

عرض سعر تفصيلي – تجاري 63 أمبير كلي – إس فولت

شيساج 3 – 14 MARS – فاز 2 × إس فولت = 35.8 ك.و.س + 20 لوح رايزن 730

رقم العرض: DES-2026-WC03 | التاريخ: 30 تشرين الأول 2026 | السيد/ة: _____ | الموقع: _____

شيساج 14 MARS – الانفيرتر	35.8 ك.و.س بطارية ليثيوم	14.6 كيلوواط 20 لوح رايزن 730	63 أمبير (21 × 3 فاز) تشغيل نهاري
------------------------------	-----------------------------	----------------------------------	--------------------------------------

1. تفاصيل التجهيز والأسعار

ت	المادة	المواصفات	العدد	السعر (د.ع)
1	انفيرتر	شيساج 3 – 14 MARS فاز	1	3,110,000
2	بطارية ليثيوم	2 × إس فولت = 35.8 ك.و.س	2	6,600,000
3	ألواح شمسية مع الهيكل	رايزن Risen HJT 730W ثنائية الوجه – المجموع 14.6 كيلوواط – السعر شامل الهيكل الحديد المغلوق 2 ملم	20	6,600,000
4	لوحة الحماية	بوردر تسلا كامل 3 فاز: قواطع وصواعق DC و AC، حماية فولتية، جهاز فصل البارد	1	350,000
5	جهاز التحويل ATS	3 فاز – تحويل تلقائي بين الوطنية والمنظومة	1	150,000
6	كابل سولار DC	كابل 6 ملم ² – 3 لفة × 100 متر – من الألواح للانفيرتر	300 م	900,000
7	التنصيب والبرمجة	فريق تنصيب: نصب الهياكل والألواح والأجهزة، برمجة، فحص، تشغيل، ربط التطبيق	شامل	415,000
8	النقل والتصعيد	نقل المواد للموقع وتصعيد الألواح للسطح	شامل	250,000

18,375,000

السعر الكلي للمنظومة (تجهيز + تنصيب + نقل + تشغيل)

فقط ثمانية عشر مليوناً وثلاثمائة وخمسة وسبعون ألفاً دينار عراقي لا غير.

2. خيارات حجم البطارية (نفس الانفيرتر والألواح)

البطارية	السعة	تشغيل 20 أمبير	تشغيل 30 أمبير	السعر الكلي للمنظومة
MOON16 × 2	32 ك.و.س	≈ 6.1 ساعة	≈ 4.1 ساعة	17,275,000
2 × إس فولت	35.84 ك.و.س	≈ 6.8 ساعة	≈ 4.5 ساعة	18,375,000
3 × إس فولت	53.76 ك.و.س	≈ 10.2 ساعة	≈ 6.8 ساعة	21,675,000
4 × إس فولت	71.68 ك.و.س	≈ 13.6 ساعة	≈ 9.1 ساعة	24,975,000

3. ما يشمل السعر وما لا يشمل

- يشمل: جميع المواد أعلام، النقل والتصعيد، التنصيب والبرمجة والتشغيل، ربط تطبيق المراقبة.
- على الزبون: كبلات 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

أداء المنظومة	
نهاراً	إنتاج الألواح وقت الظهور حوالي 11.7 كيلوواط: تشغيل أحمال حتى 63 أمبير (3 × 21 فاز) مع شحن البطارية بنفس الوقت
الإنتاج اليومي	حوالي 86 كيلوواط ساعة صيفاً، وحوالي 54 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 (35.8 كيلوواط ساعة) بدون وطنية			
الحمل	التيار	وقت التشغيل	مثال
3 كيلوواط	≈ 14 أمبير كلي (5 لكل فاز)	حوالي 10.0 ساعة	إنارة وأجهزة مكتبية وثلاجات
6 كيلوواط	≈ 27 أمبير كلي (9 لكل فاز)	حوالي 5.0 ساعة	ما سبق + 2 – 3 مكيفات انفرتر
9 كيلوواط	≈ 41 أمبير كلي (14 لكل فاز)	حوالي 3.3 ساعة	حمل محل أو عيادة متوسط
14 كيلوواط	≈ 64 أمبير كلي (21 لكل فاز)	حوالي 2.1 ساعة	الحمل الكامل للانفيرتر

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

تصميم الألواح	
التوصيل	4 سلاسل × 5 لوح
فولتية السلسلة	حوالي 211 فولت تشغيل / 277 فولت مفتوحة في البرد – تطابق مع حد الانفيرتر في التصميم النهائي
التيار	17.3 أمبير لكل سلسلة (تيار القصر 18.4 أمبير)
المساحة المطلوبة	حوالي 64 – 72 م ² سطح

الداتاشيت – الانفيرتر	
شيساج 3 – MARS-14 فاز	
القدرة	14 كيلوواط – 3 فاز 220/380 فولت
التيار الاسمي	≈ 64 أمبير خرج كلي (21.2 أمبير لكل فاز × 3 فاز)
النوع	هايرد 3 فاز
فولتية البطارية	48 فولت
الحماية	IP65
الضمان	5 سنوات (بطاقة ضمان الوكيل)

الداتاشيت – البطارية	
إس فولت SVOLT – بطارية ليثيوم	
الكيمياء	ليثيوم فوسفات الحديد LiFePO4
السعة	35.8 كيلوواط ساعة (17.92 لكل وحدة – 51.2 فولت / 350 أمبير ساعة)
نظام الإدارة	BMS ذكي – اتصال CAN مع الانفيرتر (بروتوكول PylonTech)
الضمان	10 سنوات

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

الداتاشيت – الألواح الشمسية

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

30 سنة ضمان الإنتاج	-0.24%/م خسارة الحرارة	23.5% الكفاءة	730 واط القدرة
730 واط / 42.20 فولت / 17.32 أمبير			Pmax / Vmp / Imp
50.33 فولت / 18.38 أمبير			Voc / Isc
557.7 واط – 39.46 فولت / 14.13 أمبير			في ظروف التشغيل الفعلية (NMOT)
-0.24% لكل درجة (أفضل من الألواح العادية –0.30 إلى –0.35%)			معامل الحرارة للقدرة
2384 × 1303 × 33 ملم / 37.5 كغم – زجاج مقسى 2 ملم من الجهتين			الأبعاد / الوزن
3 – IP68 دايبودات – موصل MC4			صندوق التوصيل
5400 باسكال أمامي / 2400 باسكال خلفي			تحمل الأحمال
15 سنة منتج – 30 سنة إنتاج خطي (لا يقل عن 80%)			الضمان

المواد الكهربائية والحمايات

المادة	المواصفات	الكمية
أ. جهة الألواح (DC)		
فيوزات سولار 25 أمبير / 1000 فولت	على الموجب والسالب لكل سلسلة	8
قاطع DC 1000 فولت	لكل سلسلة / مدخل MPPT	4
حماية صواعق DC SPD	لكل مدخل	2
كيبيل سولار 6 ملم ²	مقاوم للشمس – فول نحاس	300 متر
موصلات MC4	IP68	10 زوج
ب. جهة البطارية		
قاطع DC بطارية	حسب تيار البطارية	1
كيبيلات البطارية	مرفقة + تمديد	كاملة
ج. جهة 3 – AC فاز		
حماية فولتية 3 فاز	مدخل الوطنية وخروج الانفيرتر	2
قاطع رئيسي 4P 63 أمبير	خروج الانفيرتر للمبنى	1
كونتاكتور فصل البارد 4P	يفصل الوطنية عند الانقطاع	1
ليكج 4P	حماية الأشخاص والمبنى	1
قاطع تحويل (بايباس) 4P	انفيرتر / فصل / وطنية	1
طفايات ذاتية	داخل البوردرات	2
د. التأريض		
ربط الهياكل والأجهزة بنظام الحماية	الهياكل والانفيرتر والبطاريات	كامل

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	5 سنوات – بطاقة ضمان الوكيل
البطارية	10 سنوات
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	كيبيلات AC للبيت، تقوية السطح، تعديل التأسيسات الداخلية

عن شركة دجلة لحلول الطاقة	موافقة الزبون
الاسم: عداي الركابي	الاسم:
التوقيع:	التوقيع:
التاريخ:	التاريخ: