



# IT-SWITCH

Continue stroomvoorziening voor betrouwbare architecturen  
van 16 tot 20 A enkelfase



## Servicecontinuïteit voor kritieke toepassingen

- De IT SWITCH wordt zo dicht mogelijk bij de toepassing geplaatst, zodat een beter toegankelijke architectuur kan worden gerealiseerd.
- Deze biedt bescherming tegen:
  - uitval hoofdvoedingsbron,
  - onverklaarbaar schakelgedrag van bovenstroomse beveiliging,
  - het gevolg van wederzijdse interferentie door storingen in de belastingen (zoals kortsluiting) die uit dezelfde bron worden gevoed.

## Een veilige stroomvoorziening die is afgestemd op uw apparatuur

- IT-SWITCH werd ontwikkeld om gemakkelijk geïnstalleerd te worden in de buurt van gevoelige applicaties en om in 19-inch racks geplaatst te worden.
- Verschillende uitvoeringen: vast of swappable om te voldoen aan al uw vereisten m.b.t. beschikbaarheid van stroom.

## Eenvoudig gebruik op locatie

- Eenvoudig aanpassen van het gewenste voedingspad zonder dat de bekabeling moet worden aangepast.
- De omschakeling van het ene naar het andere pad wordt uitgevoerd door de operator en bevestigd door IT SWITCH automatische regelingen en beveiligingen.
- Kan gemakkelijk aangepast worden om te passen bij de specificiteit van de locatie via standaard of op maat gemaakte instellingen.

## Gebruikersvriendelijke bediening

- IT SWITCH wordt geleverd met een zeer gebruikersvriendelijk bedieningspaneel dat een veilig gebruik waarborgt.
- Met de communicatiesoftware kunnen de verschillende apparaten gemakkelijk op afstand worden bediend.

## Werkingsprincipe

IT SWITCH is een systeem voor automatische omschakeling tussen twee bronnen. Het wordt digitaal geregeld door microcontrollers die de belasting direct omschakelen, zonder onderbreking en zonder overlapping van de bronnen.

### Automatisch omschakelen

Zodra in de voorkeursbron een storing wordt gedetecteerd, wordt de automatische en directe omschakeling naar de alternatieve bron ingeschakeld, zonder dat de voeding naar de belasting wordt onderbroken. De "break-before-make"-omschakeling wordt zonder overlapping uitgevoerd om interferentie tussen de bronnen te voorkomen.

### Handmatige bediening

Met de handmatige bediening IT SWITCH kan de operator de belastingen veilig omschakelen naar een van de bronnen om onderhoudswerkzaamheden te verrichten.

### De voorkeursbron kiezen

De operator kiest een voorkeursbron voor elke IT SWITCH.

De parameters van elke bron en van de voeding naar de belastingen worden continu bewaakt.

### Scheiding van de stroomafnemers

Het systeem houdt de omschakeling tegen als er in de stroomafwaarts gevoede apparatuur een storing optreedt. Dit voorkomt dat de defecte stroom naar de andere bron wordt overgedragen en andere gebruikers worden gestoord.

### "Hot Swap" vermogenseenheden

De uittrekbare versie van de IT SWITCH HA zorgt voor een hogere beschikbaarheid van het systeem. Dankzij de plug-in hotswap-unit kan de regel- en voedingsunit worden verwijderd zonder dat de voeding naar de belastingen wordt onderbroken.

Het vaste frame is uitgerust met een dubbele onderhoudsbypass wat een eenvoudige en volledig veilige werking waarborgt.

## De oplossing voor

- > Datacentra
- > Processen
- > Telecommunicatie
- > Luchtverkeersleiding

## Onze gespecialiseerde expertdiensten voor UPS

We bieden services om ervoor te zorgen dat uw UPS de hoogste beschikbaarheid heeft:

- > Inbedrijfstelling
- > Interventie ter plaatse
- > Preventieve onderhoudsbezoeken
- > 24-uurs oproep en snelle on-site reparaties,
- > Onderhoudspakketten
- > Opleiding



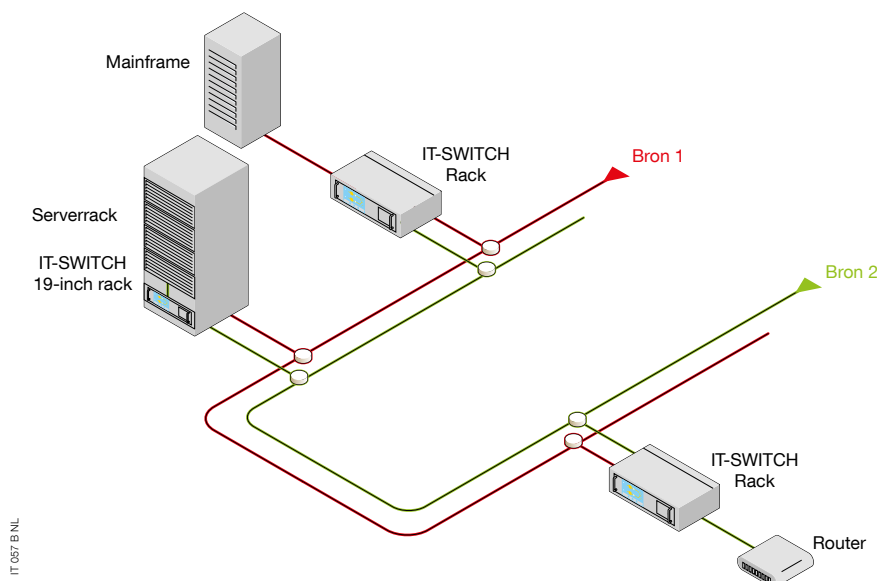
[www.socomec.com/services](http://www.socomec.com/services)

## Installatie en bediening

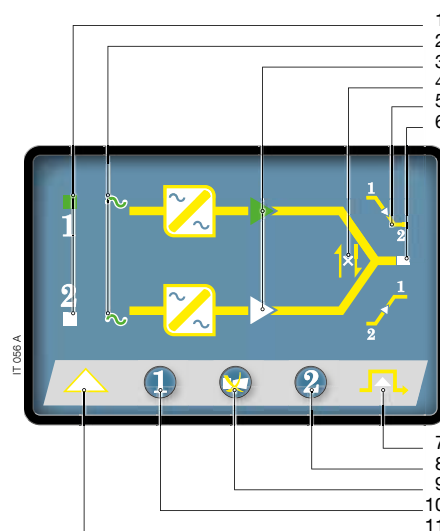
IT SWITCH HA (hoge beschikbaarheid) is speciaal bestemd voor gevoelige applicaties dankzij de geavanceerde besturing van omschakelparameters zoals bronsynchronisatie en benedenstroomse foutstroom.

De verwisselbare versie IT-SWITCH HA-E (hoge beschikbaarheid) biedt een extra hotswap-functie waarmee gebruikers onderhoud kunnen verrichten zonder de belasting te moeten uitschakelen.

## Gedistribueerde redundantie



## Controlepaneel voor besturing en bediening



1. Voorkeursbron (1 of 2)
2. Ingangsspanning voeding 1 of 2 binnen toleranties
3. Belasting op voeding 1 of 2
4. Omschakelen niet mogelijk
5. Omschakelen geblokkeerd
6. Dreigende stop
7. Bypass voor onderhoud aan (hotswap-uitvoering)
8. Handmatig omschakelen naar bron 2
9. Alarm resetten en voorkeursbron selecteren
10. Handmatig omschakelen naar bron 1
11. Algemeen alarm

## Technische gegevens

IT-SWITCH			
Model	HA 19" rek	HA-E 19" uittrekbaar rek	
ELEKTRISCHE SPECIFICATIES			
Nominale stroom	16 A	16 A	20 A
Nominale spanning	eenfasig 100/120/220/230/240V		
Ingangsspanningstolerantie	instelbaar (fabrieksinstelling ±15%)		
Nominale frequentie	50 of 60 Hz		
Frequentietolerantie	±10% instelbaar		
Kortsluitstroom	20/15 In <sup>(1)</sup>		
Piekfactor	max. 4		
ONDERHOUDSBYPASS			
Omschakelingsschakelaar	bipolair (fase/neutraal)		
Omschakelmodus	synchrone/asynchrone "break-before-make"		
AANSLUITINGEN			
Ingang en uitgang op klemmenblokken	-	•	
Ingang en uitgang op IEC 16A contactdozen	•	•	-
OMGEVING			
Bedrijfsomgevingstemperatuur	0 tot 40 °C		
Koeling	Natuurlijk		
MECHANISCHE SPECIFICATIES			
Afmetingen B x D x H	446 <sup>(2)</sup> x 310 x 131 mm	449 <sup>(2)</sup> x 400 x 133 mm	
Gewicht	8,5 kg	14 kg	
Beschermingsgraad	IP21		

(1) Afhankelijk van het model. - (2) 484 mm met bevestigingen aan de voorzijde (kan geïntegreerd worden in 19-inch rack)

## Standaard omschakelfuncties

- Selectie voorkeursbron.
- Automatisch omschakelen.
- Handmatig omschakelen.
- Omschakelen zonder overlapping van voeding.
- Gesynchroniseerd en niet-gesynchroniseerd bronbeheer (volledig aanpasbare modi).
- Configureerbare synchronisatie-tolerantie bronnen.
- Omschakelvergrendeling bij benedenstroomse storing.
- Vergrendeling op repetitieve omschakelingen, automatische herstartinstelling.
- Automatische herstart kan geconfigureerd worden.

## Standaard mechanische functies

- 19-inch rack.

## Standaardcommunicatiefuncties

- Controlepaneel voor besturing en bediening.
- Interface met zwakstroomcontact.
- MODBUS RTU (alleen RS485 seriële poort).

## Onderhoud

- Uittrekbare hotswap-module (model HA-E).
- Onderhoudsbypass (model HA-E).