Dijla Energy Solutions
+964 771 111 0440
dijla-energy.com

شركة دجلة لحلول الطاقة

منظومات الطاقة الشمسية والتخزين – الكوت، واسط

عرض سعر تفصيلي – توب صن 12 ماكس

LVTOPSUN 12 هايبرد + 32 ك.و.س + 16 لوح رايزن 730

رقم العرض: DES-2026-WM14 | التاريخ: 30 تشرين الأول 2026 | السيد/ة: _____ | الموقع: _____

LVTOPSUN 12 هايبرد	32 ك.و.س	11.7 كيلوواط	45 أمبير
الانفيرتر	بطارية ليثيوم	16 لوح رايزن 730	تشغيل نهاري

1. تفاصيل التجهيز والأسعار

ت	المادة	المواصفات	العدد	السعر (د.ع)
1	**انفيرتر + بطارية (طقم)**	LVTOPSUN 12 هايبرد + 32 ك.و.س	1	**6,550,000**
2	**ألواح شمسية مع الهيكل**	رايزن Risen HJT 730W ثنائية الوجه – المجموع 11.7 كيلوواط – السعر شامل الهيكل الحديد المغلون 2 ملم	16	**5,280,000**
3	**لوحة الحماية**	بورد تسلا كامل: قواطع وصواعق DC و AC، حماية فولتية، جهاز فصل البارد	1	**230,000**
4	**جهاز التحويل ATS**	125 أمبير – تحويل تلقائي بين الوطنية والمنظومة	1	**65,000**
5	**كيبل سولار DC**	كيبل 6 ملم² – 3 لفة × 100 متر – من الألواح للانفيرتر	300 م	**900,000**
6	**التنصيب والبرمجة**	فريق تنصيب: نصب الهياكل والألواح والأجهزة، برمجة، فحص، تشغيل، ربط التطبيق	شامل	**250,000**
7	**النقل والتصعيد**	نقل المواد للموقع وتصعيد الألواح للسطح	شامل	**250,000**

السعر الكلي للمنظومة (تجهيز + تنصيب + نقل + تشغيل) **13,525,000**

فقط ثلاثة عشر مليونًا وخمسمائة وخمسة وعشرون ألفًا دينار عراقي لا غير.

2. ما يشمله السعر وما لا يشمله

- **يشمل:** جميع المواد أعلاه، النقل والتصعيد، التنصيب والبرمجة والتشغيل، ربط تطبيق المراقبة.
- **على الزبون:** كيبلات الـ AC من الانفيرتر لبورد البيت، وأي تعديل في التأسيسات الداخلية أو تقوية السطح.

⚠ الأسعار تتغير كل أسبوع حسب السوق وسعر الصرف – العرض صالح 7 أيام من تاريخه

Dijla Energy Solutions
+964 771 111 0440
dijla-energy.com

شركة دجلة لحلول الطاقة

منظومات الطاقة الشمسية والتخزين – الكوت، واسط

أداء المنظومة

نهاراً	إنتاج الألواح وقت الظهر حوالي 9.3 كيلوواط: تشغيل أحمال حتى 45 أمبير مع شحن البطارية بنفس الوقت
الإنتاج اليومي	حوالي 69 كيلوواط ساعة صيفاً، وحوالي 43 كيلوواط ساعة شتاءً
انقطاع الكهرباء	تحويل تلقائي (UPS) بدون انقطاع ملحوظ – الأجهزة تبقى شغالة
التوسعة	إضافة بطارية ثانية على التوازي أو ألواح إضافية ضمن قدرة الانفيرتر

وقت التشغيل على البطارية (32 كيلوواط ساعة) بدون وطنية

الحمل	التيار	وقت التشغيل	مثال
1.1 كيلوواط	5 أمبير	حوالي 24.3 ساعة	إنارة + ثلاجة + تلفزيون + مراوح
2.2 كيلوواط	10 أمبير	حوالي 12.2 ساعة	ما سبق + مبردة أو غسالة
3.3 كيلوواط	15 أمبير	حوالي 8.1 ساعة	ما سبق + سبلت 1 طن انفرتر
4.4 كيلوواط	20 أمبير	حوالي 6.1 ساعة	ما سبق + سبلت ثاني أو مضخة ماء

محسوب بعمق تفريغ 90% وكفاءة 93%. الوقت الفعلي يعتمد على الأجهزة وطريقة الاستخدام.

تصميم الألواح

التوصيل	2 سلاسل × 8 لوح
فولتية السلسلة	حوالي 338 فولت تشغيل / 443 فولت مفتوحة في البرد – تُطابق مع حد الانفيرتر في التصميم النهائي
التيار	17.3 أمبير لكل سلسلة (تيار القصر 18.4 أمبير)
المساحة المطلوبة	حوالي 51 – 58 م² سطح

الداتاشيت – الانفيرتر

12 LVTOPSUN هايبرد

الموديل	12 LVTOPSUN هايبرد
ملاحظة	المواصفات الكاملة حسب داتاشيت الشركة المصنعة – تُرفق عند التسليم
الضمان	حسب بطاقة ضمان الوكيل الرسمي

الداتاشيت – البطارية

البطارية

النوع	32 ك.و.س
الكيمياء	ليثيوم فوسفات الحديد LiFePO4
السعة	32 كيلوواط ساعة
الضمان	حسب بطاقة ضمان الوكيل

المصدر: كتالوج وقائمة أسعار الشركات المصنعة – 2026. تُطابق القيم مع داتاشيت الجهاز عند التسليم.

Dijla Energy Solutions
+964 771 111 0440
dijla-energy.com

شركة دجلة لحلول الطاقة

منظومات الطاقة الشمسية والتخزين – الكوت، واسط

الداتاشيت – الألواح الشمسية

رايزن Risen Hyper-ion HJT 730W – الموديل RSM132-8-730BHDG – خلايا N-type HJT ثنائية الوجه

القدرة	الكفاءة	خسارة الحرارة	ضمان الإنتاج
730 واط	**23.5%**	**-0.24%/°م**	**30 سنة**

Pmax / Vmp / Imp	730 واط / 42.20 فولت / 17.32 أمبير
Voc / Isc	50.33 فولت / 18.38 أمبير
في ظروف التشغيل الفعلية (NMOT)	557.7 واط – 39.46 فولت / 14.13 أمبير
معامل الحرارة للقدرة	-0.24% لكل درجة (أفضل من الألواح العادية -0.30 إلى -0.35%)
الأبعاد / الوزن	2384 × 1303 × 33 ملم / 37.5 كغم – زجاج مقسّى 2 ملم من الجهتين
صندوق التوصيل	IP68 – 3 دايودات – موصل MC4
تحمل الأحمال	5400 باسكال أمامي / 2400 باسكال خلفي
الضمان	15 سنة منتج – 30 سنة إنتاج خطي (لا يقل عن 80%)

المواد الكهربائية والحمايات

المادة	المواصفات	الكمية
أ. جهة الألواح (DC)		
فيوزات سولار 15 – 25 أمبير / 1000 فولت	على الموجب والسالب لكل سلسلة	4
قاطع DC 1000 فولت	لكل سلسلة	2
حماية صواعق DC SPD	مدخل الانفيرتر	1
كيبل سولار 6 ملم²	مقاوم للشمس – فول نحاس	300 متر
موصلات MC4	IP68	6 زوج
ب. جهة البطارية		
قاطع DC بطارية 150 أمبير	بين البطارية والانفيرتر	1
كيبلات بطارية 35 ملم² + كوسات	مرفقة / تمديد	كاملة
ج. جهة AC		
حماية فولتية	مدخل الوطنية	1
قاطع رئيسي 2P 63 أمبير	خروج الانفيرتر	1
جهاز فصل البارد	يفصل الوطنية عند الانقطاع	1
ليكج 2P 30 ملي أمبير	حماية الأشخاص	1
جهاز تحويل ATS 125A	وطنية / منظومة	1
طفاية ذاتية	داخل البورد	1
كيبلات AC من الانفيرتر لبورد البيت	**على الزبون**	—
د. التأريض		
ربط الهياكل والانفيرتر بنظام الحماية	مع جهاز فصل البارد	كامل

شركة دجلة لحلول الطاقة

منظومات الطاقة الشمسية والتخزين – الكوت، واسط

مراحل التنفيذ

المرحلة	العمل	المدة
زيارة الموقع	الكشف، قياس السطح، دراسة الأحمال وتحديد مكان الأجهزة	1 يوم
التجهيز	توريد الأجهزة والألواح وتجهيز الهيكل	1 يوم
التنصيب والتشغيل	الهيكل والألواح، البورد، الانفيرتر والبطارية، التمديدات، البرمجة والفحص والتشغيل وربط التطبيق	1 – 2 يوم

الضمانات

الانفيرتر	حسب بطاقة ضمان الوكيل + صيانة ومتابعة من دجلة
البطارية	حسب بطاقة ضمان الوكيل
الألواح	رايزن: 15 سنة على المنتج + 30 سنة على الإنتاج
التنصيب	سنة كاملة + زيارة فحص مجانية خلال السنة الأولى

شروط الدفع والعرض

الدفع	50% عند التوقيع، 40% عند وصول المواد، 10% بعد التشغيل
صلاحية العرض	7 أيام – الأسعار تتغير أسبوعياً حسب السوق وسعر الصرف
غير مشمول	كيبلات AC للبيت، تقوية السطح، تعديل التأسيسات الداخلية

عن شركة دجلة لحلول الطاقة

الاسم: عداي الركابي

التوقيع:

التاريخ:

موافقة الزبون

الاسم:

التوقيع:

التاريخ: