VATPAN

ÜRÜN BELGESI

Teknik Şartname



19" 42U Lityum Batarya Kabini 600×600 mm IP54

Stok Kodu: **VMK-42U6060-IP54** · Marka: **VATPAN** · Batarya ve Akü Kabinleri

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

TEKNIK ÖZELLIKLER

U Yüksekliği	42U

NERELERDE KULLANILIR?

Baz İstasyonları ve Telekom Sahaları

IP54/IP55 koruma sınıfıyla yağmur, toz ve nem gibi dış ortam koşullarına karşı ekipmanı korur.

MOBESE ve Trafik Kamera Sistemleri

Direk üstü veya saha kurulumlarında kayıt ve iletişim ekipmanını güvenle barındırır.

Şantiye ve Saha Elektronik Ekipmanları

Geçici veya kalıcı dış mekan kurulumlarında hassas elektronik cihazları çevresel etkenlerden izole eder.

AÇIKLAMA

ÜRÜN DETAY

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

47U yüksekliğindeki metal gövde, endüstriyel kullanım için tasarlanmış modüler konstrüksiyon 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, havalandırma, 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 toplam 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.

Rack Kabin, lityum batarya kabinetleri ve endüstriyel pano çözümlerinin öncü markası **Vatpan** tarafından üretilmiştir.

İçine konumlandırılabilecek olası ürünler; 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.

Barkod [47U Ürün Kodu]

ÖLÇÜLER

Rack Kapasitesi	47U
Montaj Standardı	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

İç Montaj Yapısı	Ayarlanabilir 19" Rack Dikmeleri
Kapı Tipi	Kilitlenebilir Metal Ön Kapı
Kilitleme	Üç Noktadan İspanyolet Kilit Sistemi
Kablo Girişi	Alt Bölümden Kablo Geçiş Alanı
Montaj Tipi	Zemin Tipi

İÇERIK VE BAKIM

- 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 toplam ağırlığı ve kabinetin statik taşıma kapasitesi montaj öncesinde kontrol edilmelidir.
- Havalandırma 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 montaj ve bakım işlemlerinde ilgili üreticinin talimatları esas alınmalıdır.

Bu ürün, VATPAN'ın Avrupa standartlarını referans alan mühendislik ve üretim süreçleriyle tasarlanmış ve üretilmiştir. Güncel teknik doküman ve sertifikalar için vatpan.com adresini ziyaret edin.