

MikroTik netPower Lite 8P — Türkçe Teknik Doküman

Teknik Özellikler (Datasheet) — MikroTik netPower Lite 8P 8 Portlu Pil Girişli Gigabit PoE Switch

Kapsanan modeller: netPower Lite 8P

Genel Bakış

Dahili UPS ve akıllı akü şarj cihazına sahip kompakt PoE switch – çünkü CCTV kameralarınız ve erişim noktalarınız şebekeden bağımsız gerçek bir dayanıklılığı hak ediyor.

Düşük maliyetli. Sağlam. Ve her zaman AÇIK!

8x Gigabit Ethernet, 802.3af/at PoE çıkışı, yüksek hızlı backhaul için 2x 10G SFP+ uplink, 24–57 V DC giriş (2 pinli terminal).

Kesintisiz çalışması gereken PoE cihazları için otomatik önceliklendirmeli 120 W toplam PoE çıkış bütçesi; entegre UPS geçişi; dahili akıllı akü şarj cihazı (0.2–1.6 A, 20–31.7 V); sıcaklık sensörü dahildir.

Hepsi bir arada: switch, PoE çıkışı, UPS! İstedığınız harici bir akü ekleyin: flooded (sıvı elektrolitli), AGM, jel ve LiFePO₄ akü paketleriyle uyumludur.

netPower Lite 8P, 802.3af/at PoE çıkışı özellikli sekiz Gigabit Ethernet portu ile yüksek hızlı backhaul için iki 10G SFP+ uplink içerir. SwOS Lite ile çalışır – hızlı, verimli ve yönetimi ferahlatıcı derecede basit. Güç girişi esnektir: 2 pinli terminale 24–57 V DC vermeniz yeterlidir.

Dış mekana uygun diğer cihazlarımız gibi bu switch de dayanıklı olacak şekilde üretilmiştir. –40°C ile +70°C çalışma aralığıyla netPower Lite 8P, birçok cihazın çoktan devre dışı kalacağı koşullarda çalışmaya devam eder. Switch toplamda 181 W'a kadar çekebilir, PoE çıkış bütçesi ise 120 W'dır. Gelen güç sınırlı olduğunda PoE otomatik olarak önceliklendirilir – kritik cihazlarınızı çevrimiçi tutmak için önce şarj hızı düşürülür.

24 V nominal bir akü bağlayın – genellikle seri bağlı iki 12 V ünite – ve switch anında küçük, verimli bir UPS'e dönüşür. Elektrik kesintisi sırasında PoE cihazları kesintisiz olarak çevrimiçi kalır.

Şarj cihazı; flooded (sıvı elektrolitli), AGM ve jel bazlı kurşun-asit aküleri, ayrıca uygun bir BMS'e sahip LiFePO₄ (Lityum Demir Fosfat Akü) paketlerini destekler. Şarj alt sistemi, 2 pinli başlık üzerinden 0.2-1.6 A akım aralığında ve 20 ila 31.7 V voltaj aralığında akü şarj etmek için tasarlanmıştır.

Dahili UPS desteği: etkili, güvenilir, size seçenekler sunar. Elektrik kesintileri, kesinti süresi anlamına gelmemeli. netPower Lite 8P, şebeke kesildiğinde bile güvenilir Power-over-Ethernet sağlar.

Entegre UPS ve akıllı şarj cihazı harici 24 V akünüzle çalışır – ve düşük voltajlı DC kaynaklardan bile yüksek voltajlı PoE çıkışı verebilir, bu da netPower'ı CCTV, ofisler, apartmanlar ve akıllı şehir kurulumları için mükemmel bir eşleşme yapar.

Bir sıcaklık sensörü dahildir; kurşun-asit aküler için voltajı hassas şekilde ayarlar ve sıcaklık güvenli aralığın dışına çıktığında şarjı engeller. Bu, akü ömrünü uzatmaya yardımcı olur.

Bu ürün için YouTube ve TikTok videolarımıza göz atın! IP54 korumalı muhafaza.

Çalışma süresinin (ve bütçenin!) önemli olduğu her durumda netPower Lite 8P size temiz, güvenilir, ölçeklenebilir bir çözüm sunar. Tek bir kompakt cihazda PoE, yedek güç, akıllı izleme ve sağlam dış mekan performansı elde edersiniz.

Yani her watt'a ve çalışma süresinin her saniyesine değer veriyorsanız – netPower Lite 8P, ışıklar söndüğünde bile sizi çevrimiçi tutmaya hazır...

WISP'ler, CCTV, apartmanlar, altyapı hizmetleri ve akıllı şehir ağları için mükemmel.

Alarm girişi: kurcalamayı tespit etmek için basit bir 2 telli kontak bağlayın, cihaz bunu SwOS'ta ve SNMP üzerinden anında bildirir. Ek otomasyon veya yaratıcı komut dosyası tetikleyicileri için bir RouterOS cihazıyla eşleştirebilirsiniz.

Tipik kullanım: kameraları ve kablosuz backhaul'u, uzun vadede sıfır kesinti süresiyle tek bir UPS özellikli switch'ten beslemek.

Akü Şarj Aşamaları

- 1. Bulk – hızlı şarj
- 2. Absorption – kararlı tamamlama
- 3. Float – isteğe bağlı bakım voltajı

Akü Güvenlik İpuçları

- Kimyasal aküler doğru ellerde harika bir araç olabilir veya yanlış kurulduğunda oldukça tehlikeli olabilir. netPower Lite 8P size esneklik sağlar, ancak belirli kurallara uyulması gerekir.
- #1 LiFePO₄ aküler için, hücre dengeleme, aşırı/düşük voltaj koruması, akım koruması ve sıcaklık koruması sağlayan harici bir Akü Yönetim Sistemi (BMS) bulunması kritik önemdedir. Dahili şarj cihazı bu işlevlerin yerini almaz.
- #2 Kurşun-asit aküler havalandırma gerektirir. Şarj işlemi sırasında az miktarda hidrojen gazı açığa çıkabilir; kapalı bir alanda bu gaz birikip patlayıcı hale gelebilir. AGM ve jel aküler kapalı (sealed) yapıdadır ve iç mekan kullanımı için daha güvenlidir, ancak temel bir hava akışından yine de fayda görürler.
- #3 Akünün eksi kutbu, karta veya DC besleme toprak potansiyeline bağlanmamalıdır! Eksi kutup, akım ölçümü ve şarj cihazı geri beslemesi için kullanıldığından toprak potansiyelinden yalıtılmış olmalıdır. Aksi halde akü durumu hatalı ölçülür ve şarj cihazı anormal çalışır.
- #4 Şarj sırasında akü üreticisinin yönergelerine uymak son derece önemlidir. Bazı akü kimyasalları 2C hızında şarj edilebilirken, bazılarının sınırı yalnızca 0.2C'dir.
- #5 Tüm bağlantılar için doğru polariteyi sağlayın – güç kaynağı, akü, sıcaklık sensörü. Ayrıca bağlantıları ve aküleri hava koşullarından, sıcaklıklardan ve kurcalamadan korumayı unutmayın.

Teknik Özellikler

Ürün kodu	CSS610-8P-2S+OUT
Depolama	64 MB, Flash
1G Ethernet port sayısı	8
10G SFP+ port sayısı	2
Switch çip modeli	88E6193
Boyutlar	303 x 212 x 78 mm
İşletim sistemi	SwOS
Çalışma sıcaklığı	-40°C ile +70°C arası

Güç Beslemesi

DC giriş sayısı	3 (3x 2 pinli terminal)
2 pinli terminal giriş voltajı	24-57 V
2 pinli terminal giriş / çıkış (Akü) voltajı	22-30 V
PoE çıkışı	802.3af/at
PoE çıkış portları	Ether1-Ether8

Düşük voltaj PoE çıkış akım sınırı	1000 mA
Yüksek voltaj PoE çıkış akım sınırı	640 mA
Toplam çıkış gücü	120 W
Maksimum güç tüketimi (eklentisiz)	7 W
Maksimum güç tüketimi	181 W

Kutu İçeriği

- Hortum kelepçesi
- Sabitleme seti
- Sıcaklık sensörü

Önerilen Güç Kaynakları

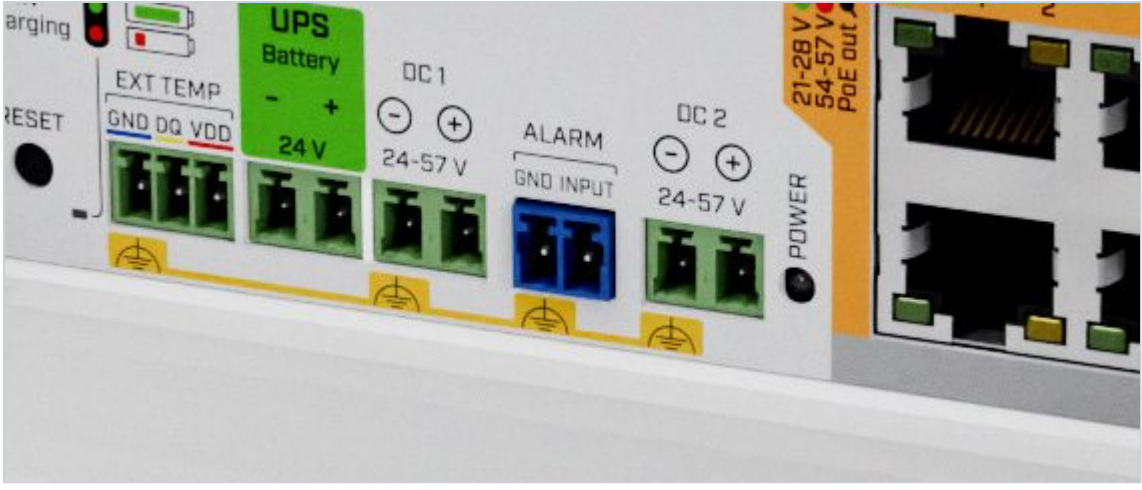
Önerilen güç kaynağı (dahil değildir)	MTP250-53V47-OD (53V) veya MTP250-26V94-OD (26V)
---------------------------------------	--

Şekiller

Aşağıdaki çizimler üreticinin kendi belgesinden alınmıştır; üzerlerindeki yazılar özgün hâliyle İngilizcedir.



Şekil 1 — kaynak belge sayfa 2



Şekil 2 — kaynak belge sayfa 3



Şekil 3 — kaynak belge sayfa 4



Şekil 4 — kaynak belge sayfa 4



Şekil 5 — kaynak belge sayfa 4



Şekil 6 — kaynak belge sayfa 4

ADRES

Kethüda Mah. 43. Sk. No:12/1
Akhisar / MANİSA

TELEFON

0236 412 00 01
0532 579 95 01 (destek)

E-POSTA

destek@telmagbilisim.com

BU ÜRÜNÜN SAYFASI

telmagbilisim.com/urun/mikrotik-netpower-lite-8p

Bu belge, üreticinin resmi İngilizce teknik dokümanının TELMAG Bilişim tarafından hazırlanan Türkçe çevirisidir. Bağlayıcı kaynak üreticinin kendi belgesidir; çeviri bilgi amaçlıdır. Kaynak dosya: mikrotik-netpower-lite-8p-datasheet.pdf

Projeniz için keşif, projelendirme ve teklif: telmagbilisim.com/iletisim