



IT SWITCH

Transferul fără probleme al alimentării pentru arhitecturi fiabile
de la 16 la 20 A monofazat



Soluția pentru

- > Centre de date
- > Procese
- > Telecomunicații
- > Control trafic aerian

Continuitate a funcționării pentru aplicații critice

- Localizat cât mai aproape posibil de sarcină, IT SWITCH permite o arhitectură foarte accesibilă.
- Protejează împotriva:
 - întreruperii sursei principale de alimentare
 - declanșării accidentale a protecției din amonte,
 - rezultatului interferenței mutuale cauzate de defecțiuni în cadrul aplicațiilor (de exemplu: scurt-circuit) alimentate de la aceeași sursă.

O sursă de alimentare sigură adaptată pentru echipamentul dvs.

- IT SWITCH a fost proiectat pentru a fi ușor instalat în apropierea consumatorilor sensibili, pentru a încăpea în cabinete rack de 19".
- Versiuni diferite: fixă sau cu posibilitate de înlocuire, pentru a corespunde tuturor cerințelor dvs. de disponibilitate a alimentării.

Operare ușoară la fața locului

- Schimbare ușoară a căii preferate de alimentare fără modificarea cablajului.
- Comutarea de la o cale la alta efectuată de operator și securizată de controalele și protecțiile automate ale IT SWITCH.
- Adaptare ușoară pentru a se potrivi specificului locației prin intermediul unor setări de funcționare standard sau personalizate.

Operare ușoară

- IT SWITCH este echipat cu un panou de control ușor de utilizat, care garantează funcționarea sigură.
- Software-ul de comunicație permite utilizarea ușoară a diferitelor echipamente la fața locului.

Principiul de funcționare

IT SWITCH este un sistem de transfer automat între două surse. Este controlat digital cu microcontrolere pentru a transfera sarcinile instantaneu, fără întreruperea și fără suprapunerea surselor.

Transfer automat

Detectarea unei defecțiuni la sursa preferată declanșează transferul automat și instantaneu pe sursa alternativă fără a perturba alimentarea sarcinii. Transferul cu întrerupere (break before make) este efectuat fără suprapunere, pentru a preveni interferența între surse.

Control manual

Controlul manual al IT SWITCH permite operatorului să transfere sarcinile în siguranță pe una din surse, pentru a efectua operațiile de mentenanță.

Alegerea sursei preferate

Operatorul alege o sursă preferată pentru fiecare IT SWITCH.

Parametrii fiecărei surse și cei ai ieșirii spre sarcină sunt monitorizați în permanență.

Separarea sarcinilor

Sistemul blochează transferul în cazul unei defecțiuni la echipamentul alimentat în aval. Această deosebire evită transferul curentului anormal la alte surse, pentru a nu perturba ceilalți utilizatori.

Unități de alimentare cu posibilitate de înlocuire în timpul funcționării („Hot Swap")

Versiunea IT SWITCH HA extractibilă mărește disponibilitatea sistemului. Unitățile „plug-in" extractibile („hot swap") permit ca părțile de control și de alimentare să fie scoase fără întreruperea alimentării sarcinilor.

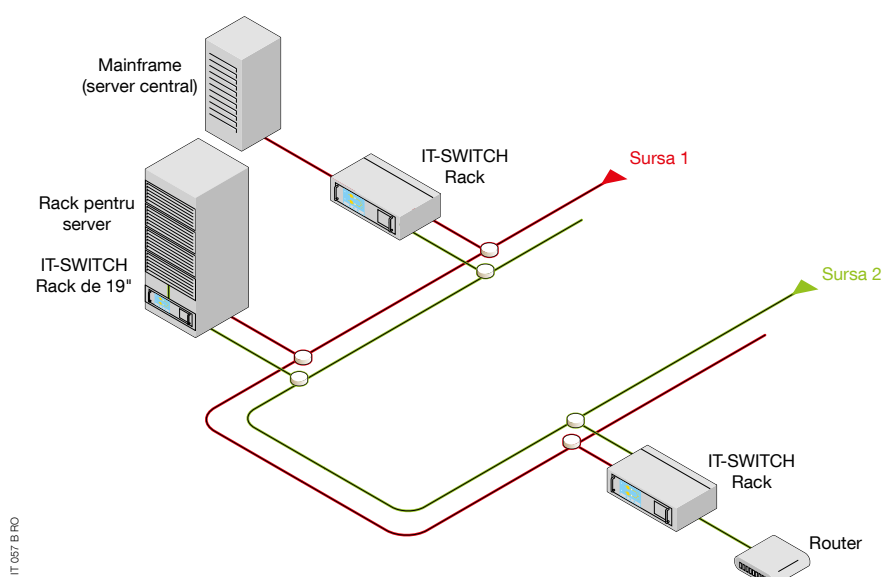
Șasiul fix este echipat cu un bypass pentru mentenanță dublu, ceea ce garantează funcționarea simplă și complet sigură.

Instalare și funcționare

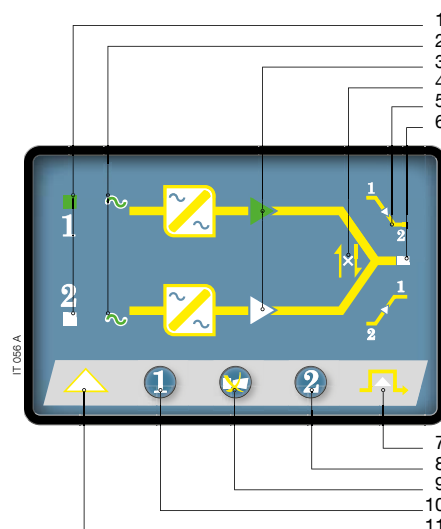
IT SWITCH HA (High Availability) este potrivit în special pentru aplicații sensibile datorită controlului avansat al parametrilor de transfer: sincronizarea sursei, adaptarea calității sursei, moduri de funcționare și curent anormal în aval.

IT-SWITCH HA-E în versiunea cu posibilitate de înlocuire (High Availability) oferă o funcție suplimentară „hot-swap” care permite utilizatorilor să efectueze proceduri de mentenanță fără oprirea sarcinilor.

Redundanță distribuită



Tablou de comandă și control



1. Sursa preferată (1 sau 2)
2. Tensiunea de intrare a sursei 1 sau 2 în intervalul de toleranță
3. Sarcina alimentată de sursa 1 sau 2
4. Transfer imposibil
5. Transfer blocat
6. Oprire iminentă
7. Bypass pentru mentenanță activat (versiunea hot swap)
8. Transfer manual la sursa 2
9. Resetare alarmă și selecție sursă preferată
10. Transfer manual la sursa 1
11. Alarmă generală

Date tehnice

IT SWITCH

Model	Cabinet rack HA de 19"	Cabinet rack HA-E de 19" extensibil	
SPECIFICAȚII ELECTRICE			
Curent nominal	16 A	16 A	20 A
Tensiune nominală	monofazată 100/120/220/230/240 V		
Toleranță tensiunii de intrare	ajustabilă (±15 % față de setarea din fabrică)		
Frecvența nominală	50 sau 60 Hz		
Toleranță frecvenței	±10% reglabilă		
Curent de scurt circuit	20/15 In ⁽¹⁾		
Factor de vârf	până la 4		
BYPASS PENTRU MENTENANȚĂ			
Comutator inversor	bipolar (fază/neutru)		
Mod de transfer	sincron/asincron cu întrerupere („break before make")		
CONEXIUNI			
Intrare și ieșire pe cleme	-		•
Intrare și ieșire pe prize IEC 16 A	•	•	-
CONDIȚII DE MEDIU			
Temperatura ambiantă de funcționare	0 la 40 °C		
Răcire	Naturală		
SPECIFICAȚII MECANICE			
Dimensiuni (l x A x H)	446 ⁽²⁾ x 310 x 131 mm	449 ⁽²⁾ x 400 x 133 mm	
Greutate	8,5 kg	14 kg	
Grad de protecție	IP21		

1) În funcție de model. - (2) 484 mm cu piesele de fixare frontale (integrabile în dulap rack de 19")

Caracteristici de transfer standard

- Selectarea sursei preferate.
- Transfer automat.
- Transfer manual.
- Comutare fără suprapunerea surselor.
- Comutarea sincronă și asincronă a surselor (moduri de transfer complet adaptabile).
- Toleranță configurabilă a sincronizării surselor.
- Blocare transfer în cazul unui defect în aval.
- Setare pentru blocarea transferurilor în cazul unor comutări repetate.
- Posibilitate de configurare a repornirii automate.

Caracteristici mecanice standard

- Cabinet rack de 19".

Caracteristici de comunicație standard

- Tablou de comandă și control.
- Interfață cu contacte de releu libere de potențial.
- MODBUS RTU (numai port serial RS485).

Mentenanță

- Modul cu posibilitate de scoatere în timpul funcționării („hot swap") (model HA-E).
- Bypass pentru mentenanță (model HA-E).