventi in loco
- > Visite di manutenzione preventiva
- > Reperibilità tecnica 24 ore e riparazioni rapide sul posto
- > Pacchetti di manutenzione
- > Formazione



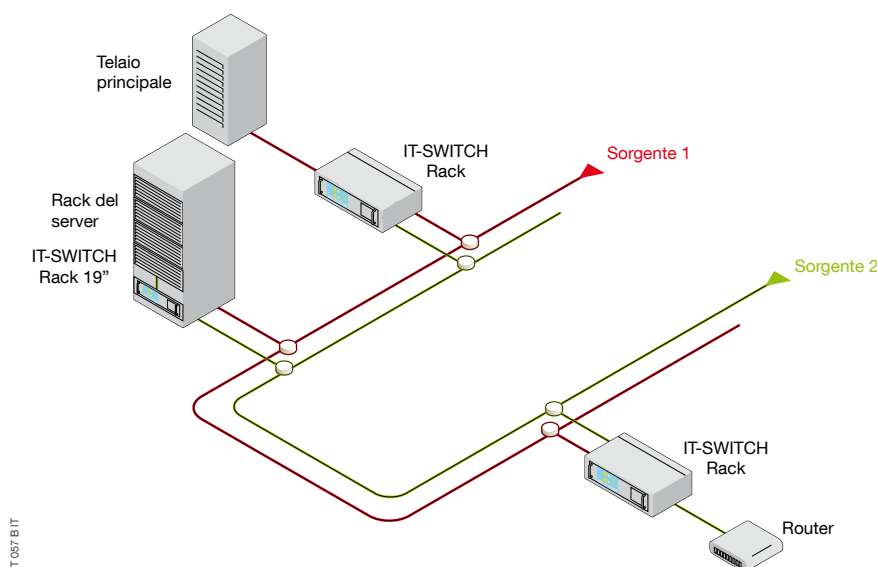
www.socomec.com/services

Installazione ed utilizzo

IT SWITCH HA (High Availability) è particolarmente adatto alle applicazioni sensibili grazie ai suoi parametri di trasferimento avanzati: sincronizzazione delle sorgenti, adattamento alla qualità dell'energia, modalità di funzionamento e corrente di guasto a valle.

IT-SWITCH HA-E versione estraibile (High Availability) offre la funzione "hot swap" supplementare che consente di eseguire le procedure di manutenzione senza spegnere le utenze.

Ridondanza distribuita

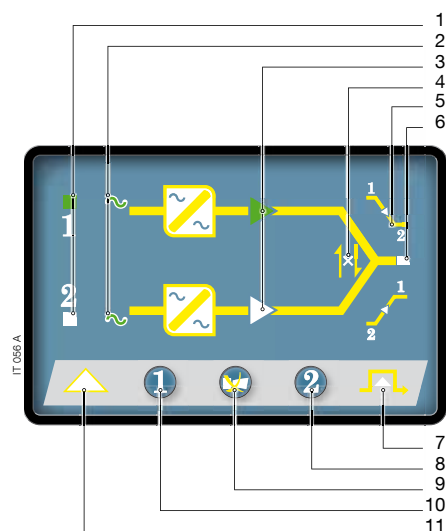


Dati tecnici

IT SWITCH			
Modello	HA, rack da 19"		HA-E, rack estraibile da 19"
SPECIFICHE ELETTRICHE			
Corrente nominale	16 A	16 A	20 A
Tensione nominale	monofase 100/120/220/230/240 V		
Tolleranza di tensione d'ingresso	regolabile (impostazione di fabbrica ±15%)		
Frequenza nominale	50 o 60 Hz		
Tolleranza in frequenza	±10% regolabile		
Corrente di cortocircuito	20/15 In ⁽¹⁾		
Fattore di cresta	fino a 4		
BYPASS DI MANUTENZIONE			
Commutatore	bipolare (fase/neutro)		
Modalità di commutazione	sincrona/asincrona "senza sovrapposizione delle sorgenti"		
COLLEGAMENTI			
Ingresso e uscita con morsetti	-		•
Ingresso e uscita con prese IEC 16 A	•	•	-
AMBIENTE			
Temperatura ambiente di esercizio	da 0 a 40°C		
Raffreddamento	Naturale		
SPECIFICHE MECCANICHE			
Dimensioni L x P x A	446 ⁽²⁾ x 310 x 131 mm	449 ⁽²⁾ x 400 x 133 mm	
Peso	8,5 kg	14 kg	
Grado di protezione	IP21		

(1) In base al modello. - (2) 484 mm con squadrette di fissaggio anteriore (rack 19" integrabile)

Pannello di controllo sinottico



1. Sorgente prioritaria (1 o 2)
2. Sorgente 1 o 2 nelle tolleranze
3. Carico su sorgente 1 o 2
4. Commutazione non possibile
5. Commutazione bloccata
6. Arresto imminente
7. Bypass di manutenzione attivato (versione hot swap)
8. Commutazione manuale verso la sorgente 2
9. Ripristino dell'allarme e selezione della sorgente prioritaria
10. Commutazione manuale verso la sorgente 1
11. Allarme generale

Funzionalità di commutazione standard

- Selezione della sorgente prioritaria.
- Trasferimento automatico.
- Trasferimento manuale.
- Commutazione senza sovrapposizione delle sorgenti.
- Gestione della commutazione sincrona e asincrona (modalità completamente adattabili).
- Tolleranza di sincronizzazione delle sorgenti configurabile.
- Blocco del trasferimento per guasto a valle.
- Parametro di blocco dei trasferimenti in caso di commutazioni ripetitive.
- Riavvio automatico configurabile.

Caratteristiche meccaniche standard

- Rack da 19".

Funzionalità standard di comunicazione

- Pannello di controllo sinottico.
- Interfaccia a contatti puliti.
- MODBUS RTU (solo connessione seriale RS485).

Manutenzione

- Modulo estraibile "hot-swap" (modello HA-E).
- Bypass di manutenzione (modello HA-E).