



IT SWITCH

Güvenilir mimariler için kusursuz güç transferi
16 ile 20 A arası, tek fazlı



Uygulama alanları

- > Veri merkezleri
- > İşlemler
- > Telekomünikasyonlar
- > Hava trafik kontrolü

Kritik uygulamalar için hizmet devamlılığı

- Uygulamaya olabildiğince yakın konumlandırılan IT SWITCH, erişim imkanı yüksek bir mimari sağlar.
- Şunlara karşı koruma sağlar:
 - ana güç kaynağı kesintisi,
 - giriş korumada yapay trip,
 - aynı kaynaktan sağlanan uygulamalardaki arızaların (örn. kısa-devre) sebep olduğu ortak etkileşim sonucu.

Donanımınıza uyarlanmış güvenli bir güç kaynağı

- IT SWITCH, hassas uygulamalara yakın kurulumu kolaylaştırmak üzere 19" rack'lara yerleşecek şekilde tasarlanmıştır.
- Farklı versiyonlar: Güç sürekliliği gereksinimlerinin tamamını karşılayacak sabit veya değiştirilebilir versiyonlar.

Kolay saha yönetimi

- Kablolamayı değiştirmeden tercih edilen kaynak yolunun kolaylıkla değiştirilmesi.
- Operatör tarafından gerçekleştirilen ve IT SWITCH otomatik kontrolleri ve korumaları tarafından güvenliği sağlanan bir hattın diğerine geçiş işlemi.
- Standart veya özelleştirilmiş işletim ayarlarıyla sitenin özel gereksinimlerine kolayca adapte olabilir.

Kullanıcıyla dost işletim

- IT SWITCH, kullanımı kolay ve güvenli işletimi garantileyen bir kontrol paneli donanımına sahiptir.
- Haberleşme yazılımı, aynı yerdeki farklı donanımın kolay bir şekilde çalışmasına olanak sağlar.

Çalışma prensibi

IT SWITCH, iki kaynak arasında otomatik bir transfer sistemidir. Parazit olmadan ve kaynaklar çakışmadan, yükleri anında transfer etmek üzere dijital olarak mikroişlemciler tarafından kontrol edilir.

Otomatik transfer

Tercih edilen kaynakta bir arızanın tespit edilmesi, yüke sağlanan kaynağı aksatmadan alternatif kaynağa otomatik ve anında transfer başlatır. "Break before make" transferi, kaynaklar arasında paraziti önlemek için çakışma olmadan gerçekleştirilir.

Manuel kontrol

IT SWITCH manuel kontrolü, bakım işlemlerini gerçekleştirmek üzere operatöre yükleri kaynaklardan birine transfer etme olanağı verir.

Tercih edilen kaynağın seçilmesi

Operatör, her bir IT SWITCH için tercih edilen bir kaynak seçer.

Her bir kaynağın ve yüklerle sağlanan gücün parametreleri sürekli olarak izlenir/denetlenir.

Yüklerin ayrılması

Sistem, çıkış kısmından beslenen donanımlarda bir arıza olması halinde transferi engeller. Bu ayırım, hatalı akımın diğer kaynağa transfer edilmesinin durdurulmasını sağlayarak diğer kullanıcıların rahatsız edilmesini önler.

Çalışma anında değiştirilebilir güç birimleri

IT SWITCH HA çıkarılabilir versiyonu, sistem kullanılabilirliğini artırır. Çalışma anında değiştirilebilir plug-in birimi, kontrol ve güç biriminin uygulamalara sağlanan gücü kesmeden çıkarılabilmesi anlamına gelmektedir.

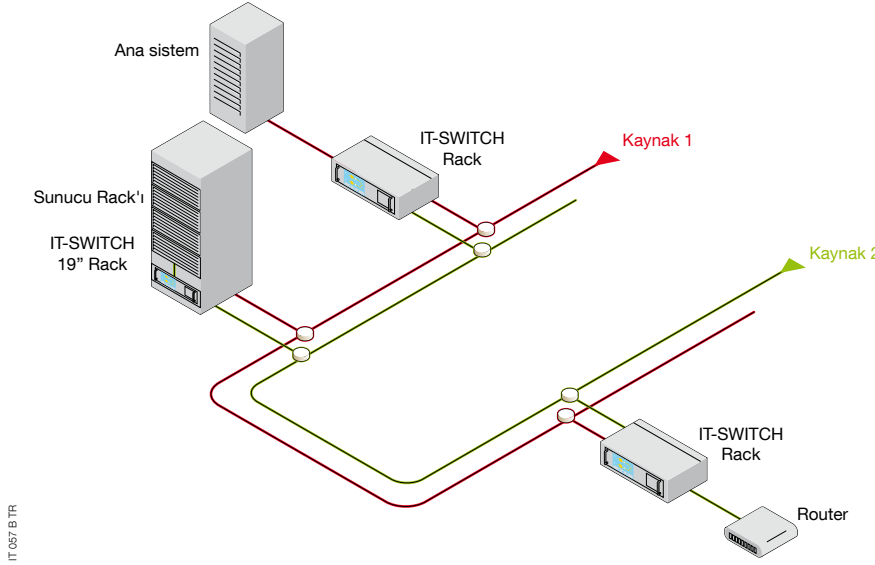
Kolay ve tamamen güvenli işletimi garantileyen, bir çift bakım bypass'ı ile donatılmış sabit gövde.

Kurulum ve işletim

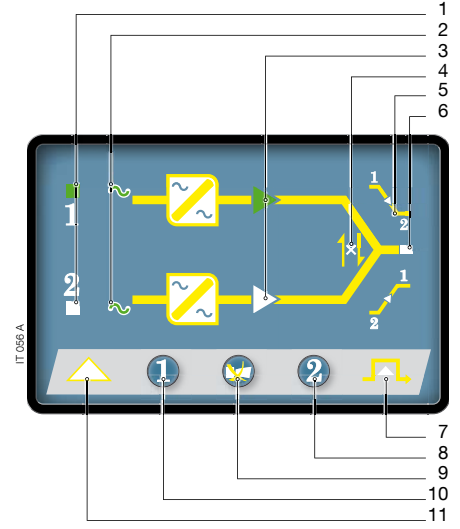
IT SWITCH HA (Yüksek Süreklilik), ileri seviye transfer parametresi kontrolleri sayesinde hassas uygulamalar için özel olarak tasarlanmıştır: kaynak senkronizasyonu, güç kalitesi adaptasyonu, işletim modları ve çıkış arıza akımı.

IT-SWITCH HA-E değiştirilebilir versiyon (Yüksek Süreklilik), kullanıcılara yükleri kapatmadan bakım işlemlerini gerçekleştirme olanağı sağlayan ek bir "hot swap" (çalışma esnasında değiştirebilme) işlevi sunar.

Dağıtılmış yedeklilik



Komut ve kontrol mimik paneli



1. Tercih edilen kaynak (1 veya 2)
2. Giriş gerilimi kaynağı 1 veya 2 toleranslar dahilinde
3. Yük, kaynak 1 veya 2'de
4. Transfer mümkün değildir
5. Transfer bloke
6. Anında durdurma
7. Bakım bypass'ı açık (hot swap versiyonu)
8. Kaynak 2'ye manuel transfer
9. Alarm resetleme ve tercih edilen kaynak seçimi
10. Kaynak 1'e manuel transfer
11. Genel alarm

Teknik bilgiler

IT SWITCH			
Model	HA 19" rack		HA-E 19" çıkartılabilir rack
ELEKTRİK ÖZELLİKLERİ			
Nominal akım	16 A		20 A
Nominal gerilim	tek fazlı 100/120/220/230/240 V		
Giriş gerilimi toleransı	ayarlanabilir (fabrika ayarı ±%15)		
Nominal frekans	50 veya 60 Hz		
Frekans toleransı	±%10 ayarlanabilir		
Kısa devre akımı	20/15 In ⁽¹⁾		
Crest faktörü	4'e kadar		
BAKIM BYPASS'I			
Transfer anahtarı	çift kutuplu (faz/nötr)		
Transfer modu	senkron/asenkron "break before make"		
BAĞLANTILAR			
Terminal bloklarında giriş ve çıkış	-		•
IEC 16 A soketlerinde giriş ve çıkış	•	•	-
ÇEVRE			
Çalışma ortamı sıcaklığı	0 ile 40 °C arası		
Soğutma	Doğal		
MEKANİK ÖZELLİKLER			
Boyutlar GxDxY	446 ⁽²⁾ x 310 x 131 mm		449 ⁽²⁾ x 400 x 133 mm
Ağırlık	8,5 kg		14 kg
Koruma derecesi	IP21		

(1) Modele bağlı. - (2) Önden sabitleme yerleriyle 484 mm (19" rack entegre edilebilir).

Standart transfer özellikleri

- Tercih edilen kaynak seçimi.
- Otomatik transfer.
- Manuel transfer.
- Kaynak çakışması olmadan transfer.
- Senkronize ve senkronize olmayan kaynak yönetimi (tamamen uyarlanabilir modlar).
- Çıkış hatasında transfer kilidi.
- Ayarlanabilir kaynaklar senkronizasyon toleransı.
- Tekrarlayan transferlerde otomatik yeniden başlatma ayarı kilitlenmesi.
- Otomatik yeniden başlatma yapılandırması.

Standart mekanik özellikler

- 19" rack.

Standart haberleşme özellikleri

- Komut ve kontrol mimik paneli.
- Kuru kontak arayüzü.
- MODBUS RTU (sadece RS485 seri portu).

Bakım

- "Çalışma anında değiştirilebilir" çıkartma modülü (model HA-E).
- Bakım Bypass'ı (model HA-E).