

## Le massime prestazioni per un STS

### Il miglior sistema per garantirsi l'alimentazione in presenza di due sorgenti di energia

Per tutte le situazioni in cui è necessario avere l'assoluta certezza dell'alimentazione, Socomec UPS propone Statys, un sistema ridondante duale. Statys costituisce un'affidabile gamma di sistemi statici di trasferimento del carico (Static Transfer System - STS) con potenze da 32 A a 63 A monofase in versione rack, da 63 A a 100 A trifase sempre in versione rack, fino a taglie da 1800 A trifase disponibili in cabinet o integrabili in quadri elettrici di distribuzione (PDU). La filosofia che ha guidato SOCOMEC UPS nella progettazione di Statys è stata quella di offrire un prodotto dall'elevato rendimento, assolutamente facile da usare e di sicura garanzia nella commutazione tra le due sorgenti di energia. Statys, infatti, è un STS "intelligente" e resiliente ai guasti. Il sistema è in grado anche di "decidere" l'istante adatto al trasferimento in base alla tipologia del carico. Tipico il caso della commutazione su trasformatore. Grazie al "Break-Before-Make", viene aperta prima la sorgente di alimentazione da interrompere, in base alla differenza di fase della seconda sorgente ed al buco di tensione tollerato dal carico avviene il trasferimento.

La maggior parte delle mancanze di alimentazione nei data center è dovuta ad errori umani derivanti da manovre sbagliate o che si verificano durante la manutenzione. Socomec UPS ha pensato Statys per essere di facile utilizzo.

Il sinottico presenta i valori delle grandezze più tradizionali (valori di corrente, tensione, potenza ecc.). Un sinottico alternativo è costituito da un vero e proprio schermo LCD a colori da tre pollici e mezzo che, oltre alle funzioni svolte dal precedente, visualizza icone chiare ed esplicative, guidando l'operatore nelle varie manovre che deve effettuare. La garanzia del buon funzionamento deriva anche dalla presenza di blocchi meccanici che impediscono manovre errate come, ad esempio, la chiusura di un bypass mentre è attiva l'altra linea.

Al massimo livello di prestazioni Statys offre completa ridondanza interna: doppia intelligenza (doppio microprocessore), una doppia alimentazione e una doppia logica di comando degli SCR. Questi ultimi, a loro volta hanno ampio margine di sicurezza.

La compattezza ed il minimo calore dissipato (meno dell'1% della potenza in ingresso) rendono il sistema installabile il più vicino possibile ai carichi, evitando che i conduttori diventino single point of failure.

Statys, che ottempera a tutte le prescrizioni relative ai nuovi standard sugli STS (IEC 62310), può essere usato negli impianti con qualunque regime di neutro (IT, TN, TT) ed è adatto per una pluralità di applicazioni: IT, medicale e industriali.

La completa compatibilità ai sistemi di sorveglianza remota di Socomec UPS rappresenta un elemento in più di garanzia per l'utente.

