

Endüstriyel Anahtarlar

İçindekiler

<i>Şirket Hakkında</i>	1
<i>Ürüne Genel Bakış</i>	2
<i>Ürünlerin Genel Özellikleri</i>	3
<i>Teknik Parametreler</i>	4
<i>Ürün Ölçüleri</i>	7
<i>Kurulum Açıklaması</i>	9
<i>Güç Girişi</i>	9
<i>Uygulama Topolojisi</i>	10
<i>Önlemler</i>	12
<i>Endüstri Standardı</i>	12

Vatkon Hakkında;

Misyonumuz

Tüm sorumluluğunun bilincinde olan Vatkon Elektrik A.Ş.; Özverili hizmet anlayışını, müşterilerinin endüstri ve teknik çözüm seviyesini maksimuma çıkartmak için her yıl bir önceki yıldan daha fazla yatırım yaparak sektörde kalıcı dinamik grupları arasında ileri seviye bir noktaya gelmektedir.

Vizyonumuz

Yeni fırsatlar yaratarak bulunduğu sektörde sürekli gelişen hizmetler ve yenilikler sunan sektöründe söz sahibi bir grup olmaktır. Gerek teknolojik değişim, bilgi ve donanım ile gerekse rekabete açık, uzman yenilikçi kadrolarımızla partnerlerimizi ilelebet ileriye zaman kaybına uğramadan sorun üreten değil sorunlarla anında kesin çözüm getiren bir anlayışla hizmet vermek temel vizyonumuzdur.

Vatkon Elektrik A.Ş., yönetimi ve çalışanları ile bütün faaliyetlerini emniyet, güvenlik, huzur ve samimiyeti ön planda tutup her koşulda müşterilerinin gönüllü katılımları ile bildirim ve raporlarını teşvik eder, gelen bildirimleri çözüm odaklı gelişim için kullanacağını taahhüt eder ve aşağıdaki prensiplerin yerine getirilmesini sağlar.

Kalite Politikamız

Kalite ve Müşteri Memnuniyeti

Vatkon Elektrik A.Ş.; ulusal standart, yasa ve mevzuatlar doğrultusunda sahip olduğu finansal değerlerin yanı sıra sosyal, kültürel, etik ve insani değerlerini de çalışanları, müşterileri, tedarikçileri, iştirakçileri, tüm iş ortakları ve diğer paydaşları ile birlikte müşteri memnuniyeti ve şikayetlerinin yönetimini, hizmet kalitesinin sürekli iyileştirilmesini, süreçlerin etkin ve verimli yönetilmesini mükemmeliyetçi yaklaşım ile sağlar.

İş Sağlığı ve Güvenliği

Vatkon Elektrik A.Ş., iş sağlığı ve güvenliği tehlikelerinin tanımlanması, risklerinin yönetilmesi ile çalışanlarına güvenli, sağlıklı ve ergonomik bir çalışma ortamı sağlamak, doğal kaynakların etkin ve verimli kullanılması, kirlenmenin önlenmesi ile gelecek nesillere yaşanılabilir bir çevre bırakmak amacı doğrultusunda yasal şartlar ve mevzuatlara uygun hareket edip sürekli gelişme sağlar.

1) Ürünlere Genel Bakış

Ürünler FCC, CE ve ROHS standartlarına uygundur. - 40 °C ~ 85 °C çalışma sıcaklığına sahiptir. Süper sertliğe sahiptir, çeşitli zorlu ortamlara uyum sağlayabilir ve ayrıca kompakt bir kontrol kutusuna rahatça yerleştirilebilir. Kılavuz rayın kurulum özellikleri, geniş sıcaklıkta çalışma, IP40 koruma sınıfı gövde ve LED gösterge ışığı, ürünleri tak ve çalıştır endüstriyel ekipman haline getirir. Kullanıcıların Ethernet ekipman ağı için güvenilir ve kullanışlı çözümler sağlar ve akıllı şehir, akıllı ulaşım ve akıllı endüstri gibi Ethernet erişiminin endüstriyel senaryolarında yaygın olarak kullanılabilir.

- **VT-IE6050-5TX:** Bir (1) 100 Mbps yukarı bağlantı noktası + Dört (4) 100 Mbps aşağı bağlantı noktası Endüstriyel Ethernet anahtarı, bir adet 10 / 100 Base-TX uplink portunu ve dört adet 10 / 100 Base TX downlink portunu destekler.
- **VT-IE6050-8TX:** 8 portlu 10 / 100 Mbps Ethernet portları endüstriyel sınıf ethernet anahtarı, 8 portlu 10 / 100 Base-TX ethernet portunu destekler.
- **VT-IE6050-16TX:** 16 portlu 100 Mbps Ethernet portları endüstriyel sınıf ethernet anahtarı, 16 portlu 10 / 100 Base-TX ethernet portunu destekler.
- **VT-IE6050-6TX2FS:** 6 portlu 100 Mbps elektrik bağlantı noktası + 2 portlu 100 Mbps FX optik bağlantı noktası Endüstriyel Ethernet anahtarı, 6 adet 10 / 100 Base TX elektrik portunu ve 2 adet 10 / 100 Base FX optik portunu destekler. SC / FC / St / SFP fiber optik arabirimini kullanır.
- **VT-IE6050-5GT:** Bir (1) Gigabit yukarı bağlantı noktası + Dört (4) Gigabit aşağı bağlantı noktası Endüstriyel Ethernet anahtarı, bir adet 10 / 100 / 1000 Base TX uplink portunu ve dört adet 10 / 100 / 1000 Base TX downlink portunu destekler.
- **VT-IE6050-8GT:** 8 portlu Gigabit Ethernet anahtarı, 8 portlu 10 / 100 /1000 Base-TX ethernet portunu destekler.
- **VT-IE6050-4GT2GS:** 4 portlu Gigabit elektrik bağlantı noktası + 2 portlu Gigabit FX optik bağlantı noktası Endüstriyel Ethernet anahtarı, dört adet 10 / 100 / 1000 Base TX elektrik portunu ve iki adet 10 / 100 / 1000 Base FX optik portunu destekler. SC / FC / St / SFP fiber optik arabirimini kullanır.

2) Ürünlere Genel Bakış

- Güvenilir veri iletimi ve uzun servis ömrü sağlayın
- Otomatik anlaşma özelliği ile tam çift yönlü veya yarım çift yönlü modu destekler
- Ağ ara yüzü tam otomatik kesişim tanımayı destekler
- Dahili saklama ve iletme mekanizması çeşitli protokolleri destekler
- Düşük güçlü CPU kullanarak yeşil enerji tasarrufu
- Çalışma güç kaynağı: DC 12v-52v, ters bağlantı koruması ve 4A aşırı akım koruması sağlar
- Yıldırımdan korunma (güç kaynağı): 5000A (dalgalanma dalga formu 8 / 20 μ)
- Endüstriyel çalışma standardını karşılar ve arızalar arasındaki ortalama süre 300.000 saatten fazladır.



3) Teknik Parametreler

RJ45 bağlantı noktası			10/100/1000 Base T(x) Otomatik Algılama,
			Tam / Yarım çift yönlü MDI / MDI-X uyarlanabilir
Bağlantı noktası açıklaması			5 RJ45 bağlantı noktası
Ağ Protokolü	VT-IE6050-5GT	VT-IE6050-5TX	IEEE802.3 - CSMA/CD
		VT-IE6050-8TX	IEEE802.3i - 10 Base-T
	VT-IE6050-8GT	VT-IE6050-16TX	IEEE802.3u – 100 Base-TX/FX
		VT-IE6050-6TX2FS	IEEE802.3x - akış kontrolü
	VT-IE6050-4GT2GS		IEEE802.3z - 1000 Base-X
			IEEE802.3ab - 1000 Base-T
Çalışma Sıcaklığı			Çalışma sıcaklığı: - 40 ~ 85 °C (- 40 ~ 185 ° f)
			Depolama sıcaklığı: - 40 ~ 85 °C (- 40 ~ 185 ° f)
			Bağıl nem: 5% ~ 95% (Yoğuşmasız)
Güç kaynağı			Giriş voltajı: DC12-52V (çift güç kaynağı yedekli yedekleme)
			Erişim terminali: Phoenix terminali
			Çift güç yedekliliğini destekler
			Dahili aşırı akım 4.0A korumasını destekler
			Ters topraklama korumasını destekler
LED göstergeler			Güç göstergesi: PWR ara yüz göstergesi: elektrik bağlantı noktası ve optik bağlantı noktası (Link / ACT)
Koruma derecesi			IP40 Sınıfı
Kimlik Doğrulama			Sertifikayı geçti: CE, FCC, ROHS, iso9001: 2015 Sanayi ve Bilgi Teknolojileri Bakanlığı'nın ağ erişim lisansı, kamu güvenliği bakanlığının denetim raporu, güvenlik: ul508
Çalışma Saati			300.000 Saat
Garanti			3 Yıl
Mekanik özellikler			Muhafaza: IP40 koruma sınıfı, metal muhafaza
			Kurulum: DIN ray tipi, duvara monte
			Isı dağılımı modu: Fansız doğal soğutma

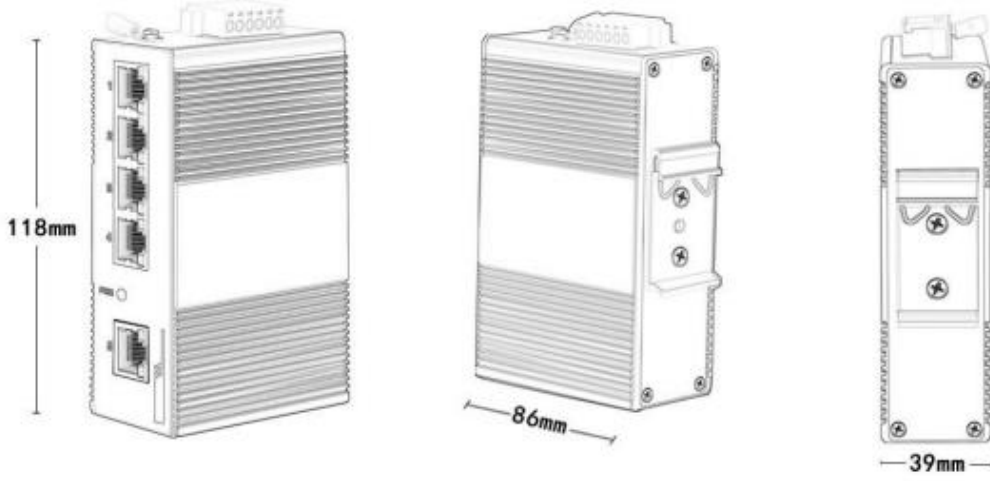
Anahtar Özellikleri	VT-IE6050-5TX	Anahtarlama kapasitesi: 1.6 Gbps Uygulama seviyesi: Seviye 2
		Genel paket iletim hızı: 0.744 Mpps
		Mac tablosu: 1K
		Paket ara belliği: 448K
		Gecikme süresi: < 3 μ s
		Anahtarlama modu: ileri saklama güç tüketimi: < 3W
	VT-IE6050-8TX	Anahtarlama kapasitesi: 1.8 Gbps Uygulama seviyesi: Seviye 2
		Genel paket iletim hızı: 1.1904 Mpps
		Mac tablosu: 2K
		Paket ara belliği: 1M
		Gecikme süresi: < 4 μ s
		Anahtarlama modu: ileri saklama güç tüketimi: < 3W
	VT-IE6050-16TX	Anahtarlama kapasitesi: 32 Gbps Uygulama seviyesi: Seviye 2
		Genel paket iletim hızı: 1.1904 Mpps
		Mac tablosu: 1K
		Paket ara belliği: 1M
		Gecikme süresi: < 4 μ s
		Anahtarlama modu: ileri saklama güç tüketimi: < 3W
	VT-IE6050-6TX2FS	Anahtarlama kapasitesi: 1.8 Gbps Uygulama seviyesi: Seviye 2
		Genel paket iletim hızı: 1.488 Mpps
		Mac tablosu: 2K
		Paket ara belliği: 1M
		Gecikme süresi: < 4 μ s
		Anahtarlama modu: ileri saklama güç tüketimi: < 3W
VT-IE6050-5GT	Anahtarlama kapasitesi: 14 Gbps Uygulama seviyesi: Seviye 2	
	Genel paket iletim hızı: 7.44 Mpps	
	Mac tablosu: 8K	
	Paket ara belliği: 1M	
	Gecikme süresi: < 4 μ s	
	Anahtarlama modu: ileri saklama güç tüketimi: < 3W	

	VT-IE6050-8GT	Anahtarlama kapasitesi: 16 Gbps Uygulama seviyesi: Seviye 2
		Genel paket iletim hızı: 11.904 Mpps
		Mac tablosu: 8K
		Paket ara bellığı: 1M
		Gecikme süresi: < 4 μ s
		Anahtarlama modu: ileri saklama güç tüketimi: < 3W
	VT-IE6050-4GT2GS	Anahtarlama kapasitesi: 14 Gbps Uygulama seviyesi: Seviye 2
		Genel paket iletim hızı: 8.928 Mpps
		Mac tablosu: 8K
		Paket ara bellığı: 1M
		Gecikme süresi: < 4 μ s
		Anahtarlama modu: ileri saklama güç tüketimi: < 3W
Endüstri Standardı	EMI:FCC Bölüm 15 Alt Bölüm B Sınıf A, EN 55022 Sınıf A	
	EMS:IEC(EN)61000-4-2(ESD): \pm 8kV(temas), \pm 15kV(hava) IEC(EN)61000-4-3(RS):10V/m(80~1000MHz)	
	IEC(EN)61000-4-4(EFT):PowerPort: \pm 4kV;	
	Veri Bağlantı Noktası: \pm 2kV	
	IEC(EN)61000-4-5(Dalgalanma): Güç Bağlantı Noktası: \pm 2kV/DM, \pm 4kV/CM; Veri Bağlantı Noktası: \pm 2kV	
	IEC61000-4-6 (CS): 10V (150kHz ~ 80MHz) / IEC (EN) 61000-4-16 (CM EMI): 30V devamı 300V, 1s	
	IEC60068-2-27(Şok)/EC60068-2-32(Serbest Düşüş) IEC 60068-2-6 (Titreşim)	

4) Ürün Boyutları

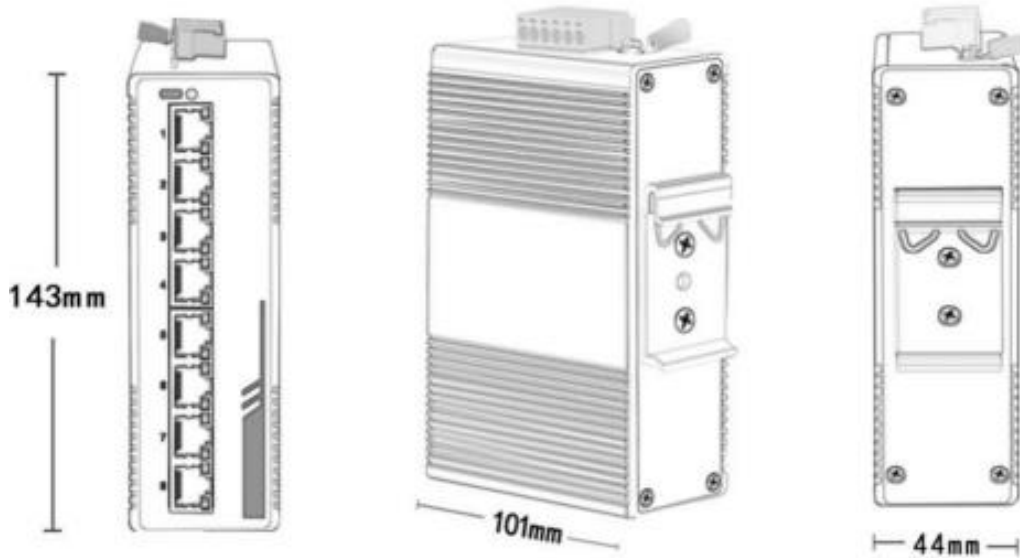
Boyutlar: 118 x 86 x 39mm (B x E x Y)

- VT-IE6050-5TX
- VT-IE6050-5GT



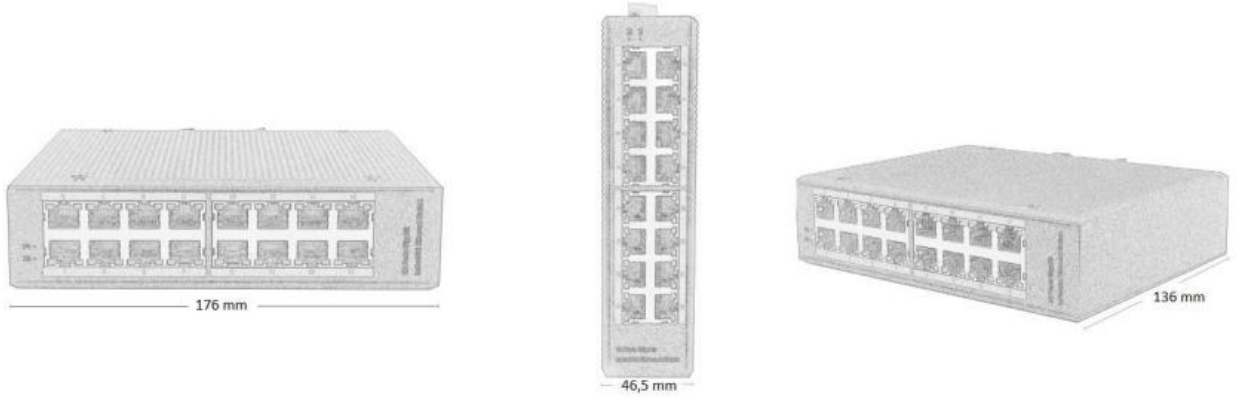
Boyutlar: 143 x 101 x 44mm (B x E x Y)

- VT-IE6050-8TX
- VT-IE6050-6TX2FS
- VT-IE6050-8GT
- VT-IE6050-4GT2GS



Boyutlar: 176 x 136 x 46,5mm (B x E x Y)

- VT-IE6050-16TX

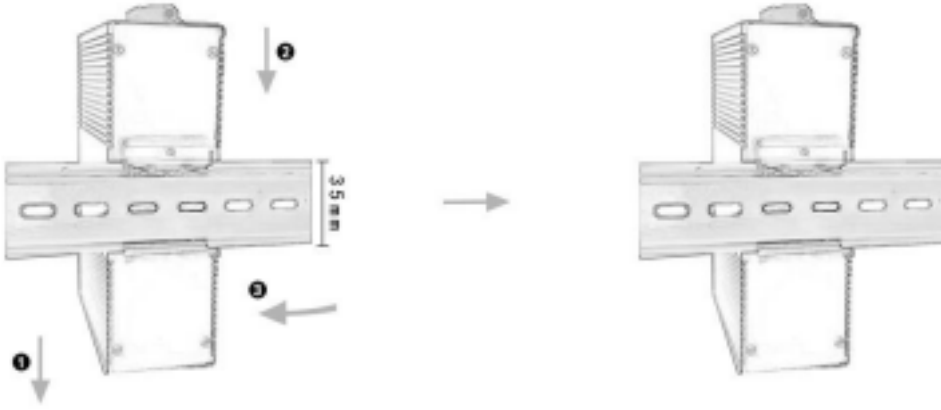


Gösterge Açıklaması		
Güç göstergesi: PWR	Işık var	Normal
	Işık yok	Açık değil
Işık portu göstergesi LK / ACT	Işık var	Optik bağlantı noktası bağlantısı normal
	Işık yok	Optik bağlantı noktası bağlı değil
Bağlantı noktası göstergesi (sarı)	Işık var	Elektrik portu normal
	Işık parıltılı	Elektrik portu veri iletimine sahiptir
	Işık yok	Elektrik bağlantı noktası bağlı değil
Bağlantı noktası göstergesi (yeşil)	Işık var	POE güç açık
	Işık yok	POE güç kesme

5) Kurulum Açıklaması

Endüstriyel Ethernet anahtarı, DIN kart rayı kurulumunu benimser.

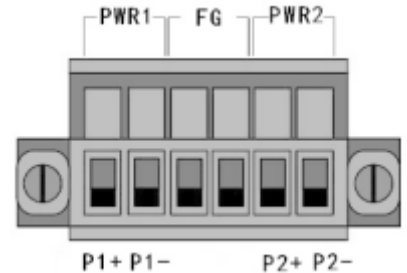
- 1: Ekipmanı yukarı doğru eğin ve DIN rayının dışındaki ekipman tokasının üst ucundaki çitçitli halkayı kullanın
- 2: Cihazı aşağı doğru bastırın ve DIN rayına sığması için klipsin alt bağlantı noktasını kullanın
- 3: Sabitledikten sonra kararlı olup olmadığını kontrol edin



6) Güç Girişi

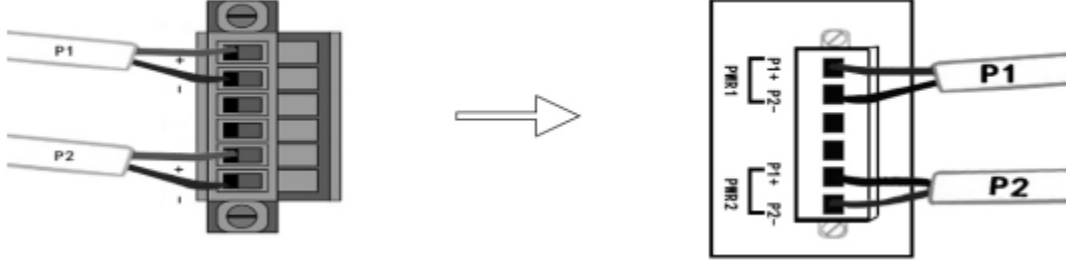
Endüstriyel Ethernet anahtarları çift güç yedeklemesidir. Her iki güç kaynağı da bağlandığında, yalnızca bir güç kaynağı çalışıyor demektir. Bu güç kaynağı arızalandığında, otomatik olarak başka bir güç kaynağına geçer. Yedek koruma güç kaynağının kablolama anlamı şekilde gösterilmiştir

Terminal 1	P1+	İlk güç kaynağının pozitif kutbu
Terminal 2	P1-	İlk güç kaynağının negatif kutbu
Terminal 3	Fg	Gelecekteki uzantılar için
Terminal 4	Fg	Gelecekteki uzantılar için
Terminal 5	P2+	İkinci güç kaynağının pozitif kutbu
Terminal 6	P2-	İkinci güç kaynağının negatif kutbu



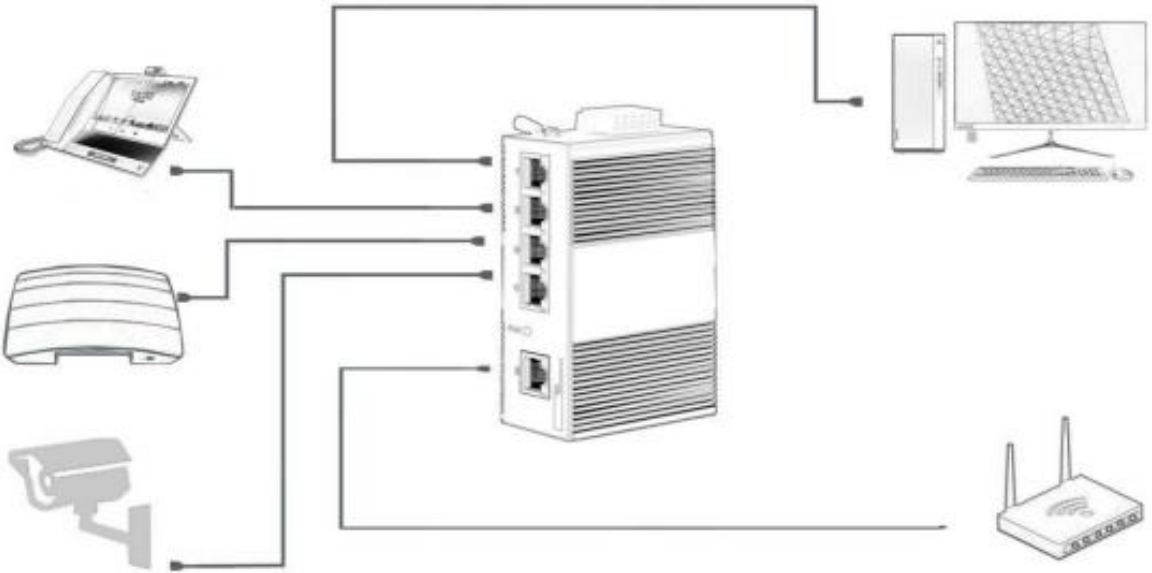
Not: Lütfen güç kaynağının pozitif ve negatif kutuplarını Phoenix terminalindeki tanımlamaya göre bağlayın ve voltajı voltaj aralığına göre girin (genellikle DC12V ~ 57V). Yan kapağın açıklamasına bağlı olarak yalnızca bir güç kaynağı normal şekilde çalışabilir.

Güç kaynağı şematik şemaya uygun olmalıdır (tüm güç panelleri hariç sadece şematik diyagram ve kablolama sırasında güç panelinin pozitif ve negatif kutupları hâkim olacaktır).



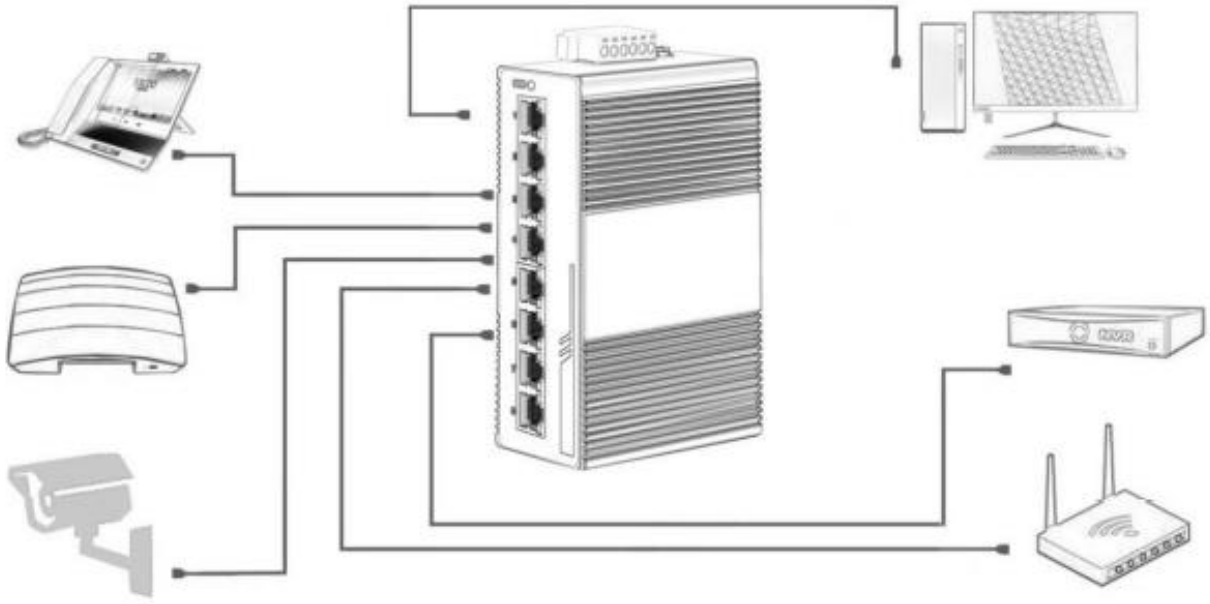
7) Uygulama Topolojisi

VT-IE6050-5TX
VT-IE6050-8TX
VT-IE6050-16TX



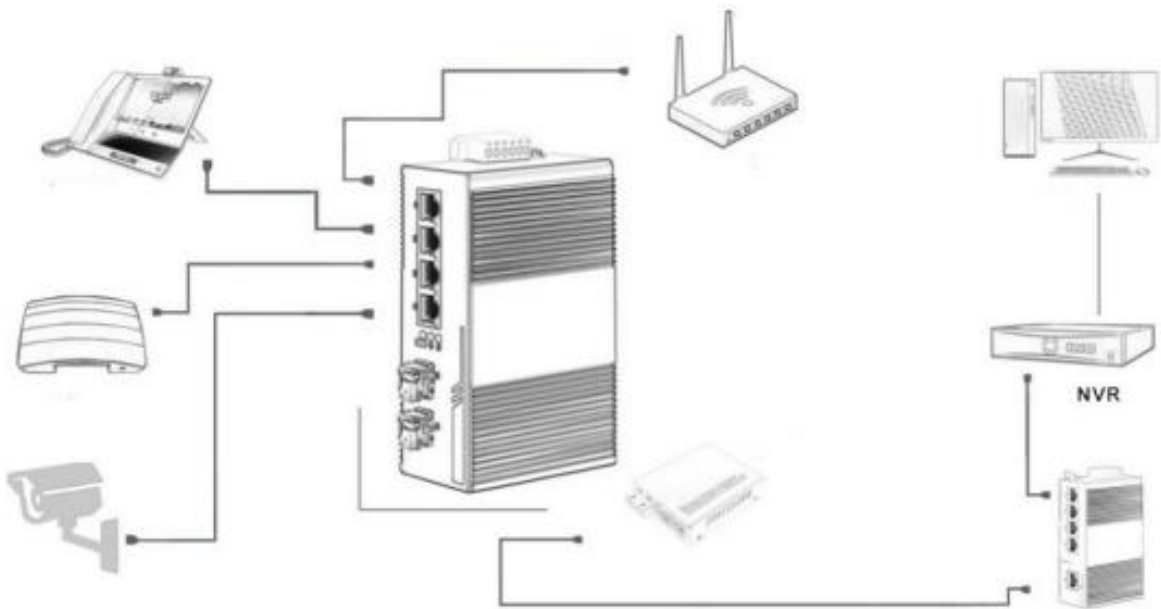
VT-IE6050-5GT

VT-IE6050-8GT



VT-IE6050-4GT2GS

VT-IE6050-6TX2FS



8) Önlemler

Yanlış kullanımdan kaynaklanan ekipman hasarını ve kişisel yaralanmaları önlemek için lütfen aşağıdaki önlemleri alınız.

- ! Anti statik bileğin ciltle iyi temas halinde olduğundan emin olmak ve potansiyel gizli tehlikelerden kaçınmak için kurulum sırasında gücü kapalı tutun.
- ! Anahtar normal olarak yalnızca doğru güç kaynağı altında çalışabilir. Lütfen güç kaynağı voltajının anahtar tarafından işaretlenen voltajla tutarlı olduğunu onaylayın .
- ! Anahtar açılmadan önce, anahtarın normal çalışmasını etkilememek ve hatta gereksiz hasara neden olmamak için lütfen güç devresinin aşırı yüklenmeyeceğinden emin olun.
- ! Elektrik çarpması riskini önlemek için, anahtar çalışırken kabuğu açmayın ve not şarj edildiğinde bile kendiniz açmayın.
- ! Anahtarı temizlemeden önce, anahtarın güç fişini çıkarın. Islak kumaşla silmeyin veya sıvı ile temizlemeyin.
- ! Rafa monte edilen ekipman, aşırı yüklenmeyi önlemek için genellikle aşağıdan yukarıya doğrudur.
- ! Kazaları önlemek için anahtarın yüzeyindeki diğer ağır nesnelere kaçın.

9) Endüstri Standartları

Referans Standardı	Standartların ve Şartnamelerin Adı
GB/T 191-2008	Paketleme, depolama ve nakliye için resimsel işaretler
GB/T 2423.1-2008	Elektrikli ve elektronik ürünlerin çevresel testleri Bölüm 2: Test yöntemleri testi a: düşük sıcaklık
GB/T 2423.2-2008	Elektrikli ve elektronik ürünlerin çevresel testleri Bölüm 2: Test yöntemleri testi B: yüksek sıcaklık
G B/T 2423.3-2006	Elektrikli ve elektronik ürünler için çevresel testler Bölüm 2: Test yöntemleri Test kabini: sabit nemli ısı testi
GB/T 2423.4-2008	Elektrikli ve elektronik ürünlerin çevresel testleri Bölüm 2: Test yöntemleri Test DB: alternatif nemli ısı (12h + 12h döngüsü)
GB/T 2423.5-1995	Elektrikli ve elektronik ürünlerin çevresel testleri - Bölüm 2: Deney yöntemleri, Test Ea'sı ve kılavuzlar: etki
GB/T 2423,8-1995	Elektrikli ve elektronik ürünlerin çevresel testleri Bölüm 2: Test yöntemleri Test ED: serbest düşüş
GB/T 2423,10-2008	Elektrikli ve elektronik mamuller için çevresel deneyler - Bölüm 2: Deney metodları - Deney FC: titreşim (sinüzoidal)
GB/T 2423,16-2008	Elektrikli ve elektronik ürünlerin çevresel deneyleri - Bölüm 2: Deney metodları, test J ve kılavuzlar: Küflenme
GB/T 2423,17-2008	Elektrikli ve elektronik mamuller için çevresel deneyler - Bölüm 2: Deney yöntemleri - Deney Ka: Tuz Spreyi
GB/T 2423,18-2012	Elektrikli ve elektronik ürünler için çevresel testler Bölüm 2: Test yöntemleri Test Kb: tuzspreyi, alternatif (sodyum klorür çözeltisi)

GB/T 2423,21-2008	Elektrikli ve elektronik mamuller için çevresel deneyler - Bölüm 2: Deney yöntemleri - Deney M: düşük hava basıncı
GB/T 2423,22-2012	Elektrikli ve elektronik mamuller için çevresel deneyler - Bölüm 2: Deney yöntemleri - Deney N: sıcaklık değişimi
GB/T 2423,51-2012	Elektrikli ve elektronik ürünlerin çevresel testleri Bölüm 2: Test yöntemleri Test Ke: Akan karışık gaz korozyonu
GB 2894-2008	Güvenlik işaretleri ve kullanımları için yönergeler
GB 4208-2008	Muhafaza koruma sınıfı (IP kodu)
GB 4793.1-2007	Ölçüm, kontrol ve laboratuvar kullanımı için elektrikli ekipmanlar için güvenlik kuralları - Bölüm 1: Genel kurallar
GB/T 2828,1-2012	Özneliklere göre numune alma muayene prosedürleri - Bölüm 1: Kabul kalite sınırı (AQL) ile alınan parti denetimi için numune alma planları
GB/T 2829-2002	Periyodik muayene sayımı için numune alma prosedürü ve tablosu (proses stabilitesinin kontrolü için geçerlidir)
GB/T 3873-1983	İletişim ekipmanlarının güvenilirliği için genel test yöntemi
YD/T 282-2000	İletişim ekipmanlarının güvenilirliği için genel test yöntemi
GB/T 9254-2008	Bilgi teknolojisi ekipmanları için radyo rahatsızlık sınırları ve ölçüm yöntemleri
YD/T 993-2006	Telekomünikasyon terminali donanımlarının yıldırımdan korunması için teknik gereklilikler ve deneysel yöntemler
GB 4943.1-2011	Bilgi teknolojisi - ekipman güvenliği - Bölüm 1: Genel şartlar
GB/T 9254-2008	Bilgi teknolojisi ekipmanları için radyo rahatsızlık sınırları ve ölçüm yöntemleri
GB 4943.1-2011	Bilgi teknolojisi - ekipman güvenliği - Bölüm 1: Genel şartlar
GB/T 6592-2010	Elektrikli ve elektronik ölçüm cihazlarının performans gösterimi
55032-2017 YILINDA	Multimedya ekipmanlarının elektromanyetik uyumluluğu-Emisyon gereksinimleri
55022-2007 YILINDA	Bilgi teknolojisi donanımı -Radyo bozulma özellikleri -Sınırlar ve ölçüm yöntemleri
55035-2017 YILINDA	Elektromanyetik uyumluluk multimedya ekipman gereksinimleri
55024-2010 YILINDA	Bilgi teknolojisi ekipmanları - Bağışıklık özellikleri - Sınırlar ve ölçüm yöntemleri
IEC 61000-4 Standardı	Elektromanyetik uyumluluk-IEC61000-4 serisi: Ölçme ve test teknikleri
EN 300 386 V2.1.1-2016	Telekomünikasyon ağı ekipmanları; Elektro Manyetik Uyumluluk (EMC) gereksinimleri; 2014/30/EU sayılı Direktifin temel gerekliliklerini kapsayan uyumlaştırılmış Standart

Başvuru:

1. Teknik şartnamelerin hazırlanmasına ilişkin şartname, teknik şartnamelerin formatını ve metin stilini tanımlar
2. Teknik şartname kapağı: Çince ve İngilizce, teknik şartnamenin Çince / İngilizce versiyonunun kapak formatını ve metin stilini tanımlar
3. Müşteri spesifikasyonu onayının kapağı: Çince ve İngilizce, imza ve onay için müşteriye gönderilen şartnamenin kapağının biçimini ve metin stilini tanımlar
4. Endüstriyel Ethernet anahtarı için teknik şartname bu standart, endüstriyel Ethernet anahtarının şartlarını, tanımlarını, teknik gerekliliklerini, test yöntemlerini ve muayene kurallarını belirtir. Bu standart, GB / T 9387.1-1998'de belirtilen Açık Sistemler Ara Bağlantısının temel referans modelinin 1-2 veya 1-3 katmanlarında, IEEE 802.3: 2008 spesifikasyonuna uygun fiziksel katman, IEEE 802.1d:2004 ve GB / T 15629.2-2008 spesifikasyonuna uygun veri bağlantı katmanı ve IETF IP küme protokolü spesifikasyonuna uygun ağ katmanı ile çalışan endüstriyel Ethernet anahtarları için geçerlidir.

Belge açıklaması:

1. Bu belgenin adı ürün teknik özellikleridir. Bu belgenin amacı, ürünlerimizin ölçülebilir tüm teknik göstergelerini standartlaştırmaktır ve ürün tasarımı ve geliştirme, test ve doğrulama ve üretim muayenesi için önemli bir temeldir.
2. Bu belgenin kapağı ve teknik şartname, ürün teknik şartnamesini oluşturabilir; Ve müşteri onayının kapsamı, müşteri spesifikasyonu onayını oluşturabilir.
3. Bu belge is sunucudaki ISO dosyası \ üçüncü dereceden dosya \ dizininde saklanır. Bu belgenin taslağı, ilgili tarafların belgenin en son sürümünü oradan alabileceğini garanti eder.