VATPAN

وثيقة المنتج

## الشرط الفني (شارتنامه)




# 47U "19خزانة بطاريات ليثيوم 600 mm IP54600×

خزائن البطاريات **VATPAN** · العلامة التجارية: **VMK-47U6060-IP54** رمز المنتج:

ÖNEMLİ: Rack kabininiz için aşağıda uyumlu aksesuarların yer aldığı "Sarf Malzemeler" bölümüne göz atınız.

### المواصفات الفنية

| | |
|---|---|
| الارتفاع (U) | 47U |

### أين يُستخدم؟

#### محطات الإرسال ومواقع الاتصالات

حماية بدرجة IP54/IP55 ضد المطر والغبار والرطوبة في الظروف الخارجية.

#### أنظمة كاميرات المرور والمراقبة

تستضيف بأمان أجهزة التسجيل والاتصال على الأعمدة أو في التركيبات الميدانية.

#### إلكترونيات مواقع البناء والميدان

تعزل الإلكترونيات الحساسة عن العوامل الجوية في التركيبات الخارجية المؤقتة أو الدائمة.

### الوصف

تفاصيل المنتج

19" 47U Lityum Batarya Kabini; lityum iyon (Lithium-Ion) ve lityum demir fosfat (LiFePO4 / LFP) batarya modüllerinin düzenli ve yüksek yoğunluklu yerleşimi için tasarlanmış dikili tip endüstriyel rack kabinet çözümüdür. 47U montaj kapasitesi sayesinde 19" standart rack tipi batarya modüllerinin dikey olarak konumlandırılmasına olanak sağlar. Güneş enerjisi depolama sistemleri, UPS, kesintisiz güç kaynakları, telekomünikasyon enerji altyapıları, endüstriyel yedek güç sistemleri ve ticari enerji depolama projelerinde kullanılabilir. Lithium Battery Cabinet, 47U Lithium Battery Rack Cabinet, LiFePO4 Battery Cabinet, Lithium-Ion Battery Enclosure, Battery Storage Rack Cabinet ve BESS Battery Cabinet uygulamalarında batarya muhafaza ve montaj çözümü olarak kullanılabilir.

ağırlıkları, elektrik bağlantıları, kablo mesafeleri ve servis gereksinimleri dikkate alınarak nihai montaj konfigürasyonu belirlenmelidir.,الأبعادKabinet içerisinde 13 adet 3U yüksekliğindeki rack tipi lityum batarya modülünün yerleştirilmesine uygun özel montaj düzeni bulunmaktadır. Modüller arasında yaklaşık 0,5U (22,2mm) boşluk bırakılarak dikey yerleşim oluşturulabilir. Böylece 13 adet batarya modülünün tek bir kabinet içerisinde düzenli olarak konumlandırılması sağlanır. Modüllerin

ve ayarlanabilir 19" rack dikmelerine sahiptir. Kilitlenebilir metal ön kapı, üç noktadan ispanyolet kilitleme mekanizması ve kapı çevresindeki conta yapısı, ekipmanlara kontrollü erişim sağlanmasına yardımcı olur. Alt bölümdeki kablo geçiş alanı, batarya modüllerinin güç ve haberleşme kablolarının düzenli şekilde yönlendirilmesine imkân sağlar.إنشاء معياري47U yüksekliğindeki metal gövde, endüstriyel kullanım için tasarlanmış

Kabinet; Solar Energy Storage Systems, Industrial UPS Battery Systems, Telecom Backup Power, Commercial Energy Storage, Renewable Energy Storage ve Battery Energy Storage System (BESS) projelerinde kullanılabilir. 19" standart rack yapısı sayesinde uygun ölçülerdeki lityum batarya modülleri ve ilgili montaj aksesuarları ile proje bazlı olarak yapılandırılabilir.

elektriksel koruma, topraklama ve bağlantı gereksinimleri ilgili batarya üreticisinin teknik talimatlarına göre değerlendirilmelidir.,التهويةKullanılacak batarya sistemine bağlı olarak Battery Management System (BMS), DC güç dağıtım ekipmanları, sigorta ve koruma elemanları, haberleşme modülleri ve uygun elektriksel bağlantı bileşenleri projeye dahil edilebilir. Batarya sisteminin güvenli çalışması için sıcaklık yönetimi,

**taşıma yükü, kullanılacak bataryaların teknik özelliklerine göre doğrulanmalıdır. Lityum batarya modülleri, BMS, inverter, şarj kontrol cihazı ve diğer elektriksel ekipmanlar standart kabinet içeriğine dahil değildir. Görsellerdeki batarya modülleri ve bağlantılar temsili uygulama örnekleridir.الإجمالي Kabinet 13 adet 3U lityum batarya modülünün yerleşimi için tasarlanmış özel konfigürasyona sahiptir. Modül uyumluluğu ve**

وخزائن بطاريات الليثيوم واللوحات الصناعية.**خزائن الراك**، العلامة الرائدة في حلول **Vatpan**

; 19" 3U Rack Tipi Lityum Batarya Modülleri, LiFePO4 / LFP Battery Modules, Lithium-Ion Battery Packs, Battery Management System (BMS), DC Power Distribution Units, Sigorta ve Devre Koruma Elemanları, Batarya Haberleşme Modülleri ve diğer uyumlu 19" rack tipi cihazlardır.المعدات التي يمكن وضعها بالداخل

**الباركود** VMK-47U6060-IP54

## القياسات

| | |
|---|---|
| سعة الراك | 47U |
| معيار التركيب | 19" (482,6mm) |
| **Kabinet Tipi** | Dikili Tip Lityum Batarya Rack Kabini |
| **Örnek Batarya Modülü** | 3U Rack Tipi Lityum Batarya |
| **Batarya Modül Yerleşimi** | 13 Adet |
| **Modüller Arası Boşluk** | Yaklaşık 0,5U (22,2mm) |
| **Modül Yerleşimi** | Dikey, Tek Kabinet İçerisinde |
| بنية التركيب الداخلية | سكك تركيب راك 19 بوصة قابلة للتعديل |
| نوع الباب | Kilitlenebilir Metal Ön Kapı |
| **Kilitleme** | Üç Noktadan İspanyolet Kilit Sistemi |
| مدخل الكابلات | Alt Bölümden Kablo Geçiş Alanı |
| نوع التركيب | Zemin Tipi |

## المواد والعناية

- 47U yüksekliğinde 19" rack montaj kapasitesine sahiptir.
- 13 adet 3U rack tipi lityum batarya modülünün yerleşimi için tasarlanmıştır.
- Batarya modülleri arasında yaklaşık 0,5U montaj boşluğu bırakılabilir.
- LiFePO4 ve uygun lityum iyon batarya modülleri için yapılandırılabilir.
- Modüler metal gövde konstrüksiyonuna sahiptir.
- 19" standart montaj sistemine uygundur.
- Ayarlanabilir rack dikmeleri ile farklı montaj ihtiyaçlarına uyarlanabilir.
- Kilitlenebilir metal ön kapı bulunmaktadır.
- Üç noktadan ispanyolet kilitleme sistemi kullanılmaktadır.
- Kapı çevresinde sızdırmazlık contası bulunmaktadır.

• Alt bölümde kablo geçiş açıklığı bulunmaktadır.

• Güç ve haberleşme kabloları için proje bazlı kablo yönetimi uygulanabilir.

• 13 modüllü yerleşim, uygun 3U batarya modüllerine göre düzenlenmiştir.

• Modül adedi ve uyumluluğu kullanılacak bataryaların ölçülerine göre doğrulanmalıdır.

• Bataryaların الإجمالي statik ve kabinetin ağırlığı سعة التحميل montaj öncesinde kontrol edilmelidir.

• التهوية ve termal yönetim gereksinimleri kullanılan batarya teknolojisine göre belirlenmelidir.

• Gerekli BMS, sigorta, DC koruma ve haberleşme bileşenleri sistem projesine göre seçilmelidir.

• Solar Energy Storage, Telecom Backup Power, Industrial UPS ve Commercial Energy Storage uygulamalarında kullanılabilir.

• Proje gereksinimlerine göre farklı iç montaj aksesuarları ile yapılandırılabilir.

• Batarya modüllerinin التركيب والصيانة işlemlerinde ilgili üreticinin talimatları esas alınmalıdır.

صُمِّم هذا المنتج وصُنع بواسطة فاتبان ضمن عمليات هندسية وإنتاجية تستند إلى المعايير الأوروبية. لزيارة أحدث الوثائق الفنية والشهادات، تفضل بزيارة vatpan.com.