VATPAN

PRODUCT DOCUMENT

## Technical Specification Sheet




# 19" 47U Lithium Battery Cabinet 600×600 mm IP54

SKU: **VMK-47U6060-IP54** · Brand: **VATPAN** · Battery Cabinets

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

## SPECIFICATIONS

| | |
|---|---|
| **U Height** | 47U |

## WHERE IT'S USED

### Base Stations & Telecom Sites

IP54/IP55-rated protection against rain, dust and humidity for outdoor conditions.

### Traffic & Surveillance Camera Systems

Securely houses recording and communication equipment on poles or in field installations.

### Construction Site & Field Electronics

Isolates sensitive electronics from the elements in temporary or permanent outdoor setups.

## DESCRIPTION

### PRODUCT DETAILS

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.

Kabinet 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 Dimensions, ağırlıkları, elektrik bağlantıları, kablo mesafeleri ve servis gereksinimleri dikkate alınarak nihai montaj konfigürasyonu belirlenmelidir.

47U yüksekliğindeki metal gövde, endüstriyel kullanım için tasarlanmış Modular Construction 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.

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.

Kullanılacak 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, Ventilation, elektriksel koruma, topraklama ve bağlantı gereksinimleri ilgili batarya üreticisinin teknik talimatlarına göre değerlendirilmelidir.

**Kabinet 13 adet 3U lityum batarya modülünün yerleşimi için tasarlanmış özel konfigürasyona sahiptir. Modül uyumluluğu ve Total 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.**

**Vatpan**, the leading brand in **rack cabinet**, lithium battery cabinet and industrial enclosure solutions.

Equipment That Can Be Housed Inside; 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.

**Contents & Maintenance**

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 Total ağırlığı ve kabinetin statik Load Capacity montaj öncesinde kontrol edilmelidir.

Ventilation 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 Installation & Maintenance işlemlerinde ilgili üreticinin talimatları esas alınmalıdır.

**Barcode** VMK-47U6060-IP54

## MEASUREMENTS

| | |
|---|---|
| **Rack Capacity** | 47U |
| **Mounting Standard** | 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 |
| **Internal Mounting Structure** | Adjustable 19" rack mounting rails |
| **Door Type** | Kilitlenebilir Metal Ön Kapı |
| **Kilitleme** | Üç Noktadan İspanyolet Kilit Sistemi |
| **Cable Entry** | Alt Bölümden Kablo Geçiş Alanı |
| **Mounting Type** | Zemin Tipi |

This product is designed and manufactured by VATPAN under engineering and production processes that reference European standards. Visit vatpan.com for current technical documentation and certificates.