FA.RE.MEC. SRL
GREEN

حاوية الطاقة الكهروضوئية المتحركة

الكتالوج النوع الميزات التقنيات حلول النظام

www.faremecgreen.it
info@faremecgreen.it

FA.RE.MEC.SRL GREEN

حلول الطاقة الكهروضوئية من أجل الطاقة المستدامة واحترام البيئة

حاويات الطاقة الكهروضوئية مقدمة موجزة

حاوية الطاقة الشمسية المتنقلة هي حل لتوليد الطاقة الشمسية مستقل ومصمم ليكون محمولاً وقابلاً للاستخدام في مجموعة متنوعة من الظروف. ويتبع هيكلها المعايير البحرية، مما يسمح بالنقل عن طريق البر أو البحر أو السكك الحديدية. وفي الداخل، يتم تثبيت الألواح الكهروضوئية على إطارات قابلة للطي ويمكن استخراجها عبر نظام من المسارات، مما يسمح بالنشر السريع في الموقع. تم تجهيز النظام بمحولات وبطاريات تخزين ومعدات أخرى لإدارة الطاقة، مما يضمن إمداداً مستقراً ومستمراً بالطاقة. بفضل وحداتها المعيارية وقابليتها للتنقل، يمكن تركيب الحاوية الكهروضوئية بسرعة في سياقات مختلفة، مما يقلل من أوقات التنفيذ. علاوة على ذلك، فإن الصيانة بسيطة وبديهية، مما يجعلها سهلة الاستخدام حتى في البيئات الصعبة أو مع الأفراد غير المهرة. يعد هذا الحل فعالاً بشكل خاص للتطبيقات خارج الشبكة، وحالات الطوارئ، ومواقع البناء المؤقتة والأحداث، حيث يوفر بديلاً مستداماً ومتاحاً فوراً للمولدات التقليدية.

الميزات الرئيسية

متحركة
مرنة وسهلة الحركة

الكل في واحد
جميع المكونات في حاوية واحدة

التوصيل والتشغيل
نظام معياري
سهل التركيب

قابلة للتوسيع
يمكن توسيع النظام حسب الحاجة

منخفضة التكلفة
انخفاض استهلاك الديزل

متجددة
الطاقة الخضراء التي تحترم البيئة

التطبيقات

تُستخدم حاويات الطاقة الكهروضوئية المتنقلة بشكل أساسي في السياقات التي تتطلب **إمداد الطاقة المستقل**، مستدامة و**قابلة للنقل بسهولة**. بفضلهم **الوحدات النمطية وسرعة التثبيت**، تجد تطبيقها في مختلف القطاعات.

ومن أهم استخداماتها مواقع البناء والمواقع الصناعية المؤقتة، حيث توفر الكهرباء لتشغيل المعدات والمكاتب المتنقلة وأنظمة الإضاءة، وخاصة في المناطق غير المتصلة بشبكة الكهرباء. كما أنها تحظى بشعبية كبيرة في المناسبات المؤقتة، مثل المهرجانات والمعارض والحفلات الموسيقية، حيث تقدم بديلاً صديقاً للبيئة لمولدات الديزل التقليدية.

وفي قطاعي الدفاع والإنسانية، تُستخدم الحاويات الشمسية لتشغيل قواعد التشغيل المتنقلة والمستشفيات الميدانية ومخيمات اللاجئين، مما يضمن الوصول الموثوق إلى الطاقة في مناطق الأزمات أو الطوارئ. كما أنها تشكل مورداً لا يقدر بثمن للإغاثة من الكوارث، مما يسمح باستعادة الكهرباء بسرعة في المناطق التي ضربتها الزلازل أو الأعاصير أو الفيضانات.

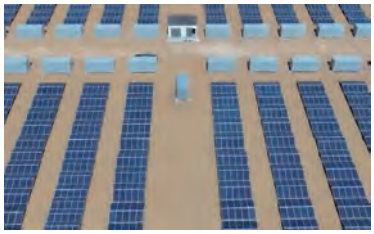
ويستفيد القطاع الزراعي والريفي أيضاً من هذه التكنولوجيا، حيث يستخدمها لتشغيل أنظمة الري والصوب الزراعية ومرافق التخزين في المناطق النائية. وأخيرا، يتم استخدام الحاويات الكهروضوئية لتزويد المجتمعات غير المتصلة بالشبكة بالكهرباء، مما يوفر الطاقة المستدامة للقرى أو البنى التحتية المعزولة التي لا تستطيع الوصول إلى شبكة الكهرباء.

FA.RE.MEC. SRL
GREEN
حلول الطاقة الكهروضوئية من أجل الطاقة المستدامة واحترام البيئة

التطبيقات

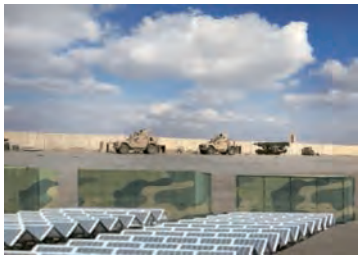
مواقع البناء

أحواض بناء السفن



محطات الطاقة المؤقتة

القطاع العسكري

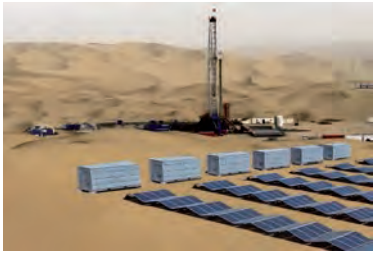


قاعدة عسكرية

مراكز التدريب

أعمال التعدين

استخراج الغاز والنفط



منطقة المنجم

الصناعة والزراعة

المنشآت الصناعية

المشاريع الزراعية

حالات الطوارئ والاتصالات

الكوارث الطبيعية

مراكز الاتصالات

FA.RE.MEC. SRL
GREEN
حلول الطاقة الكهروضوئية من أجل الطاقة المستدامة واحترام البيئة

التحليل المقارن

حاوية الطاقة الكهروضوئية المتنقلة

~أ

محطة الطاقة الكهروضوئية التقليدية

مؤشر العمليات	حاوية الطاقة الكهروضوئية المتنقلة	محطة تقليدية	مزايا الحاويات
التثبيت الميداني	1-2 يوم	10-15 يوماً	التثبيت السريع
طاقم التثبيت	4-6 موظفين	6-10 موظفين	تخفيض عدد الموظفين
التوظيف المتنقل	قابلة للتحويل 10 مرات في السنة	الاستخدام الثابت غير القابل للتحويل	إعادة استخدام المزيد من الاستخدامات
صعوبة التثبيت	جاهز للاستخدام	التشغيل المعقد	التشغيل السهل
نظام معياري	قابلة للتكيف مع الطلب على الطاقة	نظام غير قابل للتكيف	نظام معياري قابل للتكيف
أحداث الطقس المتطرفة	قابلة لإعادة الإغلاق غير مكشوفة	عرضة للضرر	غير مكشوف

مقارنة مع مولد الديزل (200 كيلو وات)

حاوية الطاقة الكهروضوئية المتنقلة

~أ

مولد ديزل

مثال مع 200 كيلوواط	حاوية الطاقة الكهروضوئية المتنقلة	مولد ديزل
التأثير البيئي	الطاقة المتجددة	ملوث
التكلفة الأولية	عالي	اقتصادي
استهلاك الوقود (سنة)	0	سعر الماكينة × 2.5
تكلفة الصيانة (سنة)	التفتيش والتنظيف المنتظم	قطع غيار قابلة للاستهلاك والإصلاحات
إجمالي تكلفة التوظيف (سنتين)	أرخص من التكلفة الأولية	أعلى من التكلفة الأولية
الموثوقية على المدى الطويل	يدوم طويلا	عرضة للضرر
فترة الاسترداد (تقديرية)	≈ 9 أشهر	> سنتان
العائد على الاستثمار (ROI)	حوالي 190%	كارولينا الشمالية

يمكن ربط الحاوية الكهروضوئية بمولدات الديزل بحيث يمكن تقليل تشغيل محركات الديزل أثناء النهار، مما يقلل من انبعاثات ثاني أكسيد الكربون. وبالإضافة إلى ذلك، يتم تخفيض تكاليف التشغيل بشكل كبير.

FA.RE.MEC. SRL
GREEN
حلول الطاقة الكهروضوئية من أجل الطاقة المستدامة واحترام البيئة

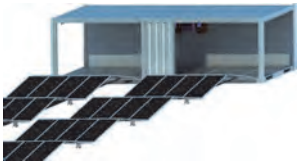
الطاقةالشمسية الكهروضوئية ذات الأغراض الخاصة - حاوية الطاقة الكهروضوئية (نوع المسار)

مناسبلمحطات الطاقة الشمسية المتصلة بالشبكة الكبيرة والمتوسطة الحجم، وسيناريوهات مستقرة وموثوقة على المدى الطويل

SC08GP-M-20K

SC10GP-M-40K

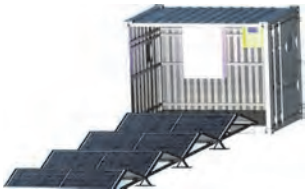
SC20GP-M-80K
SC20HQ-M-100K



SC40GP-M-160K
SC40HQ-M-200K

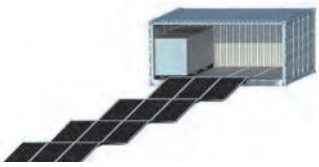
)نوع المسار(ESS حاوية الطاقة الكهروضوئية — Power SES

مناسبلمحطات الطاقة الشمسية الهجينة أو خارج الشبكة الكبيرة والمتوسطة الحجم، وسيناريوهات مستقرة وموثوقة على المدى الطويل

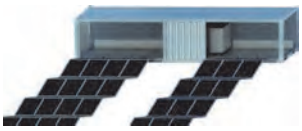


SC08GP-M-18K20

SC10GP-M-30K40



SC20GP-M-60K215
SC20HQ-M-75K215



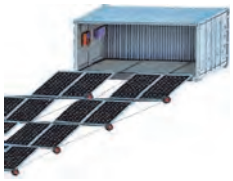
SC40GP-M-140K215
SC40HQ-M-150K430

الطاقةالشمسية الكهروضوئية ذات الأغراض الخاصة - حاوية الطاقة الكهروضوئية (نوع العجلة)

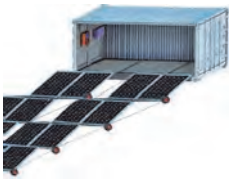
مناسبلسيناريوهات التثبيت السريع قصيرة المدى

SC08GP-M-20K-WF
SC08GP-M-18K20-WF

SC10GP-M-40K-W
SC10GP-M-30K40-W



SC20GP-M-80K-W
SC20GP-M-60K215-W



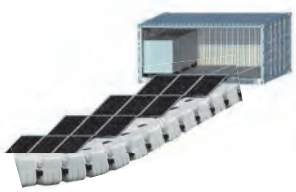
SC20HQ-M-100K-W
SC20HQ-M-75K215-W

الطاقةالشمسية الكهروضوئية - حاوية الطاقة الشمسية (نوع عائم)

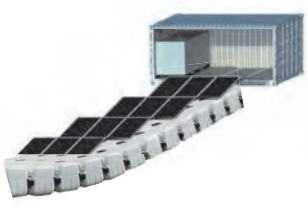
مناسبللجزر والجزر الاصطناعية والمشاهد الأخرى

SC08GP-M-20K-F
SC08GP-M-18K20-F

SC10GP-M-40K-F
SC10GP-M-30K40-F



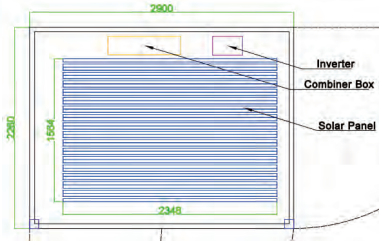
SC20GP-M-80K-F
SC20GP-M-60K215-F



SC20HQ-M-100K-F
SC20HQ-M-75K215-F

حلول الطاقة الكهروضوئية من أجل الطاقة المستدامة واحترام البيئة

الطاقةالشمسية الكهروضوئية ذات الأغراض الخاصة — الطاقة الشمسية الكهروضوئية مع **تايكو(نوع المسار)** **SC08GP-M-20K**



اختصارالنموذج	SC08GP-M-20K
الوزنالإجمالي (طن)	5
نوعالحاوية	1 8حالون لكل قدم مربع
قدرةالمجموعة الشمسية (Pmax / kWp)	20.23
نوعاللوحة الشمسية (واط)	② 595
قدرةالعاكس (كيلوواط)	③ 20
الوحدة(عدد الألواح)	④ 34
الحجمالإجمالي غير المطوي (LWH/m)	(2.2)0.6-(2.4)46-2.3
المساحةالمشغولة للنظام بأكمله (م²)	(2.43 × 46)112.4
وقتالنشر الكامل (بالدقيقة) 60	
وقتالطي الكامل (دقيقة)	50
عددالأشخاص للتثبيت	4

1 حاوية

نوعالحاوية	8هيجات في الثانية
الأبعادالخارجية (الطول * العرض * الارتفاع/مم)	2900× 2260 × 2200
وزنالحاوية (طن)	1.6
عددأبواب الحاويات	بابين

③ العاكس-

نوعالعاكس	علىالشبكة
قدرةالعاكس (كيلوواط)	20
أقصىطاقة Pmax/Wp(PV)	26000
طاقةخرج التيار المتردد المقدرة (واط) 20000	
الحدالأقصى لقوة خرج التيار المتردد (واط)	22000
الجهدالاسمي للتيار المتردد (فولت)	3لتر/N/PE 220/380 فولت، 230/400 الخامس
نطاقتردد التيار المتردد الرئيسي (هرتز)	55-45/50، 65-55/60
الحدالأقصى لتيار الخرج (أمبير)	33.3/31.9
الأبعاد(العرض × الارتفاع × العمق/مم)	362× 527 × 220
الوزن(كجم)	20
نطاقدرجة حرارة التشغيل (درجة مئوية) 25~60 درجة مئوية	
تواصل	واي‌فاي/شبكة محلية/RS485/RS232

② لوحةشمسية

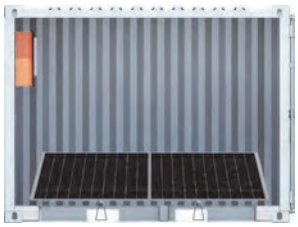
يكتب	هووو،ح
أقصىطاقة (Pmax/Wp)ʁ	595
أقصىجهد للطاقة (فولت/فولت) 44.64	
أقصىتيار للطاقة (Im/A)	13.33
جهدالدائرة المفتوحة (Voc/V) 52.58	
تيارالدائرة القصيرة (Isc/A)	13.99
الأبعاد(مم)	30 × 1134 ×2278
الوزن(كجم)	31.8
كميةالوحدات الشمسية (قطعة)	34

④ هيكلحامل اللوحة

مادةالإطار	فوْلاذ
الأبعادالفردية (LxWxD/مم)	30 × 1204 ×2348
زاويةالفتح	ʁ(20~10) ±15
طولالفتحة (م)	42
المساحةالمفتوحة المشغولة (م²)	(2.35 × 2.45 × 17)98
كميةالجدران (عدد)	34

منظرمن الأعلى

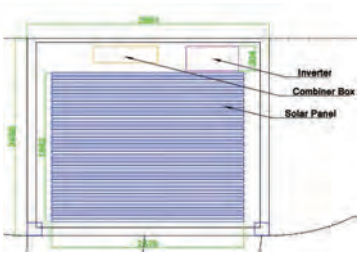
منظرجانبي



المنظرالأمامي

FA.RE.MEC. SRL
GREEN
حلول الطاقة الكهروضوئية من أجل الطاقة المستدامة واحترام البيئة

SC10GP-M-40K



اختصارالنموذج	SC10GP-M-40K	
الوزنالإجمالي (طن)	8	
نوعالحاوية	10نقاط	1
قدرةالمجموعة الشمسية (Pmax / kWp)	42.24	
نوعاللوحة الشمسية (واط)	480× 88	②
قدرةالعاكس (كيلوواط)	40	③
الوحدة(عدد الألواح)	2× 44	④
الحجمالإجمالي غير المطوي (LWH/m)	88× 2.38 (3.0) × 0.8 (2.6)	
المساحةالمشغولة للنظام بأكمله (م²)	276.3(92.4 × 2.99)	
وقتالنشر الكامل (بالدقيقة) 80		
وقتالطي الكامل (دقيقة)	60	
عددالأشخاص للتثبيت	4	

1 حاوية

نوعالحاوية	10جيجابايت
الأبعادالخارجية (الطول * العرض * الارتفاع/مم)	2991X2438X2591
وزنالحاوية (طن)	2.2
عددأبواب الحاويات	3أبواب

③ العاكس-

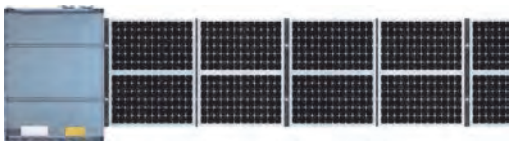
نوعالعاكس	علىالشبكة
قدرةالعاكس (كيلوواط)	40
أقصىطاقة Pmax/Wp(PV)	52000
طاقةخرج التيار المتردد المقدرة (واط) 40000	
الحدالأقصى لقوة خرج التيار المتردد (واط)	44000
الجهدالاسمي للتيار المتردد (فولت)	3لتر/220/380 N/PE فولت، 230/400 الخامس
نطاقتردد التيار المتردد الرئيسي (هرتز)	55-45/50، 65-55/60
الحدالأقصى لتيار الخرج (أمبير)	66.7/63.8
الأبعاد(العرض × الارتفاع × العمق/مم)	434× 570 × 243
الوزن(كجم)	39
نطاقدرجة حرارة التشغيل (درجة مئوية) 25~60 درجة مئوية	
تواصل	واي‌فاي/شبكة محلية/RS485/RS232

② لوحةشمسية

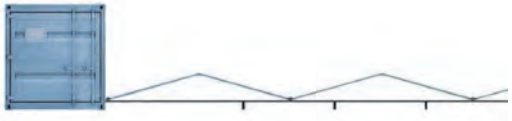
يكتب	هووو،ح
أقصىطاقة (Pmax/Wp)ɒ	480
أقصىجهد للطاقة (فولت/فولت) 35.38	
أقصىتيار للطاقة (Im/A)	13.57
جهدالدائرة المفتوحة (Voc/V) 42.71	
تيارالدائرة القصيرة (Isc/A)	14.31
الأبعاد(مم)	30 × 1134 ×1902
الوزن(كجم)	25.5
كميةالوحدات الشمسية (قطعة)	88

④ هيكلحامل اللوحة

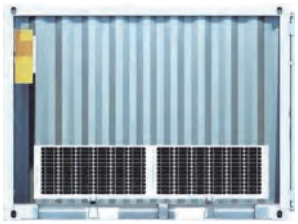
مادةالإطار	فوُلاذ
الأبعادالفردية (LxWxD/مم)	30 × 1972 ×2376
زاويةالفتح	±15 (10~20)
طولالفتحة (م)	88
المساحةالمفتوحة المشغولة (م²)	211)88X2.4(
كميةالجدران (عدد)	44



منظرمن الأعلى



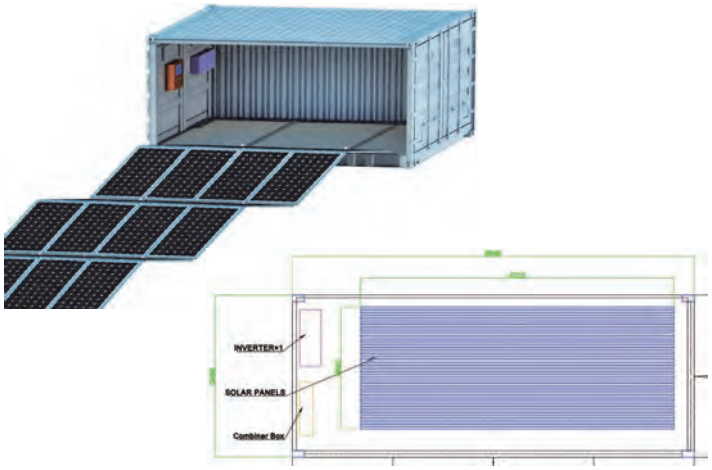
منظرجانبي



المنظرالأمامي

حلول الطاقة الكهروضوئية من أجل الطاقة المستدامة واحترام البيئة

SC20GP-M-80K



اختصارالنموذج	SC20GP-M-80K	
الوزنالإجمالي (طن)	12.5	
نوعالحاوية	20نقطة	1
قدرةالمجموعة الشمسية (Pmax / kWp)	84.48	
نوعاللوحة الشمسية (واط)	176 ×480	②
قدرةالعاكس (كيلوواط)	100	③
الوحدة(عدد الألواح)	4X44	④
الحجمالإجمالي غير المطوي (LWH/m)	93×4.7(6.0)×0.8(2.6)	
المساحةالمشغولة للنظام بأكمله (م²)	558(93 × 6)	
وقتالنشر الكامل (دقيقة) 120		
وقتالطي الكامل (دقيقة)	80	
عددالأشخاص للتثبيت	4	

1 حاوية

نوعالحاوية	20جيجابايت
الأبعادالخارجية (الطول * العرض * الارتفاع/مم)	6058X2438X2591
وزنالحاوية (طن)	3.2
عددأبواب الحاويات	بابين

③ العاكس-

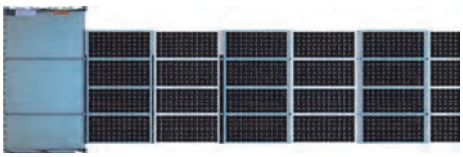
نوعالعاكس	علىالشبكة
قدرةالعاكس (كيلوواط)	100
أقصىطاقة Pmax/Wp(PV)	150000
طاقةخرج التيار المتردد المقدرة (واط) 100000	
الحدالأقصى لقوة خرج التيار المتردد (واط)	110000
الجهدالاسمي للتيار المتردد (فولت)	3لتر/220/380 N/PE فولت، 230/400 الخامس
نطاقتردد التيار المتردد الرئيسي (هرتز)	50/45-55، 60/55-65
الحدالأقصى لتيار الخرج (أمبير)	166.7/159.4
الأبعاد(العرض × الارتفاع × العمق/مم)	824× 516 × 312.7
الوزن(كجم)	81
نطاقدرجة حرارة التشغيل (درجة مئوية) 25~60 درجة مئوية	
تواصل	واي‌فاي/شبكة محلية/RS485/RS232

② لوحةشمسية

يكتب	هووو،ح
أقصىطاقة (Pmax/Wp)ط	480
أقصىجهد للطاقة (فولت/فولت) 35.38	
أقصىتيار للطاقة (Im/A)	13.57
جهدالدائرة المفتوحة (Voc/V) 42.71	
تيارالدائرة القصيرة (Isc/A)	14.31
الأبعاد(مم)	1902× 1134 × 30
الوزن(كجم)	25.5
كميةالوحدات الشمسية (قطعة)	88

④ هيكلحامل اللوحة

مادةالإطار	فولاذ
الأبعادالفردية (LxWxD/مم)	2376× 1972 × 30
زاويةالفتح	±15 (10~20)
طولالفتحة (م)	88
المساحةالمفتوحة المشغولة (م²)	88X2.4(211
كميةالجدران (عدد)	44



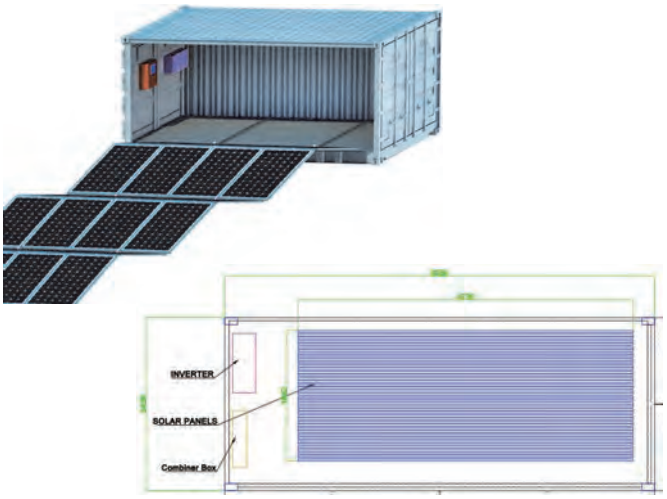
منظرمن الأعلى

منظرجانبي

المنظرالأمامي

FA.RE.MEC. SRL
GREEN
حلول الطاقة الكهروضوئية من أجل الطاقة المستدامة واحترام البيئة

SC20HQ-M-100K



اختصارالنموذج	SC20HQ-M-100K
الوزنالإجمالي (طن)	15
نوعالحاوية	1 المقطوريسي رقم 20
قدرةالمجموعة الشمسية (Pmax / kWp)	104.72
نوعاللوحة الشمسية (واط)	② 595× 176
قدرةالعاكس (كيلوواط)	③ 100
الوحدة(عدد الألواح)	④ 4X44
الحجمالإجمالي غير المطوي (LWH/m)	(2.9)0.9×(6.0)4.7×104
المساحةالمشغولة للنظام بأكمله (م²)	(6 × 108.4)650.4
وقتالنشر الكامل (دقيقة)	120
وقتالطي الكامل (دقيقة)	80
عددالأشخاص للتثبيت	4

1 حاوية

نوعالحاوية	المقطوريسي رقم 20
الأبعادالخارجية (الطول * العرض * الارتفاع/مم)	6058X2438X2896
وزنالحاوية (طن)	4
عددأبواب الحاويات	بابين

② لوحةشمسية

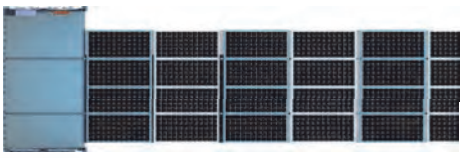
يكتب	هووو،؛ح
أقصىطاقة (Pmax/Wp)ط	595
أقصىجهد للطاقة (فولت/فولت)	44.64
أقصىتيار للطاقة (Im/A)	13.33
جهدالدائرة المفتوحة (Voc/V)	52.58
تيارالدائرة القصيرة (Isc/A)	13.99
الأبعاد(مم)	30 × 1134 ×2278
الوزن(كجم)	31.8
كميةالوحدات الشمسية (قطعة)	176

③ العاكس-

نوعالعاكس	علىالشبكة
قدرةالعاكس (كيلوواط)	100
أقصىطاقة Pmax/Wp(PV	150000
طاقةخرج التيار المتردد المقدرة (واط)	100000
الحدالأقصى لقوة خرج التيار المتردد (واط)	110000
الجهدالاسمي للتيار المتردد (فولت)	3لتر/220/380 N/PE فولت، 230/400 الخامس
نطاقتردد التيار المتردد الرئيسي (هرتز)	55-50/45، 65-60/55
الحدالأقصى لتيار الخرج (أمبير)	166.7/159.4
الأبعاد(العرض × الارتفاع × العمق/مم)	824× 516 × 312.7
الوزن(كجم)	81
نطاقدرجة حرارة التشغيل (درجة مئوية)	25~60 درجة مئوية
تواصل	واي‌فاي/شبكة محلية/RS485/RS232

④ هيكلحامل اللوحة

مادةالإطار	فوُلاذ
الأبعادالفردية (LxWxD/مم)	4726X2348X30
زاويةالفتح	±15 (10~20)
طولالفتحة (م)	104
المساحةالمفتوحة المشغولة (م²)	(4.73 × 104)492
كميةالجدران (عدد)	44



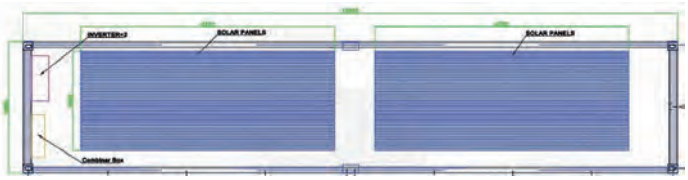
منظرمن الأعلى

منظرجانبي

المنظرالأمامي

FA.RE.MEC. SRL
GREEN
حلول الطاقة الكهروضوئية من أجل الطاقة المستدامة واحترام البيئة

SC40GP-M-160K



اختصارالنموذج	SC40GP-M-160K	
الوزنالإجمالي (طن)	25	
نوعالحاوية	المقطرالرئيسي رقم 40	1
قدرةالمجموعة الشمسية (Pmax / kWp)	168.96	
نوعاللوحة الشمسية (واط)	352 ×480	②
قدرةالعاكس (كيلوواط)	2 ×80	③
الوحدة(عدد الألواح)	4X88	④
الحجمالإجمالي غير المطوي (LWH/m)	93×10.5(12)×0.8(2.9)	
المساحةالمشغولة للنظام بأكمله (م²)	1108(93 × 12)	
وقتالنشر الكامل (بالدقيقة) 180		
وقتالطي الكامل (دقيقة)	120	
عددالأشخاص للتثبيت	6	

1 حاوية

نوعالحاوية	40HQ)بالإضافة إلى الارتفاع GP(
الأبعادالخارجية (الطول * العرض * الارتفاع/مم)	12192X2438X2896
وزنالحاوية (طن)	7
عددأبواب الحاويات	بابين

② لوحةشمسية

يكتب	هووو،ح
أقصىطاقة (Pmax/Wp)ם	480
أقصىجهد للطاقة (فولت/فولت) 35.38	
أقصىتيار للطاقة (Im/A)	13.57
جهدالدائرة المفتوحة (Voc/V) 42.71	
تيارالدائرة القصيرة (Isc/A)	14.31
الأبعاد(مم)	30 × 1134 ×1902
الوزن(كجم)	25.5
كميةالوحدات الشمسية (قطعة)	352

③ العاكس-

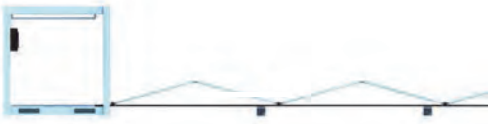
نوعالعاكس	علىالشبكة
قدرةالعاكس (كيلوواط)	100
أقصىطاقة Pmax/Wp(PV)	150000
طاقةخرج التيار المتردد المقدرة (واط) 100000	
الحدالأقصى لقوة خرج التيار المتردد (واط)	110000
الجهدالاسمي للتيار المتردد (فولت)	3لتر/220/380 N/PE فولت، 230/400 الخامس
نطاقتردد التيار المتردد الرئيسي (هرتز)	55-45/50، 65-55/60
الحدالأقصى لتيار الخرج (أمبير)	166.7/159.4
الأبعاد(العرض × الارتفاع × العمق/مم)	824× 516 × 312.7
الوزن(كجم)	81
نطاقدرجة حرارة التشغيل (درجة مئوية) 25~60 درجة مئوية	
تواصل	واي‌فاي/شبكة محلية/RS485/RS232

④ هيكلحامل اللوحة

مادةالإطار	فولاذ
الأبعادالفردية (LxWxD/مم)	4722X1972X30
زاويةالفتح	±15 (20~10)
طولالفتحة (م)	88
المساحةالمفتوحة المشغولة (م²)	924(88 × 10.5)
كميةالجدران (عدد)	88

منظرمن الأعلى

المنظرالأمامي

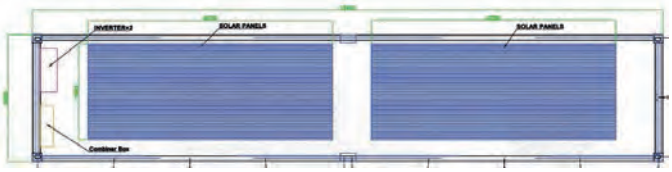


منظرجانبي

FA.RE.MEC.SRL GREEN

حلول الطاقة الكهروضوئية من أجل الطاقة المستدامة واحترام البيئة

SC40HQ-M-200K



اختصارالنموذج	SC40HQ-M-200K	
الوزنالإجمالي (طن)	30	
نوعالحاوية	40مقرًا عالي الجودة	1
قدرةالمجموعة الشمسية (Pmax / kWp)	209.44	
نوعاللوحة الشمسية (واط)	595× 352	②
قدرةالعاكس (كيلوواط)	100× 2	③
الوحدة(عدد الألواح)	4X88	④
الحجمالإجمالي غير المطوي (LWH/m)	104× 4.71 (6) × 0.9 (2.9)	
المساحةالمشغولة للنظام بأكمله (م²)	1300(12 × 108.4)	
وقتالنشر الكامل (بالدقيقة) 180		
وقتالطي الكامل (دقيقة)	120	
عددالأشخاص للتثبيت	6	

1 حاوية

نوعالحاوية	)بالإضافة إلى الارتفاع HQ(40HQP
الأبعادالخارجية (الطول * العرض * الارتفاع/مم)	12192X2438X3100
وزنالحاوية (طن)	8
عددأبواب الحاويات	بابين

③ العاكس-

نوعالعاكس	علىالشبكة
قدرةالعاكس (كيلوواط)	100
أقصىطاقة Pmax/Wp(PV)	150000
طاقةخرج التيار المتردد المقدرة (واط) 100000	
الحدالأقصى لقوة خرج التيار المتردد (واط)	110000
الجهدالاسمي للتيار المتردد (فولت)	3لتر/220/380 N/PE فولت، 230/400 الخامس
نطاقتردد التيار المتردد الرئيسي (هرتز)	55-45/50، 65-55/60
الحدالأقصى لتيار الخرج (أمبير)	166.7/159.4
الأبعاد(العرض × الارتفاع × العمق/مم)	824× 516 × 312.7
الوزن(كجم)	81
نطاقدرجة حرارة التشغيل (درجة مئوية) 25~60 درجة مئوية	
تواصل	واي‌فاي/شبكة محلية/RS485/RS232

② لوحةشمسية

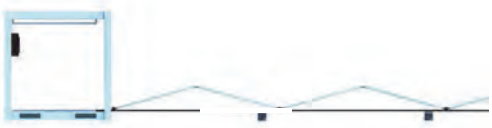
يكتب	توبكون/إتش جيه تي
أقصىطاقة (Pmax/Wp)ɒ	595
أقصىجهد للطاقة (فولت/فولت) 44.64	
أقصىتيار للطاقة (Im/A)	13.33
جهدالدائرة المفتوحة (Voc/V) 52.58	
تيارالدائرة القصيرة (Isc/A)	13.99
الأبعاد(مم)	2278× 1134 × 30
الوزن(كجم)	31.8
كميةالوحدات الشمسية (قطعة)	352

④ هيكلحامل اللوحة

مادةالإطار	فولاذ
الأبعادالفردية (LxWxD/مم)	4726X2348X30
زاويةالفتح	±15 (10~20)
طولالفتحة (م)	104
المساحةالمفتوحة المشغولة (م²)	1092(104 × 10.5)
كميةالجدران (عدد)	88

منظرمن الأعلى

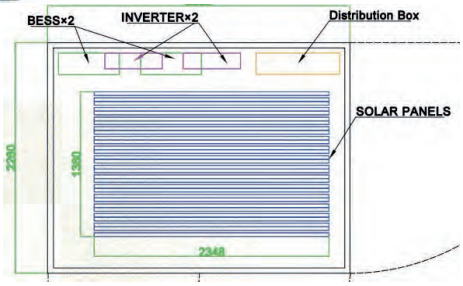
المنظرالأمامي



منظرجانبي

حلول الطاقة الكهروضوئية من أجل الطاقة المستدامة واحترام البيئة

باورES — SES　　فولتية(نوع ثنائي)　　SC08GP-M-18K20



1 حاوية

نوعالحاوية	8بيجابت في الثانية
الأبعادالخارجية (الطول * العرض * الارتفاع/مم)	2900× 2260 × 2200
وزنالحاوية (طن)	1.6
عددأبواب الحاويات	بابين

② لوحةشمسية

يكتب	توبكون/إتش جيه تي
أقصىطاقة (Pmax/Wp)ʁ	595
أقصىجهد للطاقة (فولت/فولت)	44.64
أقصىتيار للطاقة (Im/A)	13.33
جهدالدائرة المفتوحة (Voc/V) 52.58	
تيارالدائرة القصيرة (Isc/A)	13.99
الأبعاد(مم)	2278× 1134 × 30
الوزن(كجم)	31.8
كميةالوحدات الشمسية (قطعة)	30

③ العاكس-

نوعالعاكس	هجين
قدرةالعاكس (كيلوواط)	12
أقصىطاقة Pmax/Wp(PV)	18000
طاقةخرج التيار المتردد المقدرة (واط) 12000	
الحدالأقصى لقوة خرج التيار المتردد (واط)	13200
الجهدالاسمي للتيار المتردد (فولت)	3لتر/220/380 N/PE فولت، 230/400 الخاسن
نطاقتردد التيار المتردد الرئيسي (هرتز)	55-45/50، 65-60/55
الحدالأقصى لتيار الخرج (أمبير)	20/19.1
الأبعاد(العرض × الارتفاع × العمق/مم)	422× 658 × 254
الوزن(كجم)	38
نطاقدرجة حرارة التشغيل (درجة مئوية) - 40~60 درجة مئوية	
تواصل	واي‌فاي/شبكة محلية/RS485/RS232

اختصارالنموذج	SC08GP-M-18K20
الوزنالإجمالي (طن)	4.8
نوعالحاوية	8بيجابت في الثانية 1
سعةالمجموعة الشمسية-(Pmax/kWp) 17.85	
نوعاللوحة الشمسية (واط)	595× 30 ②
قدرةالعاكس (واط)	12× 2 ③
الوحدة(عدد الألواح)	1× 30 ④
سعةبطارية الليثيوم (كيلوواط ساعة)ʁ	10.24× 2 ⑤
مولدديزل (كيلو فولت أمبير) (اختياري)	5.5× 1 ⑥
إجماليالمساحة غير المطوية (LWH/m)	41× 2.3 (2.9) × 0.6 (2.2)
المساحةالتي يشغلها النظام بأكمله (م²)	120(41.26×2.9)
وقتالنشر الكامل (بالدقيقة) 60	
وقتالطي الكامل (دقيقة)	50
عددالأشخاص للتثبيت	4

④ هيكلحامل اللوحة

مادةالإطار	فوُلاذ
الأبعادالفردية (LxWxD/مم)	2348× 1204 × 30
زاويةالفتح	±15 (10~20)
طولالفتحة (م)	37
المساحةالمفتوحة المشغولة (م²)	82(15 × 2.45 × 2.35)
كميةالجدران (عدد)	30

⑤ نظامتخزين الطاقة

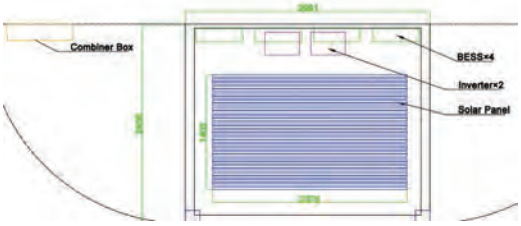
نوعالبطارية	LFP / LV
القدرةالاسمية (كيلوواط ساعة)	10.24(10~20)ʁ
قوةالتفريغ الاسمية (كيلوواط) 5	
ذروةالطاقة (التفريغ فقط)	10كيلو واط لمدة 3 ثوان
الجهدالاسمي (Vcc)	51.2
الأبعاد(العرض × الارتفاع × العمق/مم)	645x995x225
الوزن(كجم)	109
تواصل	CAN/RS485
نطاقدرجة حرارة التشغيل (درجة مئوية) 0درجة مئوية~+45درجة مئوية	
كميةالبطاريات (مجموعة)	2

⑥ مولدديزل (اختياري)

نوعالنموذج	KDE6700X3
الطاقةالمقدرة (كيلو فولت أمبير)	5.5
الحدالأقصى للطاقة (كيلو فولت أمبير)	6
الترددالاسمي (هرتز)	50
الجهدالاسمي (فولت)	230/400
التيارالمقدر (أ)	7.9
الأبعادالكلية (الطول × العرض × الارتفاع/مم)	720x492x650
الوزنالإجمالي (كجم)	95
كميةDG (المجموعة)	1

FA.RE.MEC. SRL
GREEN
حلول الطاقة الكهروضوئية من أجل الطاقة المستدامة واحترام البيئة

SC10GP-M-30K40



1 حاوية

نوعالحاوية	10جيجابايت
الأبعادالخارجية (الطول * العرض * الارتفاع/مم)	2991x2438x2591
وزنالحاوية (طن)	2.2
عددأبواب الحاويات	3أبواب

② لوحةشمسية

يكتب	توبكون/إتش جيه تي
أقصىطاقة (Pmax/Wp)ط	480
أقصىجهد للطاقة (فولت/فولت)	35.38
أقصىتيار للطاقة (Im/A)	13.57
جهدالدائرة المفتوحة (Voc/V) 42.71	
تيارالدائرة القصيرة (Isc/A)	14.31
الأبعاد(مم)	1902× 1134 × 30
الوزن(كجم)	25.5
كميةالوحدات الشمسية (قطعة)	64

③ العاكس-

نوعالعاكس	هجين
قدرةالعاكس (كيلوواط)	12
أقصىطاقة Pmax/Wp(PV)	18000
طاقةخرج التيار المتردد المقدرة (واط) 12000	
الحدالأقصى لقوة خرج التيار المتردد (واط)	13200
الجهدالاسمي للتيار المتردد (فولت)	3لتر/220/380 N/PE فولت، 230/400 الخماسي
نطاقتردد التيار المتردد الرئيسي (هرتز)	55-45/50، 65-55/60
الحدالأقصى لتيار الخرج (أمبير)	20/19.1
الأبعاد(العرض × الارتفاع × العمق/مم)	422× 658 × 254
الوزن(كجم)	38
نطاقدرجة حرارة التشغيل (درجة مئوية) - 40~60 درجة مئوية	
تواصل	واي‌فاي/شبكة محلية/RS485/RS232

اختصارالنموذج	SC10GP-M-30K40
الوزنالإجمالي (طن)	7
نوعالحاوية	10جيجابايت 1
سعةالمجموعة الشمسية-(Pmax/kWp) 30.72	
نوعاللوحة الشمسية (واط)	② 64 ×480
قدرةالعاكس (واط)	③ 2 ×12
الوحدة(عدد الألواح)	④ 32 ×2
سعةبطارية الليثيوم (كيلوواط ساعة)ط	⑤ 4×10.24
مولدديزل (كيلو فولت أمبير) (اختياري)	⑥ 1 ×5.5
إجماليالمساحة غير المطوية (LWH/m)	69× 2.38 (3) × 0.8 (2.6)
المساحةالتي يشغلها النظام بأكمله (م^2)	163(69×2.38)
وقتالنشر الكامل (بالدقيقة) 80	
وقتالطي الكامل (دقيقة)	60
عددالأشخاص للتثبيت	4

④ هيكلحامل اللوحة

مادةالإطار	فوُلاذ
الأبعادالفردية (LxWxD/مم)	2376x1972x30
زاويةالفتح	±15 (10~20)
طولالفتحة (م)	64
المساحةالمفتوحة المشغولة (م^2)	152(64 × 2.38)
كميةالجدران (عدد)	32

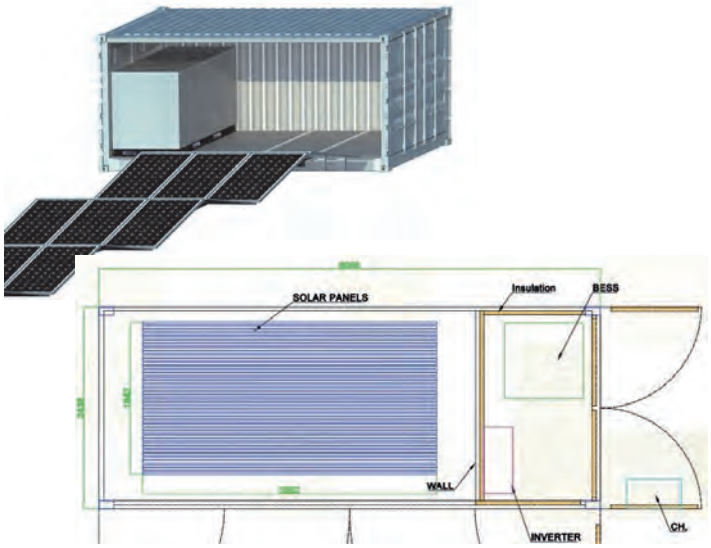
⑤ نظامتخزين الطاقة

نوعالبطارية	LFP / LV
القدرةالاسمية (كيلوواط ساعة)	10.24(10~20)ط
قوةالتفريغ الاسمية (كيلوواط) 5	
ذروةالطاقة (التفريغ فقط)	10كيلو واط لمدة 3 ثوان
الجهدالاسمي (Vcc)	51.2
الأبعاد(العرض × الارتفاع × العمق/مم)	645x995x225
الوزن(كجم)	109
تواصل	CAN/RS485
نطاقدرجة حرارة التشغيل (درجة مئوية) 0درجة مئوية~+45درجة مئوية	
كميةالبطاريات (مجموعة)	4

⑥ مولدديزل (اختياري)

نوعالنموذج	KDE6700X3
الطاقةالمقدرة (كيلو فولت أمبير)	5.5
الحدالأقصى للطاقة (كيلو فولت أمبير)	6
الترددالاسمي (هرتز)	50
الجهدالاسمي (فولت)	230/400
التيارالمقدر (أ)	7.9
الأبعادالكلية (الطول × العرض × الارتفاع/مم)	720x492x650
الوزنالإجمالي (كجم)	95
كميةDG (المجموعة)	1

SC20GP-M-60K215



اختصارالنموذج	SC20GP-M-60K215
الوزنالإجمالي (طن)	13
نوعالحاوية	1 20جيجابايت
سعةالمجموعة الشمسية-(Pmax/kWp)	63.36
نوعاللوحة الشمسية (واط)	② 480× 132
قدرةالعاكس (واط)	③ 50× 1
الوحدة(عدد الألواح)	④ 3x44
سعةبطارية الليثيوم (كيلوواط ساعة)ъ	⑤ 229× 1
مولدديزل (كيلو فولت أمبير) (اختياري)	⑥ 13.8× 1
إجماليالمساحة غير المطوية (LWH/m)	93x2.4)6(X0.8)2.6(
المساحةالتي يشغلها النظام بأكمله (م^2)	558(93×6)
وقتالنشر الكامل (دقيقة)	120
وقتالطي الكامل (دقيقة)	80
عددالأشخاص للتثبيت	4

1 حاوية

نوعالحاوية	20جيجابايت
الأبعادالخارجية (الطول * العرض * الارتفاع/مم)	6058x2438x2591
وزنالحاوية (طن)	3.2
عددأبواب الحاويات	بابين

② لوحةشمسية

يكتب	توبكون/إتش جيه تي
أقصىطاقة (Pmax/Wp)ъ	480
أقصىجهد للطاقة (فولت/فولت)	35.38
أقصىتيار للطاقة (Im/A)	13.57
جهدالدائرة المفتوحة (Voc/V)	42.71
تيارالدائرة القصيرة (Isc/A)	14.31
الأبعاد(مم)	30 × 1134 ×1902
الوزن(كجم)	25.5
كميةالوحدات الشمسية (قطعة)	132

③ العاكس-

نوعالعاكس	أجهزةالكمبيوتر الهجينة/غير المتصلة بالشبكة
قدرةالعاكس (كيلوواط)	50/100
أقصىطاقة Pmax/Wp(PV)	80000/150000
طاقةخرج التيار المتردد المقدرة (واط)	50000/150000
الحدالأقصى لقوة خرج التيار المتردد (واط)	55000/110000
الجهدالاسمي للتيار المتردد (فولت)	3لتر/220/380 N/PE فولت، 230/400 الخاص
نطاقتردد التيار المتردد الرئيسي (هرتز)	55-45/50، 65-55/60
الحدالأقصى لتيار الخرج (أمبير)	79.8/152
الأبعاد(العرض × الارتفاع × العمق/مم)	527x864x294/500x670x270
الوزن(كجم)	80/60
نطاقدرجة حرارة التشغيل (درجة مئوية)	- 40~60 درجة مئوية
تواصل	واي‌فاي/شبكة محلية/RS485/RS232

④ هيكلحامل اللوحة

مادةالإطار	فولاذ
الأبعادالفردية (LxWxD/مم)	30 × 1972 ×3552
زاويةالفتح	±15 (10~20)
طولالفتحة (م)	88
المساحةالمفتوحة المشغولة (م^2)	312(88 × 3.55)
كميةالجدران (عدد)	44

⑤ نظامتخزين الطاقة

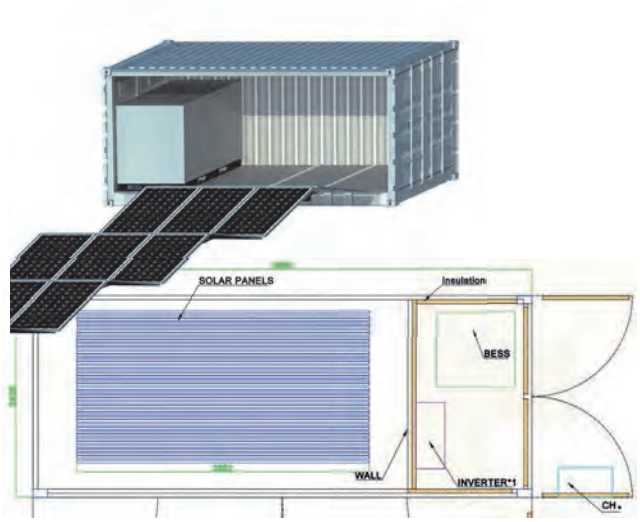
نوعالبطارية	LFP / HV
القدرةالاسمية (كيلوواط ساعة)	229(215~258)
قوةالتفريغ الاسمية (كيلوواط)	100
نطاقجهد البطارية (فولت تيار مستمر)	716~908
التيارالمقدر (أ)	160(0.5 درجة مئوية)
الأبعاد(العرض × الارتفاع × العمق/مم)	910x2200x950
الوزن(كجم)	2500
تواصل	CAN/RS485
نطاقدرجة حرارة التشغيل (درجة مئوية)	-30درجة مئوية ~ +45درجة مئوية
كميةالبطاريات (مجموعة)	1

⑥ مولدديزل (اختياري)

نوعالنموذج	KDE16EA3
الطاقةالمقدرة (كيلو فولت أمبير)	13.8
الحدالأقصى للطاقة (كيلو فولت أمبير)	15
الترددالاسمي (هرتز)	50
الجهدالاسمي (فولت)	203/400
التيارالمقدر (أ)	47.8
الأبعادالكلية (الطول × العرض × الارتفاع/مم)	930x660x910
الوزنالإجمالي (كجم)	230
كميةDG (المجموعة)	1

FA.RE.MEC. SRL
GREEN
حلول الطاقة الكهروضوئية من أجل الطاقة المستدامة واحترام البيئة

SC20HQ-M-75K215



اختصارالنموذج	SC20HQ-M-75K215
الوزنالإجمالي (طن)	15
نوعالحاوية	1 المقطوريسي رقم 20
سعةالمجموعة الشمسية-(Pmax/kWp) 78.54	
نوعاللوحة الشمسية (واط)	② 595× 132
قدرةالعاكس (واط)	③ 60/100x1
الوحدة(عدد الألواح)	④ 3x44
سعةبطارية الليثيوم (كيلوواط ساعة)ʁ	⑤ 229 ×1
مولدديزل (كيلو فولت أمبير) (اختياري)	⑥ 13.8× 1
إجماليالمساحة غير المطوية (LWH/m)	108× 3.55 (6) × 0.9 (2.9)
المساحةالتي يشغلها النظام بأكمله (م^2)	648(108×6)
وقتالنشر الكامل (دقيقة) 120	
وقتالطي الكامل (دقيقة)	80
عددالأشخاص للتثبيت	4

1 حاوية

نوعالحاوية	المقطوريسي رقم 20
الأبعادالخارجية (الطول * العرض * الارتفاع/مم)	6058x2438x2896
وزنالحاوية (طن)	3.4
عددأبواب الحاويات	بابين

② لوحةشمسية

يكتب	توبكون/إتش جيه تي
أقصىطاقة (Pmax/Wp)ʁ	595
أقصىجهد للطاقة (فولت/فولت)	44.64
أقصىتيار للطاقة (Im/A)	13.33
جهدالدائرة المفتوحة (Voc/V) 52.58	
تيارالدائرة القصيرة (Isc/A)	13.99
الأبعاد(مم)	2278x1134x30
الوزن(كجم)	31.8
كميةالوحدات الشمسية (قطعة)	132

③ العاكس-

نوعالعاكس	أجهزةالكمبيوتر الهجينة/غير المتصلة بالشبكة
قدرةالعاكس (كيلوواط)	60/100
أقصىطاقة Pmax/Wp(PV)	96000/150000
طاقةخرج التيار المتردد المقدرة (واط) 60000/100000	
الحدالأقصى لقوة خرج التيار المتردد (واط)	66000/110000
الجهدالاسمي للتيار المتردد (فولت)	3لتر/220/380 N/PE فولت، 230/400 الحاسي
نطاقتردد التيار المتردد الرئيسي (هرتز)	55-45/50، 65-55/60
الحدالأقصى لتيار الخرج (أمبير)	97.7/152
الأبعاد(العرض × الارتفاع × العمق/مم)	606x927x314/500x670x270
الوزن(كجم)	97.5/60
نطاقدرجة حرارة التشغيل (درجة مئوية) - 40~60 درجة مئوية	
تواصل	واي‌فاي/شبكة محلية/RS485/RS232

④ هيكلحامل اللوحة

مادةالإطار	فولاذ
الأبعادالفردية (LxWxD/مم)	3552× 2348 × 30
زاويةالفتح	±15 (10~20)
طولالفتحة (م)	104
المساحةالمفتوحة المشغولة (م^2)	369(104 × 3.55)
كميةالجدران (عدد)	44

⑤ نظامتخزين الطاقة

نوعالبطارية	LFP / HV
القدرةالاسمية (كيلوواط ساعة)	229(215~258)
قوةالتفريغ الاسمية (كيلوواط) 100	
نطاقجهد البطارية (فولت تيار مستمر) 716~908	
التيارالمقدر (أ)	160(0.5 درجة مئوية)
الأبعاد(العرض × الارتفاع × العمق/مم)	910x2200x950
الوزن(كجم)	2500
تواصل	CAN/RS485
نطاقدرجة حرارة التشغيل (درجة مئوية) -30درجة مئوية ~ +45درجة مئوية	
كميةالبطاريات (مجموعة)	1

⑥ مولدديزل (اختياري)

نوعالنموذج	KDE16EA3
الطاقةالمقدرة (كيلو فولت أمبير)	13.8
الحدالأقصى للطاقة (كيلو فولت أمبير)	15
الترددالاسمي (هرتز)	50
الجهدالاسمي (فولت)	203/400
التيارالمقدر (أ)	47.8
الأبعادالكلية (الطول × العرض × الارتفاع/مم)	930x660x910
الوزنالإجمالي (كجم)	230
كميةDG (المجموعة)	1

FA.RE.MEC.SRL GREEN

حلول الطاقة الكهروضوئية من أجل الطاقة المستدامة واحترام البيئة

SC40GP-M-140K215

اختصارالنموذج	SC40GP-M-140K215
الوزنالإجمالي (طن)	26
نوعالحاوية	1 المقطوريسي رقم 40
سعةالمجموعة الشمسية-(Pmax/kWp)	148
نوعاللوحة الشمسية (واط)	②480x)176+132(
قدرةالعاكس (واط)	③60x2/100x1
الوحدة(عدد الألواح)	④44×(4+3)
سعةبطارية الليثيوم (كيلوواط ساعة)ʁ	⑤1 ×229
مولدديزل (كيلو فولت أمبير) (اختياري)	⑥1 ×13.8
إجماليالمساحة غير المطوية (LWH/m)	93×9.3×(12)0.8×(2.6)
المساحةالتي يشغلها النظام بأكمله (م²)	1116(12×93)
وقتالنشر الكامل (بالدقيقة)	180
وقتالطي الكامل (دقيقة)	120
عددالأشخاص للتثبيت	6

1 حاوية

نوعالحاوية	المقطوريسي رقم 40
الأبعادالخارجية (الطول * العرض * الارتفاع/مم)	12192x2438x2896
وزنالحاوية (طن)	7
عددأبواب الحاويات	بابين

② لوحةشمسية

يكتب	توبكون/إتش جيه تي
أقصىطاقة (Pmax/Wp)ʁ	480
أقصىجهد للطاقة (فولت/فولت)	35.38
أقصىتيار للطاقة (Im/A)	13.57
جهدالدائرة المفتوحة (Voc/V)	42.71
تيارالدائرة القصيرة (Isc/A)	14.31
الأبعاد(مم)	1902× 1134 × 30
الوزن(كجم)	25.5
كميةالوحدات الشمسية (قطعة)	308

③ العاكس-

نوعالعاكس	أجهزةالكمبيوتر الهجينة/غير المتصلة بالشبكة
قدرةالعاكس (كيلوواط)	60/100
أقصىطاقة Pmax/Wp(PV)	96000/150000
طاقةخرج التيار المتردد المقدرة (واط)	60000/100000
الحدالأقصى لقوة خرج التيار المتردد (واط)	66000/110000
الجهدالاسمي للتيار المتردد (فولت)	3لتر/220/380 N/PE فولت، 230/400 الخاص
نطاقتردد التيار المتردد الرئيسي (هرتز)	55-45/50، 65-55/60
الحدالأقصى لتيار الخرج (أمبير)	95.7/152
الأبعاد(العرض × الارتفاع × العمق/مم)	606x927x314/500x670x270
الوزن(كجم)	97.5/60
نطاقدرجة حرارة التشغيل (درجة مئوية)	-40~60 درجة مئوية
تواصل	واي‌فاي/شبكة محلية/RS485/RS232

④ هيكلحامل اللوحة

مادةالإطار	فوُلاذ
الأبعادالفردية (LxWxD/مم)	4722+3552(x1972x30
زاويةالفتح	±15 (20~10)
طولالفتحة (م)	88
المساحةالمفتوحة المشغولة (م²)	818(88 × 9.3)
كميةالجدران (عدد)	88

⑤ نظامتخزين الطاقة

نوعالبطارية	LFP / HV
القدرةالاسمية (كيلوواط ساعة)	229(215~258)
قوةالتفريغ الاسمية (كيلوواط)	100
نطاقجهد البطارية (فولت تيار مستمر)	716~908
التيارالمقدر (أ)	160(0.5 درجة مئوية)
الأبعاد(العرض × الارتفاع × العمق/مم)	910x2200x950
الوزن(كجم)	2500
تواصل	CAN/RS485
نطاقدرجة حرارة التشغيل (درجة مئوية)	-30درجة مئوية ~ +45درجة مئوية
كميةالبطاريات (مجموعة)	1

⑥ مولدديزل (اختياري)

نوعالنموذج	KDE16EA3
الطاقةالمقدرة (كيلو فولت أمبير)	13.8
الحدالأقصى للطاقة (كيلو فولت أمبير)	15
الترددالاسمي (هرتز)	50
الجهدالاسمي (فولت)	203/400
التيارالمقدر (أ)	47.8
الأبعادالكلية (الطول × العرض × الارتفاع/مم)	930x660x910
الوزنالإجمالي (كجم)	230
كميةDG (المجموعة)	1

FA.RE.MEC. SRL
GREEN
حلول الطاقة الكهروضوئية من أجل الطاقة المستدامة واحترام البيئة

SC40HQ-M-150K430

اختصارالنموذج	SC40HQ-M-150K430	
الوزنالإجمالي (طن)	31.5	
نوعالحاوية	المقطرالرئيسي رقم 40	1
قدرةالمجموعة الشمسية-157.8 (Pmax/kWp)		
نوعاللوحة الشمسية (واط)	595x)132+132(	②
قدرةالعاكس (واط)	60/100x1	③
الوحدة(عدد الألواح)	44×(3+3)	④
سعةبطارية الليثيوم (كيلوواط ساعة)ɒ	229× 2	⑤
مولدديزل (كيلو فولت أمبير) (اختياري)	13.8× 1	⑥
إجماليالمساحة غير المطوية (LWH/m)	108×8(12)×0.9(3.1)	
المساحةالتي يشغلها النظام بأكمله (م^2)	1300(108×12)	
وقتالنشر الكامل (بالدقيقة) 180		
وقتالطي الكامل (دقيقة)	120	
عددالأشخاص للتثبيت	6	

1 حاوية

نوعالحاوية	)بالإضافة إلى الارتفاع HQ(40HQP
الأبعادالخارجية (الطول * العرض * الارتفاع/مم)	12192x2438x3100
وزنالحاوية (طن)	8
عددأبواب الحاويات	بابين

② لوحةشمسية

يكتب	توبكون/إتش جيه تي
أقصىطاقة (Pmax/Wp)ɒ	595
أقصىجهد للطاقة (فولت/فولت)	44.64
أقصىتيار للطاقة (Im/A)	13.33
جهدالدائرة المفتوحة (Voc/V) 52.58	
تيارالدائرة القصيرة (Isc/A)	13.99
الأبعاد(مم)	2278x1134x30
الوزن(كجم)	31.8
كميةالوحدات الشمسية (قطعة)	264

③ العاكس-

نوعالعاكس	أجهزةالكمبيوتر الهجينة/غير المتصلة بالشبكة
قدرةالعاكس (كيلوواط)	60/100
أقصىطاقة PV)Pmax/Wp	96000/150000
طاقةخرج التيار المتردد المقدرة (واط) 60000/100000	
الحدالأقصى لقوة خرج التيار المتردد (واط)	66000/110000
الجهدالاسمي للتيار المتردد (فولت)	3لتر/220/380 N/PE فولت، 230/400 الخامس
نطاقتردد التيار المتردد الرئيسي (هرتز)	60/55-65 ،50/45-55
الحدالأقصى لتيار الخرج (أمبير)	95.7/152
الأبعاد(العرض × الارتفاع × العمق/مم)	606x927x314/500x670x270
الوزن(كجم)	97.5/60
نطاقدرجة حرارة التشغيل (درجة مئوية) - 40~60 درجة مئوية	
تواصل	واي‌فاي/شبكة محلية/RS485/RS232

④ هيكلحامل اللوحة (1/2

مادةالإطار	فوُلاذ
الأبعادالفردية (LxWxD/مم)	30×2348×(3552+3552)
زاويةالفتح	±15 (10~20)
طولالفتحة (م)	104
المساحةالمفتوحة المشغولة (م^2)	832(104 × 8)
كميةالجدران (عدد)	88

⑤ نظامتخزين الطاقة

نوعالبطارية	LFP / HV
القدرةالاسمية (كيلوواط ساعة)	229(215~258)
قوةالتفريغ الاسمية (كيلوواط) 100	
نطاقجهد البطارية (فولت تيار مستمر) 716~908	
التيارالمقدر (أ)	160(0.5 درجة مئوية)
الأبعاد(العرض × الارتفاع × العمق/مم)	910x2200x950
الوزن(كجم)	2500
تواصل	CAN/RS485
نطاقدرجة حرارة التشغيل (درجة مئوية) -30درجة مئوية ~ +45درجة مئوية	
كميةالبطاريات (مجموعة)	2

⑥ مولدديزل (اختياري)

نوعالنموذج	KDE16EA3
الطاقةالمقدرة (كيلو فولت أمبير)	13.8
الحدالأقصى للطاقة (كيلو فولت أمبير)	15
الترددالاسمي (هرتز)	50
الجهدالاسمي (فولت)	203/400
التيارالمقدر (أ)	47.8
الأبعادالكلية (الطول × العرض × الارتفاع/مم)	930x660x910
الوزنالإجمالي (كجم)	230
كميةDG (المجموعة)	1

FA.RE.MEC. SRL
GREEN
حلول الطاقة الكهروضوئية من أجل الطاقة المستدامة واحترام البيئة

SC08GP-M-20K-W (نوع العجلة)

اختصارالنموذج	SC08GP-M-20K-W
الوزنالإجمالي (طن)	5
نوعالحاوية	1 8حاوية لكل قدم مربع
قدرةالمجموعة الشمسية (Pmax / kWp)	0.23(26~20)23.94
نوعاللوحة الشمسية (واط)	②(650~550) 38 ×630
قدرةالعاكس (كيلوواط)	③ 20
الوحدة(عدد الألواح)	④ 38
الحجمالإجمالي غير المطوي (LWH/m)	59(29.5 م × 2 ملف) × 2.26 (2.9) × 0.5 (2.2)
المساحةالمشغولة للنظام بأكمله (م²)	134((29.5 × 2.26 × 2 ملف)
وقتالنشر الكامل (الدقيقة) 50	
وقتالطي الكامل (دقيقة)	40
عددالأشخاص للتثبيت	4

1 حاوية

نوعالحاوية	8حبيبات في الثانية
الأبعادالخارجية (الطول * العرض * الارتفاع/مم)	2900× 2200 × 2200
وزنالحاوية (طن)	1.6
عددأبواب الحاويات	بابين

③ العاكس-

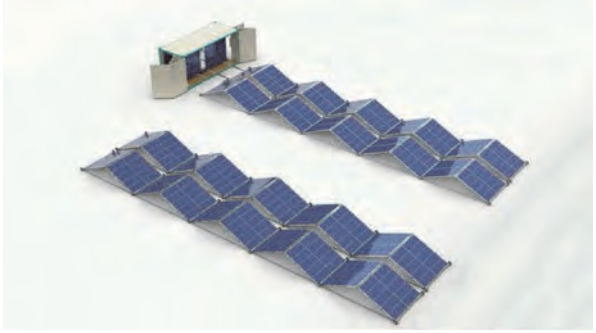
نوعالعاكس	علىالشبكة
قدرةالعاكس (كيلوواط)	20
أقصىطاقة Pmax/Wp(PV)	26000
طاقةخرج التيار المتردد المقدرة (واط) 20000	
الحدالأقصى لقوة خرج التيار المتردد (واط)	22000
الجهدالاسمي للتيار المتردد (فولت)	3لتر/220/380/N/PE فولت، 230/400 الخامس
نطاقتردد التيار المتردد الرئيسي (هرتز)	50 / 60 (اختياري)
الحدالأقصى لتيار الخرج (أمبير)	33.3/31.9
الأبعاد(العرض × الارتفاع × العمق/مم)	330× 508 × 206
الوزن(كجم)	20.8
نطاقدرجة حرارة التشغيل (درجة مئوية)	-25~60 درجة مئوية
تواصل	واي‌فاي/شبكة محلية/RS485/RS232

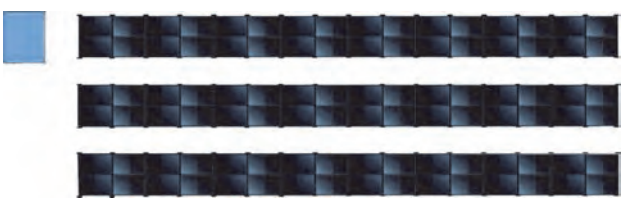
② لوحةشمسية

يكتب	هووو،ح
أقصىطاقة (Pmax/Wp)ɒ	(650~550)630
أقصىجهد للطاقة (فولت/فولت) 38.03	
أقصىتيار للطاقة (Im/A)	16.57
جهدالدائرة المفتوحة (Voc/V) 45.30	
تيارالدائرة القصيرة (Isc/A)	17.37
الأبعاد(مم)	2172× 1303 × 35
الوزن(كجم)	35.3
كميةالوحدات الشمسية (قطعة)	(40~38)38

④ هيكلحامل اللوحة

مادةالإطار	فولاذ
الأبعادالفردية (LxWxD/مم)	2252x1383x35
زاويةالفتح	±15 (20~10)
طولالفتحة (م)	27.5× 2 ملف
المساحةالمفتوحة المشغولة (م²)	125(27.5 × 2.26 × 2 صفا)
كميةالجدران (عدد)	(40~38)38





FA.RE.MEC. SRL
GREEN
حلول الطاقة الكهروضوئية من أجل الطاقة المستدامة واحترام البيئة

SC10GP-M-40K-W

اختصارالنموذج	SC10GP-M-40K-W
الوزنالإجمالي (طن)	8.5
نوعالحاوية	1 10جالون لكل لتر
قدرةالمجموعة الشمسية (Pmax / kWp)	46.08(46~50)
نوعاللوحة الشمسية (واط)	480× 96 (480 ~ 520)②
قدرةالعاكس (كيلوواط)	③ 40
الوحدة(عدد الألواح)	④ 2× 48
الحجمالإجمالي غير المطوي (LWH/m)	103(34 م × 3 ملفات) × 2.38 (3.0) × 0.8 (2.6)
المساحةالمشغولة للنظام بأكمله (م²)	243((34 × 2.38 × 3 ملفات)
وقتالنشر الكامل (بالدقيقة) 70	
وقتالطي الكامل (دقيقة)	50
عددالأشخاص للتثبيت	4

1 حاوية

نوعالحاوية	10جيجابايت
الأبعادالخارجية (الطول * العرض * الارتفاع/مم)	2991X2438X2591
وزنالحاوية (طن)	2.2
عددأبواب الحاويات	3أبواب

③ العاكس-

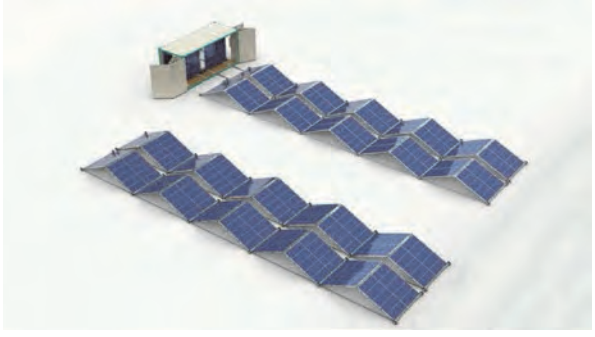
نوعالعاكس	علىالشبكة
قدرةالعاكس (كيلوواط)	40
أقصىطاقة Pmax/Wp(PV)	52000
طاقةخرج التيار المتردد المقدرة (واط) 40000	
الحدالأقصى لقوة خرج التيار المتردد (واط)	44000
الجهدالاسمي للتيار المتردد (فولت)	3لتر/220/380 N/PE فولت، 230/400 الخامس
نطاقتردد التيار المتردد الرئيسي (هرتز)	50 / 60 (اختياري)
الحدالأقصى لتيار الخرج (أمبير)	66.7/63.8
الأبعاد(العرض × الارتفاع × العمق/مم)	647× 537 × 303.5
الوزن(كجم)	44.5
نطاقدرجة حرارة التشغيل (درجة مئوية) - 25~60 درجة مئوية	
تواصل	واي‌فاي/شبكة محلية/RS485/RS232

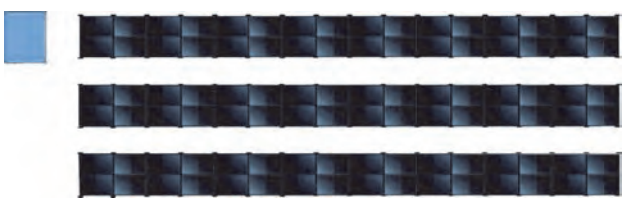
② لوحةشمسية

يكتب	هووو،ح
أقصىطاقة (Pmax/Wp)ط	480(480~520)
أقصىجهد للطاقة (فولت/فولت) 35.69	
أقصىتيار للطاقة (Im/A)	13.45
جهدالدائرة المفتوحة (Voc/V) 43.36	
تيارالدائرة القصيرة (Isc/A)	14.16
الأبعاد(مم)	1910x1134x30
الوزن(كجم)	26
كميةالوحدات الشمسية (قطعة)	96(96~100))

④ هيكلحامل اللوحة

مادةالإطار	فوُلاذ
الأبعادالفردية (LxWxD/مم)	2378x1980x30
زاويةالفتح	±15 (10~20)
طولالفتحة (م)	32× 3 ملفات
المساحةالمفتوحة المشغولة (م²)	229(32 × 2.38 × 3 ملفات))
كميةالجدران (عدد)	48(48~50)





FA.RE.MEC.SRL GREEN

حلول الطاقة الكهروضوئية من أجل الطاقة المستدامة واحترام البيئة

SC20GP-M-80K-W

اختصارالنموذج	SC20GP-M-80K-W
الوزنالإجمالي (طن)	13
نوعالحاوية	20نقطة 1
قدرةالمجموعة الشمسية (Pmax / kWp)	92.16((105~90))
نوعاللوحة الشمسية (واط)	480× 192 (480 ~ 520)②
قدرةالعاكس (كيلوواط)	80 ③
الوحدة(عدد الألواح)	2x96 ④
الحجمالإجمالي غير المطوي (LWH/m)	103(34 م × 6 ملفات) × 2.38 (3.0) × 0.8 (2.6)
المساحةالمشغولة للنظام بأكمله (م^2)	486((34 × 2.38 × 6 ملفات)
وقتالنشر الكامل (بالدقيقة) 110	
وقتالطي الكامل (دقيقة)	70
عددالأشخاص للتثبيت	4

1 حاوية

نوعالحاوية	20جيجابايت
الأبعادالخارجية (الطول * العرض * الارتفاع/مم)	6058X2438X2591
وزنالحاوية (طن)	3.2
عددأبواب الحاويات	بابين

③ العاكس-

نوعالعاكس	علىالشبكة
قدرةالعاكس (كيلوواط)	80
أقصىطاقة Pmax/Wp(PV)	104000
طاقةخرج التيار المتردد المقدرة (واط) 80000	
الحدالأقصى لقوة خرج التيار المتردد (واط)	88000
الجهدالاسمي للتيار المتردد (فولت)	3لتر/220/380 N/PE فولت، 230/400 الخامس
نطاقتردد التيار المتردد الرئيسي (هرتز)	50 / 60 (اختياري)
الحدالأقصى لتيار الخرج (أمبير)	133.3/127.5
الأبعاد(العرض × الارتفاع × العمق/مم)	838X568X324
الوزن(كجم)	81
نطاقدرجة حرارة التشغيل (درجة مئوية) - 25~65 درجة مئوية	
تواصل	واي‌فاي/شبكة محلية/RS485/RS232

② لوحةشمسية

يكتب	هووو،ح
أقصىطاقة (Pmax/Wp)ɒ	480(480~520)
أقصىجهد للطاقة (فولت/فولت) 35.69	
أقصىتيار للطاقة (Im/A)	13.45
جهدالدائرة المفتوحة (Voc/V) 43.36	
تيارالدائرة القصيرة (Isc/A)	14.16
الأبعاد(مم)	1910x1134x30
الوزن(كجم)	26
كميةالوحدات الشمسية (قطعة)	192((192~200))

④ هيكلحامل اللوحة

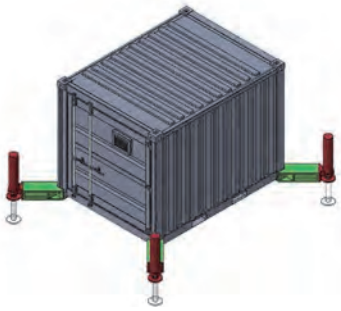
مادةالإطار	فوُلاذ
الأبعادالفردية (LxWxD/مم)	2378x1980x30
زاويةالفتح	±15
طولالفتحة (م)	32× 6 ملفات
المساحةالمفتوحة المشغولة (م^2)	467(32 × 2.38 × 6 ملفات))
كميةالجدران (عدد)	96(96~100)

FA.RE.MEC. SRL
GREEN
حلول الطاقة الكهروضوئية من أجل الطاقة المستدامة واحترام البيئة

الهياكل الداعمة

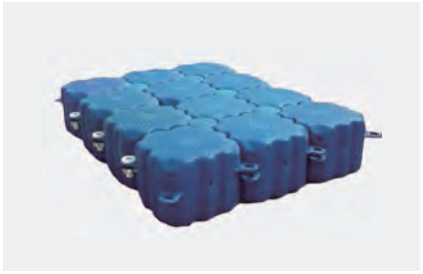
جرّار

الدعم الهيدروليكي

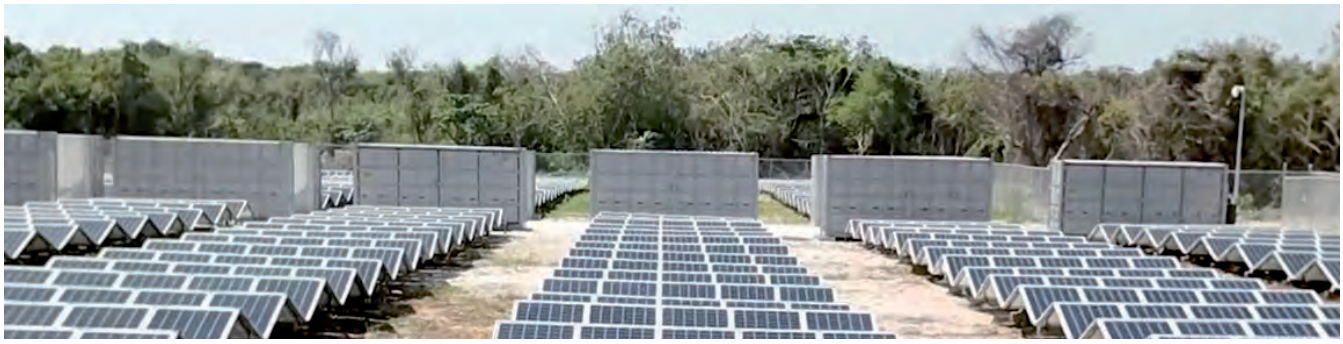


مولد ديزل

نظام العوامات



حلول النظام

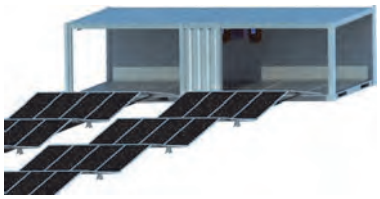


النظام الشمسي على الشبكة

يتم تحويل التيار المستمر الذي تولدها الوحدة الشمسية إلى تيار متناوب بواسطة العاكس، والذي يتم بعد ذلك توفيره للحمل وتوصيله بالشبكة. بهذه الطريقة، أثناء تلبية الأحمال المنزلية، يمكن أيضاً بيع الكهرباء الزائدة إلى الشبكة.

سلسلة المنتجات القابلة للتطبيق: حاوية الطاقة الكهروضوئية

SC20HQ-M-100K



SC40HQ-M-200K

- نسبة التكلفة إلى الأداء عالية
- قابلة للتوسيع
- قابلية النقل
- التثبيت السريع
- التخصيص

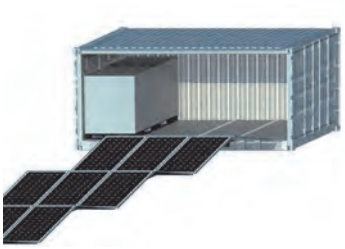
حلول النظام

نظام الطاقة الشمسية خارج الشبكة

أنظمة مستقلة غير متصلة بالشبكة الكهربائية. يعمل النظام مع تخزين الطاقة ويمكنه توفير الكهرباء بشكل مستقل تماماً.

سلسلة المنتجات القابلة للتطبيق: حاوية الطاقة الشمسية الكهروضوئية/الطاقة الكهروضوئية

SC20HQ-M-100K

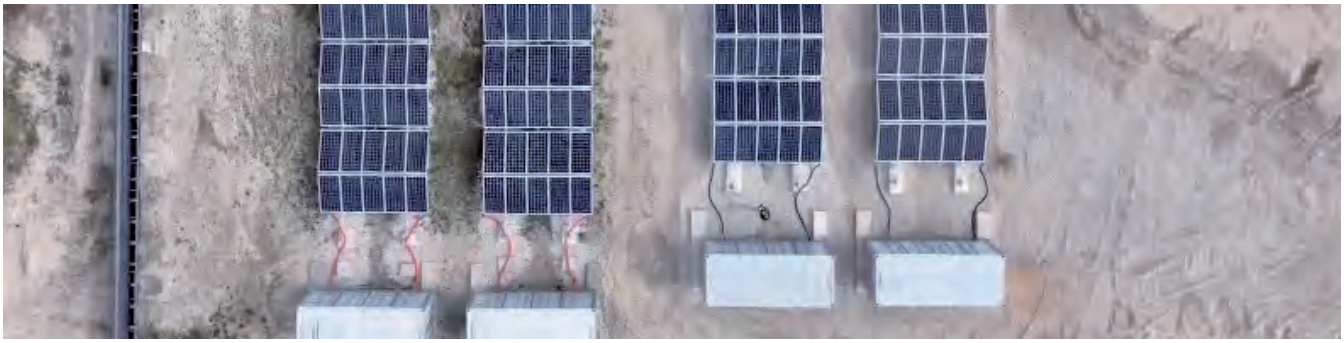


SC20HQ-M-75K215

- نسبة التكلفة إلى الأداء عالية
- قابلة للتوسيع
- قابلية النقل
- التثبيت السريع
- التخصيص

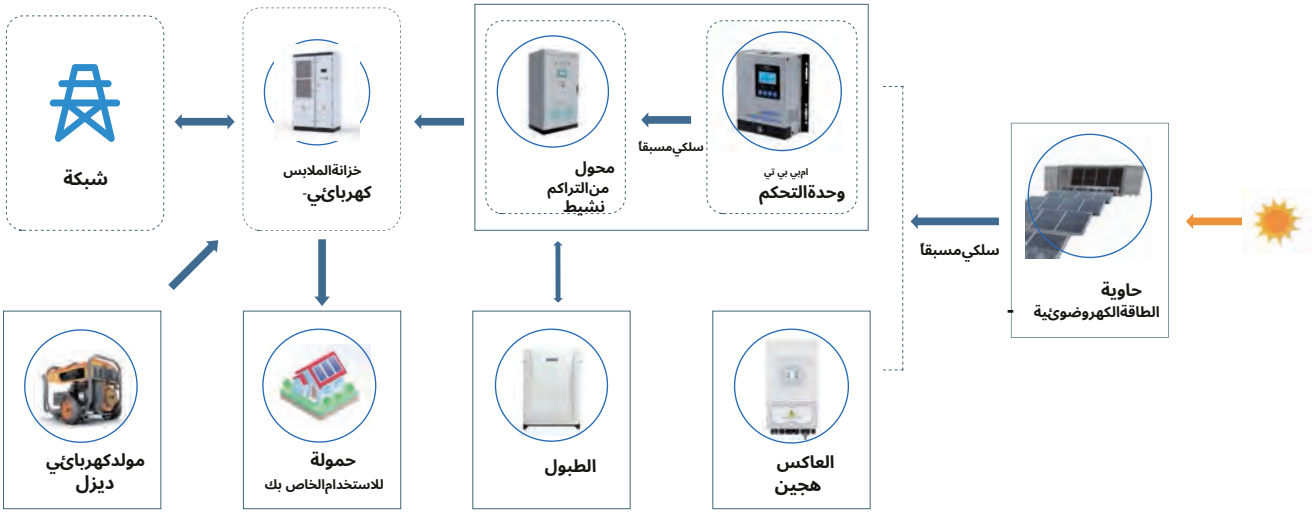
FA.RE.MEC. SRL
GREEN
حلول الطاقة الكهروضوئية من أجل الطاقة المستدامة واحترام البيئة

حلول النظام



نظام الشبكة الشمسية الصغيرة / نظام الطاقة الشمسية الهجين

نظام الشبكة الصغيرة هو نظام مستقل قادر على الإدارة والحماية والإدارة الذاتية. يمكن توصيله بشبكة الطاقة الخارجية، ولكن يمكن تشغيله أيضًا في وضع معزول، مما يحل إلى حد كبير المشكلات المتعلقة بشبكات الطاقة الموزعة. كما أنه يدعم التكامل واسع النطاق بين مصادر الطاقة الموزعة والمتجددة. إنه نظام شبكة ذكي يضمن إمداداً فعالاً لمختلف أشكال الطاقة للحمل ويخلق شبكة توزيع نشطة.



سلسلة المنتجات القابلة للتطبيق: حاوية الطاقة الكهروضوئية ESS

مثال على تطبيق نموذجي:
SC40HQ-M-100K

مثال على تطبيق نموذجي:
SC08GP-M-18K20

يتضمن النظام:

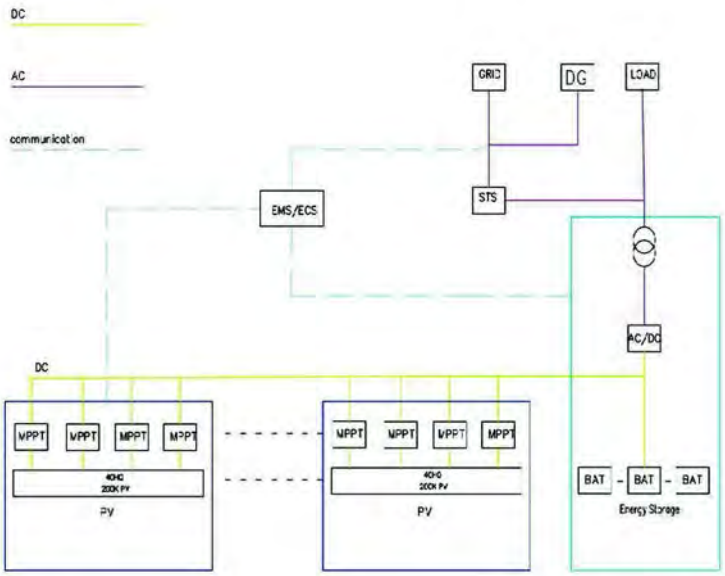
حاوية الطاقة الكهروضوئية
عاكس هجين MPPT+PCS/PCS

الطبول
مولد ديزل

نوعالنظام الكهربائي

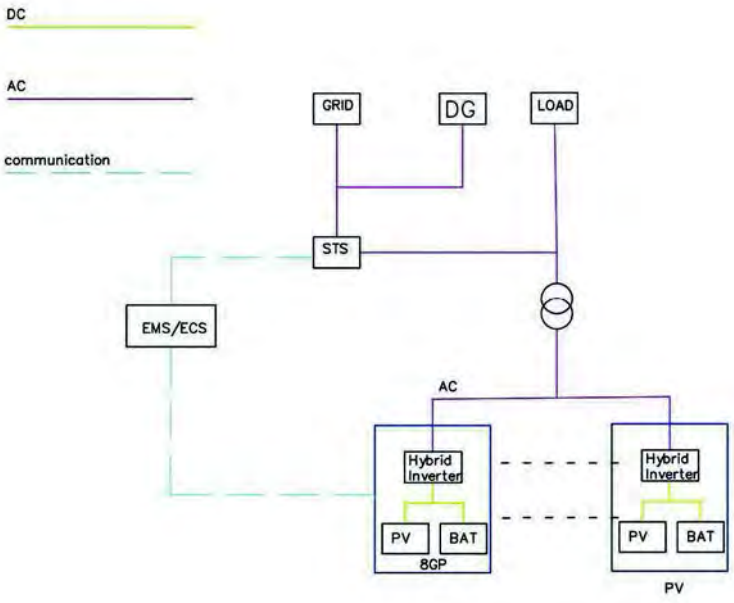
DCC

مناسبللتشغيل على المدى الطويل، مع متطلبات تخزينالطاقة العالية.



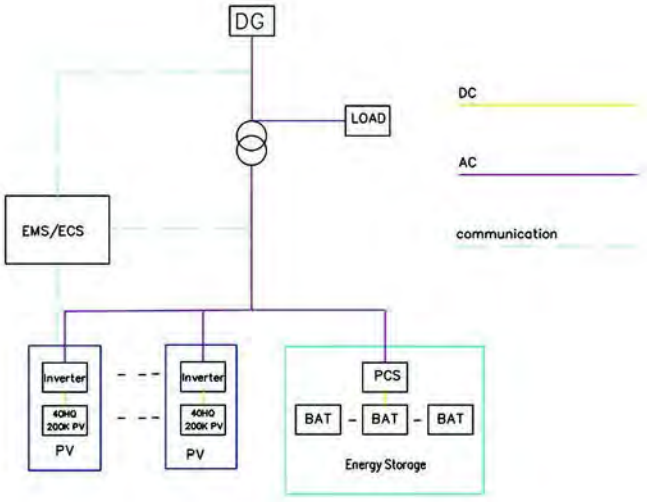
HYB

عندمايكون حمل التطبيق منخفضاً ولا يكون الطلب على تخزينالطاقة مرتفعاً.



ACC

مناسبللطاقة العالية أثناء النهار واستهلاك الطاقة المنخفضفي الليل، مع تخزين طاقة عالية.



1 نقل الشاحنات

② الرفع والوضع

③ فتح الحاوية

④ نشر نظام الطاقة الكهروضوئية

⑤ الاتصال بالحمل

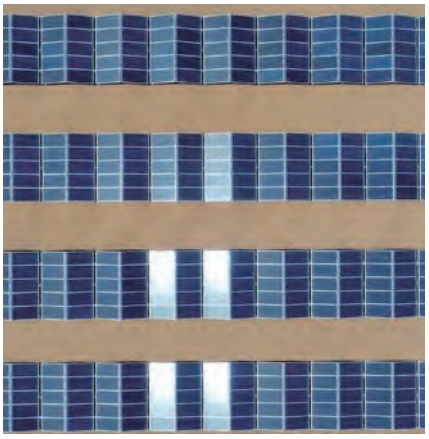
⑥ نظام جاهز للاستخدام

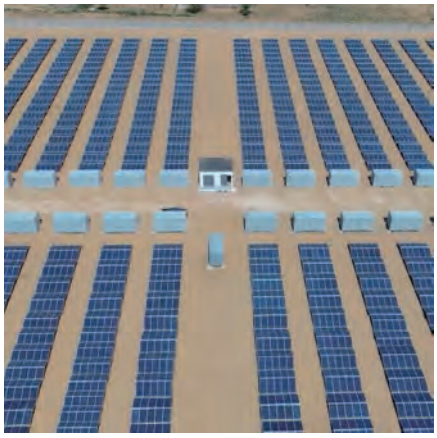
مثال على النظام

حاويات الطاقة الشمسية ESS

FA.RE.MEC. SRL
GREEN
حلول الطاقة الكهروضوئية من أجل الطاقة المستدامة واحترام البيئة

أمثلةالمشاريع





FA.RE.MEC. SRL
GREEN
حلول الطاقة الكهروضوئية من أجل الطاقة المستدامة واحترام البيئة

أمثلةالمشاريع

FA.RE.MEC. SRL
GREEN

شركة FA.REMEC S.r.L.
المقر الرئيسي عبر(MI) Modena 11, 20025 LEGNANO
موقع الإنتاج عبر Cavaglio n° 4 FONTANETO D'AGOGNA 28010

+39 0322 890800 - +39 338 5986734

info@faremecgreen.it

www.faremecgreen.it

منتجات FA.RE.MEC الأخرى أخضر

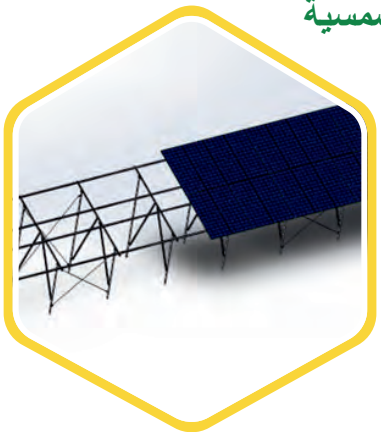
منتجات أخرى من FA.RE.MEC GREEN

تجديد محامل طاقة الرياح

مظلات مواقف
سيارات شمسية

متتبعات شمسية

أعمدة إنارة شمسية



هياكل شمسية