



كتالوج المنتجات والمواصفات الفنية المعتمدة

كبائن وهياكل الاتصالات الخارجية والداخلية

Telecom Enclosures & Cabinets

المواصفات الهندسية الدقيقة لكبائن البطاريات الخارجية المعزولة وحافظات المواقع الميدانية

مقدمة الحلول الهندسية للكبائن

نقوم بتوريد وهندسة مجموعة متكاملة من كبائن الاتصالات المعزولة حرارياً لحماية الأنظمة الإلكترونية الحساسة للشبكات:

كبائن محطات أبراج الاتصالات 📶

كبائن ذات هياكل فولاذية أو ألومنيوم متينة ومقاومة للصدأ والتآكل وعوامل المياه والغبار لدرجة حماية تصل إلى IP55. مخصصة لحماية أجهزة الراديو النشطة ومعدات النطاق الأساسي (BBU) ومعدات توزيع الطاقة والمراقبة عن بعد في مواقع شبكات الجيل الخامس.

كبائن البطاريات الخارجية المعزولة 🔋

كبائن متكاملة مصممة خصيصاً لإيواء بطاريات الليثيوم والبطاريات الحمضية في المواقع الخارجية. تمتاز بنظام عزل حراري متعدد الطبقات يقلل انتقال الحرارة الخارجية بشكل كبير، مجهزة بمكيفات تيار مستمر ذكية لضمان عمر أطول واستقرار أفضل للبطاريات في بيئتنا الصحراوية القاسية.

التزامنا بالمعايير القياسية: 💎

جميع المنتجات الموردة في هذا الكتالوج مطابقة للمتطلبات الهندسية الإلكترونية لميكانيكية للشركات المشغلة للبنية التحتية للاتصالات بالمملكة (مثل شركة TAWAL)، وتخضع لفحوصات الجودة الدقيقة لضمان أعلى أداء ممكن.

كابينة البطاريات الخارجية 42RU بقوة 2000 واط (متوافقة مع TAWAL)



المنتج النموذجي المعتمد لإيواء وتبريد بطاريات مواقع الاتصالات الخارجية بالتصميم المطابق للمخطط الهندسي.

تعتبر كابينة البطاريات الخارجية 42RU المعزولة ثنائية الجدار حلاً هندسياً متكاملًا لحماية أنظمة بطاريات الليثيوم وأجهزة الشبكات النشطة في أصعب الظروف الجوية الميدانية.

تم تصميم الهيكل والأبعاد والتمديدات الكهربائية بمطابقة تامة مع **مواصفات شركة تاوال (TAWAL GSM Sites V1.23)**، مدمجاً بها مكيف تيار مستمر ذكي يعمل بجهد -48VDC مع استشعار كامل للحرارة والرطوبة لضمان بيئة آمنة للمعدات.

المقاسات الهندسية: الارتفاع 2250 مم × العرض 860 مم × العمق 860 مم (شاملة القاعدة Plinth بارتفاع 150 مم).

جدول المواصفات الفنية التفصيلية الدقيقة (المطابق للمخطط)

البند الفني	المواصفات التفصيلية والقيم الهندسية المعتمدة
الموديل والأبعاد	ارتفاع 2250 مم × عرض 860 مم × عمق 860 مم (شاملة القاعدة Plinth بارتفاع 150 مم)
الهيكل الخارجي والسّمك	فولاذ مجلفن بالغمر الساخن (الجدار الخارجي 2 مم، الجدار الداخلي 0.8 مم) مقاوم للتآكل والصدأ
العزل الحراري الداخلي	عزل بسماكة 30 مم برغوة البولي يوريثان (PU) بكثافة 45 كجم/م ³ لعزل ممتاز ضد أشعة الشمس المباشرة
السعة الداخلية للمعدات	مجهزة بالكامل بقضبان تركيب مقاس 19 بوصة وتوفر مساحة تبلغ 43RU (43U Rack space)
نظام التبريد النشط	مكيف هواء تيار مستمر يعمل بجهد -48VDC وبقوة تبريد 2000W + مروحة طوارئ آلية مدمجة
الحماية البيئية (IP Rating)	مستوى الحماية المعتمد للهيكل: IP55 (مقاومة نفوذ الغبار وتدفق المياه في البيئة الخارجية)
التجهيزات الكهربائية	لوحة توزيع طاقة تيار مستمر، لوحة توزيع تيار متردد، مقبس كهربائي نوع UK بقوة 220V، ومجمع أرضي نحاسي
الحساسات والمراقبة RMS	مستشعر الحرارة والرطوبة (DC 48V)، مستشعر دخان وحريق، وعدد 2 مستشعر أمان الأبواب (Door Limit Switch)
التشطيب والطلاء	طلاء خارجي ببودرة بوليستر حرارية مقاومة للأشعة فوق البنفسجية درجة RAL7035 / Pantone 482C

تقارير الفحص وضمان الجودة الميدانية للمواقع

تقرير فحص واختبار المصنع المعتمد (FAT) 📄

تخضع جميع كباتنا لاختبارات فنية صارمة تشمل اختبارات العزل الكهربائي والحار، الحماية ضد الغبار والماء، واختبارات التشغيل الذكي للمكيفات لضمان الجاهزية التامة للموقع.

• **المخطط الهندسي (PDF):** يتوفر رسم هندسي ثلاثي الأبعاد وثنائي الأبعاد تفصيلي يوضح الأبعاد والمثبتات ومخارج الكابلات.



لطلب نسخة من المخطط الهندسي المعتمد (Drawing) أو تقرير فحص المصنع (FAT Report) الخاص بالكباتن، يرجى التواصل مع قسم المبيعات والاستفسارات مباشرة عبر البريد الإلكتروني:

sales@9owing.com