IEETek

Ltd.Co. Energy Entropy Initial Zhuhai

هاتف: +86-756-6251315

البريد الإلكتروني: info@ieetek.com

موقع الويب: http://www.ieetek.com

إضافة: الطابق الثامن، A4 هاربور 7، طريق جينتانغ، منطقة التكنولوجيا الفائقة،مدينة تشوهاي، مقاطعة قوانغدونغ، الصين.

المحتويات

01
الملف الشخصي للشركة

05
نظام ESS المحمول متعدد الإمكانات

07
محطة الطاقة المحمولة/مولد الطاقة الشمسية

21
محول التخزين السكني العاكس

29
العاكس الكهروضوئي السكني

33
بطارية تخزين الطاقة

37
مرصد IEE

الملف الشخصي للشركة

هي شركة (IEETEK) شركة تشوهاى انتروبي الأولية للطاقة المحدودة رائدة في مجال توفير وتصنيع حلول تخزين الطاقة الشمسية، ونحن ملتزمون بتوفير حلول طاقة "آمنة وموثوقة ونظيفة" لجميع السيناريوهات للمنازل والمستخدمين الأفراد في جميع أنحاء العالم. يتمتع أعضاء فريق البحث والتطوير لدينا بخبرة تزيد عن 15 عامًا في المتوسط في مجال تكنولوجيا الطاقة. وقد حصلنا على سلسلة من براءات الاختراع التكنولوجية التنافسية وشهادات دولية للمنتجات. تشمل منتجاتنا الأساسية المحولات المربوطة بالشبكة، والمحولات خارج الشبكة، وأنظمة تخزين الطاقة، ومحطات الطاقة المحمولة، وحزم بطاريات الليثيوم، وأنظمة إدارة الطاقة الذكية. وقد تم تصدير منتجاتنا إلى الولايات المتحدة واليابان وجنوب أفريقيا وألمانيا والمملكة المتحدة وأستراليا والهند وبلدان ومناطق أخرى، وتحظى منتجاتنا بتقدير كبير من عملائنا العالميين لأدائها الممتاز واستقرارها. وتتمثل مهمتنا في جعل الحياة الخضراء المستدامة متاحة جاهدة لإنشاء نظام بيئي جديد للطاقة IEETEK للجميع، وتسعى شركة النظيفة يخدم المستخدمين العالميين.

ISO 9001:2015
عتماد نظام إدارة الجود

عارتخالا ةءارب ةداهش

CE ةداهش

FCC شهادة

شهادة اعتماد UN38.3

PSE شهادة

فريق البحث والتطوير القوي لدينا

لدينا فريق قوي من مهندسي البحث والتطوير المحترفين الذين يتمتعون بقدرات بحث وتطوير مستقلة ممتازة. ومع أكثر من 15 عامًا من الخبرة في مجال البحث والتصنيع في مجال محولات الطاقة الشمسية ومنتجات تخزين الطاقة، فإن الأعضاء الرئيسيين هم خبراء من شركات إلكترونيات الطاقة المحلية والدولية المعروفة. ومن خلال استثمارنا في البحث والتطوير والابتكار التكنولوجي، حصلنا على العديد من براءات الاختراع في مجال تحويل الطاقة وإدارة الطاقة

جهاز الكل في واحد المحمول

شاشة العرض

مقبض سحب تلسكوبي

وحدة العاكس الهجين

جهاز مضاد للانقلاب

العجلات

وحدة البطارية

ESS

هجين متعدد الإمكانات ESS نظام
ومتكامل على الشبكة وخارجها

عجلات متينة ومقبض سحب
تلسكوبي نقل مريح

تيار إدخال 16 أمبير كحد أقصى
لمطابقة أفضل للوحة الطاقة العالية

تصميم معياري وقابل للتوسعة
حتى 20 كيلوواط/ساعة

دعم اقتران التيار المتردد وسهولة
التركيب

UPS مع وظيفة
وقت التبديل ≥10 ملي ثانية

التحكم التلقائي خارج الشبكة
بجهد كهربائي قريب من الصفر

نطاق إدخال كهروضوئي واسع
10 ~ 450 فولت

الطراز	SH4000S-5
مدخلات البطارية	
نوع الخلية	$LiFePO_4$
سعة البطارية (WH)	5120
الجهد الاسمي لإدخال البطارية (V)	51.2
نطاق جهد إدخال البطارية (V)	40~60
تيار الشحن الاسمي (A)	65
تيار التفريغ الاسمي(A)	90
الحد الأقصى لتيار التفريغ (A)	100
(0.5C، DOD80% ،25 °C@) غيرفت ةايحلا تاروده	4000+
مدخلات التيار المتردد	
طاقة الشحن بالتيار المتردد (W)	3600
الجهد الاسمي (VAC)	230
نطاق الجهد (V)	180~270
التردد الاسمي	50
نطاق التردد (HZ)	45~55
معامل القدرة (@ الحد الأقصى لقدرة الشحن)	>0.99
مخرجات التيار المتردد	
طاقة التيار المتردد الاسمية (W)	4000
الطاقة الزائدة (W)	8000
جهد الشبكة الاسمي (VAC)	220 / 230 / 240
تردد الشبكة الاسمي (HZ)	50
التيار المتردد الاسمي (A)	17.5
عند الطاقة الاسمية THDV (%)	<1.5
المدخلات الكهروضوئية MC4(HV)	
الحد الأقصى. طاقة إدخال الشحن بالطاقة الشمسية (W)	3000
نطاق جهد الإدخال للتيار المستمر (V)	70~450
الحد الأقصى لتيار الإدخال المستمر/الفولطاضوئي (A)	16
مدخل تيار مستمر XT60(LV)	
أقصى طاقة إدخال شحن السيارة (W)	120
الحد الأقصى لطاقة مدخلات الشحن بالطاقة الشمسية (W)	600
نطاق جهد الإدخال للتيار المستمر (V)	12~50
الحد الأقصى لتيار الإدخال المستمر/الفولطاضوئي (A)	16
مخرج التيار المستمر	
XT60	12V/30A, 24V/25A, 36V/20A
USB-TypeC (x2)	100W, 5V, 9V, 12V, 15V:3A, 20V:5A
إيفيجينجي	
الحد الأقصى للبطارية إلى التيار المتردد (%)	93.0
الحد الأقصى للتيار المتردد إلى البطارية (%)	93.0
الحد الأقصى للقدرة الكهروضوئية إلى التيار المتردد (%)	97.5
الحد الأقصى للقدرة الكهروضوئية إلى البطارية (%)	95.0
الحماية	التيار الزائد في خرج التيار المتردد؛ ماس كهربائي في خرج التيار المتردد؛ تيار زائد في خرج التيار المتردد؛ تيار زائد/جهد زائد/جهد أقل من اللازم؛ تيار زائد/جهد زائد في خرج التيار المتردد؛ تيار زائد/جهد زائد في خرج التيار المتردد؛ تيار زائد/جهد زائد في خرج التيار المتردد؛ تيار زائد/جهد زائد في خرج التيار المتردد؛ تيار زائد/جهد زائد في خرج التيار المتردد؛ تيار زائد/جهد زائد في خرج التيار المتردد؛ تيار زائد/جهد زائد في خرج التيار المتردد
بيانات عامة	
الأبعاد (MM)(W/H/D)	510*673*266mm; (Inverter: 510*216*208 mm; Battery:510*375*198 mm; Base: 510*82*256 mm)
الوزن (KG)	65
LCD(MM)	97*48
نطاق درجة حرارة التشغيل (℃)	Smart Fan Cooling
التبريد	0~40℃ (Charging) , -20~+40℃ (Discharging)
الرطوبة النسبية للتشغيل [رطوبة نسبية (%)]	0~95%, Non Condensation
الحماية من الدخول	IP54 (IP65 Customized Available)
الضوضاء (DB)	< 40
واجهة الاتصال	Wi-Fi

محطة طاقة محمولة 1kW

شاحن لاسلكي

LiFePO4
ضمان سلامة البطارية

ساعة 100%، 1.5
إعادة الشحن بسرعة فائقة

التحكم الذكي بالتطبيق

واط، خرج تيار متردد 1000
بقوة 2000 واط

وقت التبديل 10 مللي UPS
ثانية وقت التبديل السلس

Singo series

الطراز	Singo1000		Singo600	
	120Vac	230Vac	120Vac	230Vac
مدخلات البطارية				
نوع الخلية	$LiFePO_4$			
سعة البطارية (WH)	1008		672	
الجهد الاسمي لإدخال البطارية (V)	22.4			
نطاق جهد إدخال البطارية (V)	18.2~26			
تيار الشحن الاسمي (A)	36		25	
تيار التفريغ الاسمي (A)	50		50	
الحد الأقصى لتيار التفريغ (A)	80		80	
(@25 °C، 0.5C، DOD80%) عدد دورات الشحن والتفريغ	4000+			
مدخلات التيار المتردد				
طاقة الشحن بالتيار المتردد (W)	800		480	
الجهد الاسمي (VAC)	230	120	230	120
نطاق الجهد (V)	180~270	90~140	180~270	90~140
التردد الاسمي (HZ)	50	60	50	60
نطاق التردد (HZ)	45~55	55~65	45~55	55~65
معامل القدرة (@ الحد الأقصى لقدرة الشحن)	> 0.99			
مدخلات التيار المستمر				
أقصى طاقة إدخال شحن السيارة (W)	120			
الحد الأقصى لطاقة مدخلات الشحن بالطاقة الشمسية (W)	200			
نطاق جهد الإدخال للتيار المستمر (V)	10~30			
نطاق جهد الإدخال للتيار المستمر (A)	10			
مخرجات التيار المتردد				
طاقة التيار المتردد الاسمية (W)	1000		600	
الطاقة الزائدة (W)	2000		1200	
جهد الشبكة الاسمي (VAC)	230	120	230	120
تردد الشبكة الاسمي (HZ)	50	60	50	60
التيار المتردد الاسمي (A)	4.3	8.3	2.6	5
عند القدرة الاسمية THDV (%)	< 1.5			
مخرج التيار المستمر				
(X1) USB-A	12W, 5V, 2.4A			
(X2) QC3.0	18W Max per port, 5V / 3A, 9V / 2A, 12V / 1.5A			
(X2) USB-TYPEC	100W Max per port, 5V, 9V, 12V: 3A; 20V:5A			
منفذ السيارة ومنفذ التيار المستمر بالحد الأقصى للإخراج الكلي	132W			
منفذ السيارة (X1)	132W, 13.2V, 10A			
منفذ التيار المستمر (X2)	132W Max per port, 13.2V, 10A			
الشاحن اللاسلكي (W)	10			
الكفاءة				
الحد الأقصى للبطارية إلى التيار المتردد (%)	93.0	92.5	93.0	92.5
الحد الأقصى للتيار المتردد إلى البطارية (%)	92			
الحماية	التيار الزائد في خرج التيار المتردد؛ ماس كهربائي في خرج التيار المتردد؛ تيار زائد في خرج التيار المتردد؛ تيار زائد/جهد زائد/جهد أقل من اللازم؛ تيار زائد/جهد زائد في خرج التيار المتردد؛ تيار زائد/جهد زائد في خرج التيار المتردد؛ تيار زائد/جهد زائد في خرج التيار المتردد؛ تيار زائد/جهد زائد في خرج التيار المتردد؛ تيار زائد/جهد زائد في خرج التيار المتردد؛ تيار زائد/جهد زائد في خرج التيار المتردد			
بيانات عامة				
الأبعاد (MM)(W/H/D)	348*264*192			
الوزن (KG)	11.1		9.5	
(MM) LCD	82*48			
التبريد	Forced Air Cooling			
نطاق درجة حرارة التشغيل	0~40°C (Charging) , -15~+40°C (Discharging)			
الرطوبة النسبية للتشغيل [رطوبة نسبية (%)]	0~95%, Non Condensation			
الحماية من الدخول	IP20			
الضوضاء (DB)	< 65			
واجهة الاتصال	Wi-Fi			
LED ضوء (W)	3W			

محطة طاقة محمولة 2kW

شاحن لاسلكي

ساعة 1.8، 100%
إعادة الشحن بسرعة فائقة

سعة هائلة تبلغ 1920
واط/ساعة

منافذ إخراج متعددة
الاستخدامات

واط، مخرج تيار 2000
متردد 4000 واط

و UPS حماية وسلامة
BMS

Singo series

الطراز	Singo2000Pro		Singo2000	
	230Vac	120Vac	230Vac	120Vac
مدخلات البطارية				
نوع الخلية	$LiFePO_4$			
سعة البطارية (WH)	1920		1440	
الجهد الاسمي لإدخال البطارية (V)	48			
نطاق جهد إدخال البطارية (V)	40~60			
تيار الشحن الاسمي (A)	25		25	
تيار التفريغ الاسمي (A)	45		45	
الحد الأقصى لتيار التفريغ (A)	60		60	
(0.5C، DOD80%) @25 °C) دورات الحياة	4000+			
مدخلات التيار المتردد				
طاقة الشحن بالتيار المتردد (W)	1500		480	
الجهد الاسمي (VAC)	230	120	230	120
نطاق الجهد (V)	180~270	90~140	180~270	90~140
التردد الاسمي (HZ)	50	60	50	60
نطاق التردد (HZ)	45~55	55~65	45~55	55~65
معامل القدرة (@ الحد الأقصى لقدرة الشحن)	> 0.99			
مدخلات التيار المستمر				
أقصى طاقة إدخال شحن السيارة (W)	120			
الحد الأقصى لطاقة مدخلات الشحن بالطاقة الشمسية (W)	500			
نطاق جهد الإدخال للتيار المستمر (V)	10~50			
نطاق جهد الإدخال للتيار المستمر (A)	11			
مخرجات التيار المتردد				
طاقة التيار المتردد الاسمية (W)	2000		2000	
الطاقة الزائدة (W)	4000		4000	
جهد الشبكة الاسمي (VAC)	230	120	230	120
تردد الشبكة الاسمي (HZ)	50	60	50	60
التيار المتردد الاسمي (A)	9	16.5	9	16.5
عند القدرة الاسمية THDV (%)	< 1.5			
مخرج التيار المستمر				
(X1) USB-A	12W, 5V, 2.4A			
(X2) QC3.0	18W Max per port, 5V / 3A, 9V / 2A, 12V / 1.5A			
(X2) USB-TYPEC	100W Max per port, 5V, 9V, 12V: 3A; 20V:5A			
منفذ السيارة ومنفذ التيار المستمر بالحد الأقصى للإخراج الكلي	132W			
منفذ السيارة (X1)	132W, 13.2V, 10A			
منفذ التيار المستمر (X2)	132W Max per port, 13.2V, 10A			
الشاحن اللاسلكي (W)	10			
الكفاءة				
الحد الأقصى للبطارية إلى التيار المتردد (%)	93.0	92.0	93.0	92.5
الحد الأقصى للتيار المتردد إلى البطارية (%)	93			
الحماية	التيار الزائد في خرج التيار المتردد؛ ماس كهربائي في خرج التيار المتردد؛ تيار زائد في خرج التيار المتردد؛ تيار زائد/جهد زائد/جهد أقل من اللازم؛ تيار زائد/جهد زائد في خرج التيار المتردد؛ تيار زائد/جهد زائد في خرج التيار المتردد؛ تيار زائد/جهد زائد في خرج التيار المتردد؛ تيار زائد/جهد زائد في خرج التيار المتردد؛ تيار زائد/جهد زائد في خرج التيار المتردد؛ تيار زائد/جهد زائد في خرج التيار المتردد			
بيانات عامة				
الأبعاد (MM)(W/H/D)	355*347*226		355*287*226	
الوزن (KG)	20.5		17.2	
(MM) LCD	97*48			
التبريد	Forced Air Cooling			
نطاق درجة حرارة التشغيل	0~40°C (Charging) , -15~+40°C (Discharging)			
الرطوبة النسبية للتشغيل [رطوبة نسبية (%)]	0~95%, Non Condensation			
الحماية من الدخول	IP20			
الضوضاء (DB)	< 65			
واجهة الاتصال	Wi-Fi			
LED ضوء (W)	3W			

محطة طاقة محمولة

سيدكت لل لباق

P2000Plus

بطارية احتياطية منزلية احتياطية
قابلة للتوسيع بقدرة تصل إلى 16
كيلوواط/ساعة

WATMAR³ واتمار³
التكنولوجيا الخضراء

إعادة الشحن بسرعة فائقة من
إلى 100% في 1.5 ساعة 0%

منافذ إخراج متعددة
الاستخدامات

جواز سفر البطارية لإدارة
البطاريات بشكل مستدام ودائري

LIFEPO4 خلايا بطارية
أكثر من 4000 دورة حياة

Singo series

الطراز	Singo3200Plus		Singo2200Plus	
	230Vac	120Vac	230Vac	120Vac
مدخلات البطارية				
نوع الخلية	$LiFePO_4$			
سعة البطارية (WH)	2048			
الجهد الاسمي لإدخال البطارية (V)	51.2			
نطاق جهد إدخال البطارية (V)	40~60			
تيار الشحن الاسمي (A)	50		40~60	
تيار التفريغ الاسمي (A)	70		50	
أقصى تيار تفريغ للتيار (A)	90		60	
دورات العمر الافتراضي (@25 درجة مئوية ، 1 درجة مئوية التفريغ)	4000+			
مدخلات التيار المتردد				
طاقة الشحن بالتيار المتردد (W)	Single: 1600 Parallel: 2500	Single: 1600 Parallel: 1800	1800	
الجهد الاسمي (VAC)	230	120	230	120
نطاق الجهد (V)	180~260	90~140	180~260	90~140
التردد الاسمي (HZ)	50	60	50	60
نطاق التردد (HZ)	45~55	55~65	45~55	55~65
معامل القدرة (@ الحد الأقصى لقدرة الشحن)	>0.99			
مدخلات التيار المستمر				
الحد الأقصى. طاقة إدخال شحن السيارة(W)	120			
الحد الأقصى. طاقة إدخال الشحن بالطاقة الشمسية (W)	1000			
نطاق جهد الإدخال للتيار المستمر (V)	12~85			
الحد الأقصى. تيار تيار مستمر/فولت تيار متردد (A)	16			
مخرجات التيار المتردد				
طاقة التيار المتردد الاسمية (W)	3200		2200	
الطاقة الزائدة (W)	6400		4400	
الجهد الاسمي للشبكة (VAC)	230	120	230	120
تردد الشبكة الاسمي (HZ)	50	60	50	60
أقصى تيار متردد (A)	14	26.5	10	18.5
عند القدرة الاسمية THDV	<1.5%		<1.5%	
مخرج التيار المستمر				
(X1) USB-A	12W, 5V/2.4A		12W, 5V/2.4A	
(X2) QC3.0	18W each, (5V/3A, 9V/2A, 12V/1.5A)		18W each, (5V/3A, 9V/2A, 12V/1.5A)	
(X2) USB-TYPEC	100W each, 5V, 9V, 12V, 15V:3A, 20V:5A		100W each, 5V, 9V, 12V,15V:3A, 20V:5A	
منفذ السيارة ومنفذ التيار المستمر إجمالي الحد الأقصى طاقة الإخراج	132W		132W	
منفذ السيارة (X1)	132W, 13.2V, 10A		132W, 13.2V, 10A	
منفذ التيار المستمر(X2)	132W, 13.2V, 10A		132W, 13.2V, 10A	
شاحن لاسلكي (اختياري)	10W		10W	
الكفاءة				
الحد الأقصى للبطارية إلى التيار المتردد (%)	93	92	93	92
الحد الأقصى للتيار المتردد إلى البطارية (%)	93			
الحماية	التيار الزائد في خرج التيار المتردد؛ ماس كهربائي في خرج التيار المتردد؛ تيار زائد في خرج التيار المتردد؛ تيار زائد/جهد زائد/جهد أقل من اللازم؛ تيار زائد/جهد زائد في خرج التيار المتردد؛ تيار زائد/جهد زائد في خرج التيار المتردد؛ تيار زائد/جهد زائد في خرج التيار المتردد؛ تيار زائد/جهد زائد في خرج التيار المتردد؛ تيار زائد/جهد زائد في خرج التيار المتردد؛ تيار زائد/جهد زائد في خرج التيار المتردد			
الكفاءة				
الأبعاد (MM)(W/H/D)	355*312*299			
الوزن (KG)	25			
(MM) LCD	97*48			
التبريد	Forced Air Cooling			
نطاق درجة حرارة التشغيل	0~40°C (charging) , -20~+40°C (discharging)			
الرطوبة النسبية للتشغيل [رطوبة نسبية	0~95%, Non condensation			
الحماية من الدخول	IP20			
الضوضاء (DB)	<65dB			
واجهة الاتصال	Wi-Fi / Bluetooth (Optional)			
ليدلايت (W)	3W			

بيانات عامة	P2000Plus
مدخلات البطارية	
نوع الخلية	$LiFePO_4$
سعة البطارية	2048
دورات العمر الافتراضي (@25 درجة مئوية ، 1 درجة مئوية التفريغ)	4000+
بيانات عامة	
الأبعاد (MM)(W/H/D)	355*224*299
الوزن (KG)	20.3
نطاق درجة حرارة التشغيل	0~40°C (charging) , -20~+40°C (discharging)
الرطوبة النسبية للتشغيل [رطوبة نسبية (%)]	0~95%, Non condensation

محطة طاقة محمولة مجزأة الطور

4.6kW

الحد الأقصى. 3600 واط تيار
متردد فائق الشحن السريع

أحمال الطاقة ذات الجهد
المنخفض والجهد العالي

الحد الأقصى. خرج تيار متردد عالي
الطاقة 4600 واط

سعة البطارية القابلة للتوسيع
10.24-2.56 كيلوواط ساعة

التحكم الذكي بالتطبيق

وقت التحويل 10 مللي ثانية، (UPS)
شبكة الطاقة المتواصلة بدون انقطاع

Singo series

الطراز	Singo4600SP
مدخلات البطارية	
نوع الخلية (WH)	2560
سعة البطارية (V)	51.2
الجهد الاسمي لإدخال البطارية (V)	40~60
نطاق جهد إدخال البطارية (A)	80
نطاق جهد إدخال البطارية (A)	100
(@25 °C، 0.5C، DOD80%) فوسفات الحديد الليثيوم	4000+
مدخلات التيار المتردد ،مرحلة الانقسام L1-L2-N	
طاقة الشحن بالتيار المتردد (W)	3600
الجهد الاسمي (VAC)	240
نطاق الجهد (VAC)	180~260
التردد الاسمي (HZ)	60
الحد الأقصى. تيار الإدخال بالتيار المتردد (A)	16
معامل القدرة (@ الحد الأقصى لقدرة الشحن)	> 0.99
مدخلات التيار المتردد ،أحادي الطور L1 - N	
طاقة الشحن بالتيار المتردد (W)	1800
الجهد الاسمي (VAC)	120
نطاق الجهد (VAC)	90~130
التردد الاسمي (HZ)	60
الحد الأقصى. تيار الإدخال بالتيار المتردد (A)	16
معامل القدرة (@ الحد الأقصى لقدرة الشحن)	> 0.99
خرج التيار المتردد ،تقسيم الطور L1-L2-N	
طاقة التيار المتردد الاسمية (W)	4600
زيادة الطاقة (W)	9200
الفولتية الاسمية للشبكة (VAC)	240
تردد الشبكة الاسمي (HZ)	60
أقصى تيار متردد (A)	20
عند القدرة الاسمية THDV (%)	<1.5
خرج التيار المتردد ،أحادي الطور L1-N/L2-N	
طاقة التيار المتردد الاسمية (W)	2400
الطاقة الزائدة (W)	4800
جهد الشبكة الاسمي (VAC)	120
تردد الشبكة الاسمي (HZ)	60
الحد الأقصى. تيار متردد (A)	20
عند القدرة الاسمية THDV (%)	<1.5
مدخلات التيار المستمر (XT90)	
طاقة الإدخال القصوى (W)	1000
نطاق جهد الإدخال (V)	12~85
الحد الأقصى لتيار الإدخال (A)	16
مخرج التيار المستمر	
(X2)USB-A(QC)	5V/3A, 9V/2A, 12V/1.5A
(X2)USB-TYPEC	5V/3A, 9V/3A, 12V/3A, 20V/5A
منفذ السيارة (X1)	12V/10A
(X1)XT90	12V/30A, 24V/25A, 36V/20A
الكفاءة	
البطارية إلى التيار المتردد كحد أقصى (%)	93
التيار المتردد إلى البطارية كحد أقصى (%)	92
الحماية	التيار الزائد في خرج التيار المتردد؛ ماس كهربائي في خرج التيار المتردد؛ تيار زائد في خرج التيار المتردد؛ تيار زائد/جهد زائد/جهد أقل من اللازم؛ تيار زائد/جهد زائد في خرج التيار المتردد؛ تيار زائد/جهد زائد في خرج التيار المتردد؛ تيار زائد/جهد زائد في خرج التيار المتردد؛ تيار زائد/جهد زائد في خرج التيار المتردد؛ تيار زائد/جهد زائد في خرج التيار المتردد؛ تيار زائد/جهد زائد في خرج التيار المتردد؛ تيار زائد/جهد زائد في خرج التيار المتردد
بيانات عامة	
الأبعاد (MM)(W/H/D)	450*386*352; (Inverter: 450*143*352; Battery:450*152*352)
الوزن (KG)	38.5 (Inverter:10.7; Battery: 26.7)
(MM) LCD	80*64
التبريد	Forced Air Cooling
نطاق درجة حرارة التشغيل	0~40°C / 32~104°F
الرطوبة النسبية للتشغيل [رطوبة نسبية (%)]	10~90%
الحماية من الدخول	IP20
الضوضاء (DB)	< 65
واجهة الاتصال	Wi-Fi / Bluetooth (Optional)

محطة طاقة محمولة 4.6kW

شحن فائق للتيار المتردد 3600 واط

سعة البطارية القابلة للتوسيع 2.56 ~ 10.24 كيلوواط ساعة

حماية UPS و BMS وسلامة

خرج تيار متردد عالي الطاقة 4600 واط

حماية UPS و BMS وسلامة

وقت التبديل 10 ملي ثانية UPS وقت التبديل السلس

Singo series

الطراز	Singo4600
مدخلات البطارية	
نوع الخلية (WH)	2560
سعة البطارية (V)	51.2
الجهد الاسمي لإدخال البطارية (V)	40~60
نطاق جهد إدخال البطارية (A)	80
نطاق جهد إدخال البطارية (A)	100
دورات العمر الافتراضي (عند 25 درجة مئوية، تفريغ 0.5 درجة مئوية، DOD80%)	4000+
مدخلات التيار المتردد	
تردد طاقة الشحن بالتيار المتردد (W)	3600
الجهد الاسمي (VAC)	230
نطاق الجهد (V)	180~260
التردد الاسمي (HZ)	50
تردد التيار المتردد بالإدخال الحد الأقصى. (A)	16
معامل القدرة (@ الحد الأقصى لقدرة الشحن)	> 0.99
المدخلات الكهروضوئية (HV)MC4	
طاقة الشمسية لطاقة خدمات الشحن بالطاقة الحد الأقصى (W)	3000
نطاق جهد الإدخال للتيار المستمر (V)	70~450
الحد الأقصى لتيار الإدخال المستمر/الفولتاضوئي (A)	16
مدخل التيار المستمر (XT90)	
طاقة الإدخال القصوى (W)	1000
نطاق جهد الإدخال (V)	12~85
الحد الأقصى لتيار الإدخال (A)	16
مخرجات التيار المتردد	
الحد الأقصى لتيار الإدخال (W)	4600
طاقة التيار المتردد الاسمية (W)	9200
جهد الشبكة الاسمي (VAC)	230
تردد الشبكة الاسمي (HZ)	50
التيار المتردد الاسمي (A)	20
THDV عند القدرة الاسمية (%)	<1.5
مخرج التيار المستمر	
(x2)USB-A(QC)	5V/3A, 9V/2A, 12V/1.5A
(x2)USB-TypeC	5V/3A, 9V/3A, 12V/3A, 20V/5A
سيارة السجائر (x1)	12V/10A
(x1)XT90	12V/30A, 24V/25A, 36V/20A
الكفاءة	
كفاءة تحويل التيار المتردد إلى البطارية (%)	93
كفاءة تحويل البطارية إلى التيار المتردد (%)	92
الحماية	التيار الزائد في خرج التيار المتردد؛ ماس كهربائي في خرج التيار المتردد؛ تيار زائد في خرج التيار المتردد؛ تيار زائد/جهد زائد/جهد أقل من اللازم؛ تيار زائد/جهد زائد في خرج التيار المتردد؛ تيار زائد/جهد زائد في خرج التيار المتردد؛ تيار زائد/جهد زائد في خرج التيار المتردد؛ تيار زائد/جهد زائد في خرج التيار المتردد؛ تيار زائد/جهد زائد في خرج التيار المتردد؛ تيار زائد/جهد زائد في خرج التيار المتردد
بيانات عامة	
الأبعاد (MM)(W/H/D)	450*386*352; (Inverter: 450*143*352; Battery:450*152*352)
الوزن (KG)	38.5 (Inverter:10.7; Battery: 26.7)
LCD (MM)	80*64
التبريد	Forced Air Cooling
درجة الحرارة المثلى لتشغيل [درجة حرارة الغرفة]	0~40°C / 32~104°F
الرطوبة النسبية للتشغيل [رطوبة نسبية (%)]	10~90%
تصنيف الحماية	IP20
الضوضاء (DB)	<65
الاتصالات اللاسلكية	Wi-Fi / Bluetooth (Optional)

محطة طاقة محمولة 4kW

شحن فائق للتيار المتردد بقوة 1800 واط

في 3 ساعات 100%

4000W
القدرة على زيادة الطاقة

دعم احتياطي 1400 واط UPS

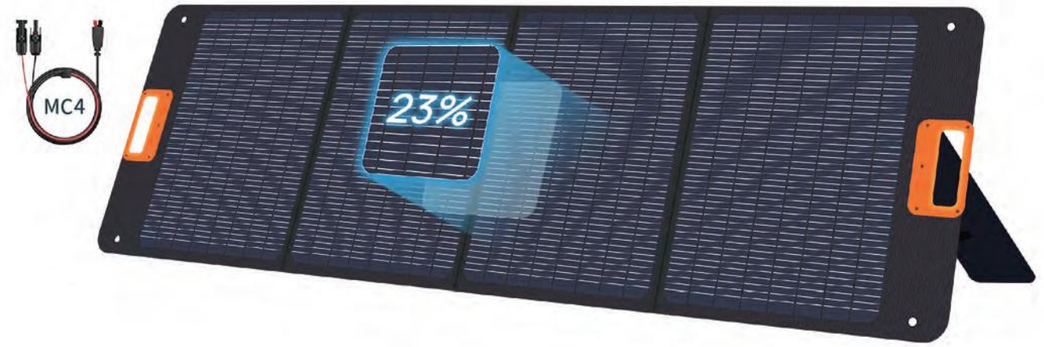
شحن فائق للتيار المتردد بقوة 1800 واط

منافذ إخراج متعددة الاستخدامات

المواصفات التقنية

الحجم **L550* W299* H487**	الطراز **Singo5000**
البطارية **LiFeP0₄**	الوزن **52Kg**
دورة الحياة **3500 Cycles to 80% Capacity**	الطاقة الاستيعابية **5120Wh**
درجة حرارة التخزين **-10~40 °C / -14~110°F**	درجة حرارة التشغيل **0~40 °C / 32~110°F**
الشحن الشمسي **1* XT60 Port,12V~120V / 15A , MPPT MAX 1000W**	الشحن الفائق **Max. 1800W, AC100~120Vac Max. 15A**
شحن السيارة وشحن البطارية **12V/8A~24V/10A**	شحن المحول **12V ~ 120V / 15A, MAXimum 1000W**
2 x USB-A **5V/2.4A, 12W Max per Port**	5 x AC **4000W Total (Surge 8000W)**
2 x USB-C **PD-100W Max per Port**	2 x USB-A,QC3.0 **5V/3A ; 9V/2A; 12V/1.5A,18W Max per port**
2 x DC12V **12V3A Socket**	1 x DC24V **24V10A Socket**
الضمان **2-Year**	1 x Cigar lighter **12V/10A**

الألواح الشمسية



الطراز	SP100	SP200	SP400
المعلمات الكهربائية			
نوع الخلية	السيليكون الأحادي البلورية	السيليكون الأحادي البلورية	السيليكون الأحادي البلورية
طاقة التشغيل (@STC)	100W(-5%,+10%)	200W(-5%,+10%)	400W(-5%,+10%)
جهد التشغيل (@STC)	17.1V(-5%,+10%)	17.1V(-5%,+10%)	39.6V(-5%,+10%)
تيار التشغيل (@STC)	5.85A(-5%,+10%)	11.7A(-5%,+10%)	10.1A(-5%,+10%)
جهد الدائرة المفتوحة (@STC)	19.8V(-5%,+10%)	19.8V(-5%,+10%)	46.8V(-5%,+10%)
تيار الدائرة القصيرة	6.15V(-5%,+10%)	12.3V(-5%,+10%)	10.65V(-5%,+10%)
المعلمات الفيزيائية			
نوع الواجهة	MC4	MC4	MC4
النوع القابل للطي	4 Fold	4 Fold	4 Fold
الحماية من الدخول	IP67	IP67	IP67
الأبعاد المطوية (MM)	588*368*82±5	591*588*82±5	1058*627*38±5
الأبعاد غير المطوية (MM)	1287.2*588*35±5	2179.2*588*35±5	2365*1058*25±5
الوزن الصافي (KG)	5.2±0.5	9.3±0.5	19.5±0.5
الضمان	12 months	12 months	12 months
النماذج القابلة للتطبيق	Singo600, Singo1000	Singo2000, Singo2000Pro	Singo4600, SH4000S-5

عاكس التخزين الهجين

مرحلة واحدة 3.6-6 كيلو وات

أقصى تيار شحن/تفريغ تيار 120 أمبير

دعم الحد الأقصى. 16 قطعة متوازية

دعم توصيل مولدات الديزل الداعمة

دعم التحكم عن بُعد/تغيير الإعدادات بدون إنترنت

درجة الحماية IP65

ملونة تعمل LCD شاشة باللمس

River-Hybrio series

الطراز	RH3648D	RH4048D	RH4648D	RH5048D	RH6048D
المدخلات الكهروضوئية					
أقصى جهد فولت تيار مستمر (VDC)الحد الأقصى المطلق	500	500	500	500	500
الحد الأقصى لتيار المدخلات الكهروضوئية/إس كهروضوئية (A)	13+13 / 17+17	13+13 / 17+17	13+13 / 17+17	13+13 / 17+17	13+13 / 17+17
عدد سلاسل الإدخال/MPPT عدد أجهزة التعقب	2 / 1+1	2 / 1+1	2 / 1+1	2 / 1+1	2 / 1+1
(الطاقة الكاملة @) MPPT نطاق الجهد(VDC)	125~425 (240~425)	125~425 (240~425)	125~425 (240~425)	125~425 (240~425)	125~425 (240~425)
الطاقة الكهروضوئية القصوى (KW)	4.68	5.2	5.98	6.5	7.8
البطارية (الشحن/التفريغ)					
نوع البطارية	Li-ion/Lead-acid				
الجهد العادي للبطارية (المدى) (فولت تيار مستمر)	48V (40~60V)				
الحد الأقصى لتيار الشحن/التفريغ (A)	90	100	110	120	120
الطاقة القصوى للشحن/التفريغ (كيلوواط)	3.96	4.4	5.06	5.5	5.5
شبكة التيار المتردد (المدخلات والمخرجات)					
تردد الإدخال/الإخراج والجهد	50 / 60Hz; 230Vac (single phase)				
التيار العادي/الحد الأقصى للإدخال/الإخراج (A)	15.7 / 18	17.4 / 19.1	20 / 22	21.7 / 25	26 / 26
الطاقة القصوى / الطاقة الظاهرة (كيلوواط/كيلو فولت أمبير)	3.96 / 3.96	4.4 / 4.4	5.06 / 5.06	5.5 / 5.5	6.0 / 6.0
معامل القدرة (قابل للتعديل)	1.0(-0.8~+0.8)				
خرج حمل التيار المتردد (مستقل)					
تردد الإدخال/الإخراج والجهد	50 / 60Hz; 230Vac (single phase)				
التيار الاسمي (A)	15.7	17.4	20	20	26
الطاقة القصوى / الطاقة الظاهرة (KW/KVA)	3.96 / 3.96	4.4 / 4.4	5.06 / 5.06	5.5 / 5.5	6.0 / 6.0
معامل القدرة (قابل للتعديل)	1.0(-0.8~+0.8)				
الكفاءة					
الكفاءة القصوى/الكفاءة الأوروبية/الكفاءة الأوروبية/كفاءة MPPT	97.60% / 97.00% / 99.90%				
الحماية					
الحماية المتكاملة	حماية المدخلات الكهروضوئية من الصواعق / الحماية من الصواعق / الحماية من الصواعق المضادة للهبوط / قاطع دائرة التيار المستمر/ حماية من عكس قطبية المدخلات الكهروضوئية / كشف مقاوم العزل / وحدة مراقبة التيار المتبقي / حماية التيار الزائد / حماية التيار الزائد / حماية من قصر المخرجات / حماية من قصر المخرجات / حماية من الجهد الزائد				
الحماية من زيادة التيار الكهربائي	DC Type II / AC Type II				
التصنيفات والمعايير					
تنظيم الشبكة	VDE 0126, AS4777, NRS2017, G98, G99, IEC61683, IEC62116, IEC61727				
تنظيم السلامة	IEC62109-1, IEC62109-2				
EMC	EN61000-6-1.EN61000-6-3.FCC 15class B				
بيانات عامة					
نطاق درجة حرارة التشغيل (درجة مئوية)/الحماية الدرجة/التبريد/التبريد/التشويش (ديسيبل)/فئة الحماية	-25~+60°C, >45°C Derating / IP65 / Smart cooling / <30 dB / Class I				
الوزن (KG)	22.5				
الأبعاد (MM)(W/H/D)	340*580*225				
أسلوب التركيب	مثبتة على الحائط				
الضمان	5 Years				

عاكس التخزين الهجين

مرحلة واحدة 7-10 كيلو وات

أقصى تيار شحن/تفريغ تيار 190 أمبير

دعم الحد الأقصى. 16 قطعة متوازية

دعم توصيل مولدات الديزل الداعمة

دعم التحكم عن بُعد/تغيير الإعدادات بدون إنترنت

درجة الحماية IP65

ملونة تعمل LCD شاشة باللمس

River-Hybrio series

الطراز	RH7048D	RH8048D	RH9048D	RH10048D
المدخلات الكهروضوئية				
أقصى جهد فولت تيار مستمر (VDC)الحد الأقصى المطلق	500	500	500	500
الحد الأقصى لتيار المدخلات الكهروضوئية/إس كهروضوئية (A)	26+26 / 34+34	26+26 / 34+34	26+26 / 34+34	26+26 / 34+34
عدد سلاسل الإدخال/MPPT عدد أجهزة التعقب	2 / 2+2	2 / 2+2	2 / 2+2	2 / 2+2
(الطاقة الكاملة @ MPPT نطاق الجهد(VDC)	125~425 (240~425)	125~425 (240~425)	125~425 (240~425)	125~425 (240~425)
الطاقة الكهروضوئية القصوى (KW)	8800	10400	11200	12500
البطارية (الشحن/التفريغ)				
نوع البطارية	Li-ion/Lead-acid			
الجهد العادي للبطارية (المدى) (فولت تيار مستمر)	48V (40~60V)			
الحد الأقصى لتيار الشحن/التفريغ (A)	160	190	190	190
الطاقة القصوى للشحن/التفريغ (كيلوواط)	7000	8800	8800	8800
شبكة التيار المتردد (المدخلات والمخرجات)				
تردد الإدخال/الإخراج والجهد	50 / 60Hz; 230Vac (single phase)			
التيار العادي/الحد الأقصى للإدخال/الإخراج (A)	30.5 / 30.5	35 / 35	39.2 / 39.2	43.5 / 43.5
الطاقة القصوى / الطاقة الظاهرة (كيلوواط/كيلو فولت أمبير)	7000 / 7000	8000 / 8000	9000 / 9000	10000 / 10000
معامل القدرة (قابل للتعديل)	1.0 (-0.8~+0.8)			
خرج حمل التيار المتردد (مستقل)				
تردد الإدخال/الإخراج والجهد	50 / 60Hz; 230Vac (single phase)			
التيار الاسمي (A)	30.5	35	39	43.5
الطاقة القصوى / الطاقة الظاهرة (KW/KVA)	7000 / 7000	8000 / 8000	9000 / 9000	10000 / 10000
معامل القدرة (قابل للتعديل)	1.0 (-0.8~+0.8)			
الكفاءة				
الكفاءة القصوى/الكفاءة الأوروبية/الكفاءة الأوروبية/كفاءة MPPT	97.60% / 97.00% / 99.90%			
الحماية				
الحماية المتكاملة	حماية المدخلات الكهروضوئية من الصواعق / الحماية من الصواعق / الحماية من الصواعق المضادة للهبوط / قاطع دائرة التيار المستمر/ حماية من عكس قطبية المدخلات الكهروضوئية / كشف مقاوم العزل / وحدة مراقبة التيار المتبقي / حماية التيار الزائد / حماية التيار الزائد / حماية من قصر المخرجات / حماية من قصر المخرجات / حماية من الجهد الزائد			
الحماية من زيادة التيار الكهربائي	DC Type II / AC Type II			
التصنيفات والمعايير				
تنظيم الشبكة	VDE 0126, AS4777, NRS2017, G98, G99, IEC61683, IEC62116, IEC61727			
تنظيم السلامة	IEC62109-1, IEC62109-2			
EMC	EN61000-6-1.EN61000-6-3.FCC 15class B			
بيانات عامة				
نطاق درجة حرارة التشغيل (درجة مئوية)/الحماية الدرجة/التبريد/التبريد/التشويش (ديسيبل)/فئة الحماية	-25~+60°C, >45°C Derating / IP65 / Smart cooling / <30 dB / Class Iv			
الوزن (KG)	30.5			
الأبعاد (MM)(W/H/D)	410*632*238			
أسلوب التركيب	مثبتة على الحائط			
الضمان	5 Years			

عاكس التخزين الهجين

المرحلة الثالثة

مقاومة للماء IP65

تصميم العاكس الهجين متعدد الإمكانات

نسبة التيار المستمر/ التيار المتردد 2 ~ 1.5

جهد البطارية العريض 180 ~ 750 فولت

مخرجات اختلال التوازن 100% ثلاثي الأطوار

مع التبديل التلقائي UPS وظيفة التلقائي لمدة 10 ملي ثانية

المراقبة الذكية

الحد من تصدير الطاقة على مستوى الطور الذكي

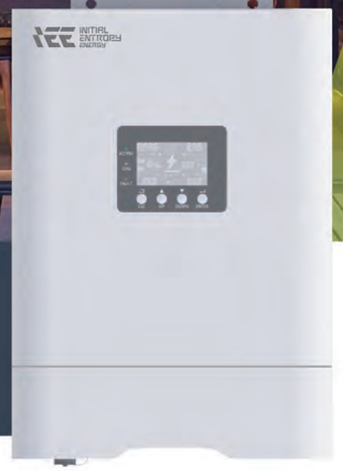
الطراز	LH8000D	LH10000D	LH12000D	LH15000D
بيانات إدخال البطارية				
نوع البطارية	Lithium battery			
نطاق جهد البطارية (V)	180~750			
الحد الأقصى. تيار الشحن/التفريغ (A)	30 / 30			
الحد الأقصى. طاقة الشحن/التفريغ (W)	8800	11000	13200	15000
بيانات إدخال السلسلة الكهروضوئية				
الحد الأقصى. طاقة الإدخال الكهروضوئية (W)	17000	21500	22500	22500
الحد الأقصى الكامل. جهد الإدخال الكهروضوئي (V)	1000			
للحمل الكامل MPPT نطاق (V)	200~850			
جهد بدء تشغيل (V)	180			
للطاقة الاسمية MPPT نطاق (V)	280~800	350~800	280~800	350~800
جهد الإدخال الكهروضوئي الاسمي (V)	620			
الحد الأقصى. تيار الإدخال (A)	15 / 15	15 / 15	15 / 30	15 / 30
الحد الأقصى. تيار قصر(A)	20 / 20	20 / 20	20 / 40	20 / 40
عدد أجهزة التتبع MPPT	2			
السلاسل لكل جهاز تعقب MPPT	1		1 / 2	
بيانات مخرجات التيار المتردد (على الشبكة)				
خرج الطاقة الاسمي للشبكة (VA)	8000	10000	12000	15000
الحد الأقصى. خرج الطاقة إلى الشبكة *(VA)	8000	10000	12000	15000
الحد الأقصى. الطاقة من الشبكة (VA)	16000	20000	24000	25000
جهد الخرج الاسمي (V)	400 / 380, 3L / N / PE			
تردد الإخراج الاسمي (HZ)	50 / 60			
الحد الأقصى. تيار متردد إلى الشبكة (A)	12.1	15.2	18.2	22.7
الحد الأقصى. تيار متردد من الشبكة (A)	24.2	30.3	36	36
معامل طاقة الإخراج	1 (Adjustable from 0.8 leading to 0.8 lagging)			
(الطاقة الاسمية) THDI الناتج (%)	< 3			
بيانات مخرجات التيار المتردد				
الحد الأقصى. طاقة الإخراج (VA)	8000	10000	12000	15000
طاقة الإخراج القصوى **(VA)	16000, 10sec	20000, 10sec	24000, 10sec	24000, 10sec
الحد الأقصى. تيار الإخراج (A)	12.1	15.2	18.2	22.7
جهد الخرج الاسمي (VAC)	3 / N / PE, 220 / 380, 230 / 400			
تردد الإخراج الاسمي (HZ)	50 / 60			
(حمل خطي @) THDV الناتج (%)	< 3			
وقت التبديل (MS)	< 10			
التحكم في التحميل	YES			
عدم توازن ثلاثي الأطوار	YES			
الكفاءة				
كفاءة (%)	99.90	99.90	99.90	99.90
الحد الأقصى. الكفاءة (%)	98.30	98.30	98.40	98.40
الكفاءة الأوروبية (%)	97.50	97.60	97.60	97.60
السلامة والحماية				
حماية ضد الجزر	Integrated			
الكهروضوئية والبطارية AFCI	Optional			
الحماية العكسية الكهروضوئية	Integrated			
الحماية العكسية للبطارية	Integrated			
وحدة مراقبة التيار المتبقي	Integrated			
حماية التيار الزائد/الجهد الزائد	Integrated			
مفتاح التيار المستمر(PV)	Integrated			
الحماية من زيادة التيار الكهربائي	DC Type II / AC Type III			
واجهة الاتصال				
نظام إدارة البطارية BMS	CAN			
EMS	RS485			
العداد	RS485			
DRED / RCR	YES (DI)			
إيقاف التشغيل عن بُعد	YES (DI)			
النقطة الجافة	YES (DO)			
السحابة	Wi-Fi / Bluetooth / 4G (Optional)			
العرض/واجهة المستخدم	LED / APP			
بيانات عامة				
نطاق درجة حرارة التشغيل	-25~+60°C			
الرطوبة النسبية	0~100%			
ارتفاع التشغيل(M)	⩽ 2000			
التبريد	Smart Fan Cooling	Nature Cooling		
الضوضاء (DB)	< 50	< 35		
الوزن (KG)	29			
الأبعاد (MM)(W/H/D)	500*550*218			
التركيب	Wall-Mounted			
درجة الحماية	IP65			
الشهادات والمعايير				
تنظيم الشبكة	CEI0-21; VDE4105-AR-N; VDE0126-1-1; EN50549; G98, G99, G100			
تنظيم السلامة	IEC62109-1&2			
EMC	EN610006-1, EN61000-6-2, EN610006-3, EN61000-6-4, EN61000-4-16, EN61000-4-18, EN61000-4-29			

* قد يختلف باختلاف معيار شبكة البلد المحدد

** يمكن الوصول إليها فقط إذا كانت الطاقة الكهروضوئية وطاقة البطارية كافية

العاكس الشمسي خارج الشبكة

(3.6kW/5kW)



ميزة

أداء قوي

نطاق إدخال واسع للمرافق (90 فولت تيار متردد - 280 فولت تيار متردد) للشبكة غير الموثوقة

مدمج مع تيار شحن بقوة 100 أمبير كحد أقصى. تيار شحن 100 أمبير MPPT جهاز

عاكس موجة جيبية نقية عالية الكفاءة (1 ~ 0.8 = PF)

2 ضعف قدرة الطاقة القصوى لمدة 5 ثوانٍ

المرونة

توصيل موازٍ بحد أقصى 6 وحدات

متاحة للإصلاحات الميدانية من خلال اللوحات البديلة وقطع الغيار

صديقة للمستخدمين

لسهولة التشغيل LCD زر ميكانيكي وشاشة

المراقبة عن بُعد للحصول على حالة التشغيل في الوقت الفعلي

.يتيح وضع العمل الذكي تحديد أولويات مدخلات الشبكة أو الطاقة الشمسية

الطراز	HF-3.6	HF-5.0
مدخلات البطارية		
الجهد الاسمي (VAC)	230	
نطاق الجهد القابل للتحديد (VAC)	170~280 (For Personal Computers)	
	90~280 (For Home Appliances)	
نطاق التردد (HZ)	50Hz / 60Hz (Auto sensing)	
البطارية		
جهد البطارية الاسمي (V)	48	
نطاق جهد البطارية (V)	40~58	
نوع البطارية	Lithium/Lead-acid	
الشاحن الشمسي		
أقصى طاقة إدخال كهروضوئية (W)	4500	6000
أقصى جهد إدخال كهروضوئي (V)	450	
نطاق MPPT (V)	120~430	
سلسلة لكل جهاز تعقب/MPPT أجهزة تعقب	1/1	
أقصى طاقة إدخال كهروضوئية (A)	80	100
الكفاءة القصوى (%)	93	93
شاحن تيار متردد		
طاقة الإخراج المقدرة (V)	220 / 230 / 240	
أقصى تيار شحن تيار متردد(A)	60	80
نطاق جهد التيار المتردد (VAC)	180~275	
نطاق التردد	50±5Hz / 60±5Hz	
مخرجات العاكس		
الحد الأقصى لشحن التيار المتردد (W/VA)	3600 / 3600	5000 / 5000
السعة المتوازية	Max.6 units	
جهد الخرج الاسمي (V)	220 / 230 / 240	
تردد الإخراج الاسمي (HZ)	50Hz / 60Hz by setting	
الطاقة الزائدة (W)	7200	10000
الكفاءة القصوى	93%	
THDV	< 5%	
وقت التحويل (MS)	10ms (For Personal Computers); 20ms (For Home Appliances)	
وضع الإخراج	Off grid	
معلمات البيانات العامة		
درجة الحماية	IP20	
الأبعاد (MM)(W/H/D)	315*477*131	
الوزن (KG)	13	
درجة حرارة التشغيل	0~50°C	
درجة حرارة التخزين	-15~+60°C	

العاكس الضوئي الكهروضوئي أحادي الطور المربوط بالشبكة

MPPT واحد

- IP65 تصميم مقاوم للماء
- كفاءة عالية 97.3%
- حماية من الصواعق من المستوى 2 من التيار المستمر
- واحد MPPT جهاز تعقب
- MPPT نطاق واسع من الجهد
- بدون مروحة وبدون ضوضاء
- المراقبة الذكية
- مدمجة ومتينة

River series

الطراز	RV2000S	RV3000S
الإدخال (DC)		
الحد الأقصى. طاقة الإدخال بالتيار المستمر (W)	2200	3300
الحد الأقصى. جهد التيار المستمر (V)	550	550
نطاق الجهد التشغيلي MPPT (V)	100~500	100~500
للحمل الكامل MPPT نطاق (V)	220~440	280~440
جهد الإدخال الاسمي (V)	380	380
جهد بدء التشغيل/جهد التغذية الأولي (V)	70 / 150	70 / 150
إيقاف تشغيل الجهد (V)	60	60
الحد الأقصى. تيار مستمر (A)	1	1
عدد وحدات MPPT	1	1
عدد وصلات التيار المستمر/المتعقب	12	12
الإخراج (AC)		
الحد الأقصى. طاقة خرج التيار المتردد (VA)	2000	3000
طاقة الخرج الاسمية للتيار المتردد (W)	2000	3000
الجهد الاسمي للتيار المتردد (V) *	230	230
نطاق جهد التيار المتردد (V)	187~270	187~270
التردد الاسمي (HZ) *	50 / 60	50 / 60
نطاق التردد (HZ)	45~55 / 55~65	45~55 / 55~65
الحد الأقصى. تيار متردد (A)	10	14
معامل القدرة	0.9i~0.9c	0.9i~0.9c
التشوه التوافقي الكلي (THD)	< 3	< 3
الكفاءة		
الحد الأقصى. الكفاءة	97.30	97.50
الكفاءة الأوروبية	96.50	97.00
كفاءة MPPT	99.90	99.90
فقدان في وضع الاستعداد/فقدان في الليل	<5 W/ <0.5W	<5W / <0.5W
السلامة والحماية		
مراقبة مقاومة العزل الأرضي للمصفوفة	Yes	
وحدة تصغير التيار المتبقي الحساسة للقطب بالكامل	Yes	
حماية قطبية عكسية للمصفوفة	Yes	
حماية من قصور الدائرة الكهربائية الخارجة	Yes	
حماية ضد الجزر	Yes	
الحماية من زيادة التيار الكهربائي	Yes	
فئة الحماية	Yes	
فئة الجهد الزائد	PV II / Mains III	
بيانات عامة		
الأبعاد (MM)(W/H/D)	389*284*126	349*284*126
الوزن (KG)	8.5	9
تصنيف حماية البيئة	IP65	
مفهوم التبريد	Natural Convection	
مفتاح التيار المستمر	Yes	
دي سي كونرتور	Amphenol Connector	
كونرتور AC	Plug-in Connector	
التركيب	Wall Mounted	
نطاق درجة حرارة التشغيل (C)	-25~+60°C, Derating When Temperature > 45°C	
الرطوبة النسبية	0 ~ 95%, Non Condensing	
أقصى ارتفاع الارتفاع (فوق مستوى سطح البحر)(M)	< 2000	
انبعاث الضوضاء (DB)	< 25	
الطوبولوجيا	Transformerless	
العرض	LCD, CapSense key	
واجهات اتصال البيانات	Wi-Fi / GPRS (Optional)	
الشهادة	AS 4777.2, C10/11, CE, CEI 0-21, EN 50549, G99, DIN EN 62109 , IEC 62109, RD1699, VDE-AR-N 4105, VDE0126-1-1, IEC 61727, IEC 62116	

* قد يختلف نطاق الجهد والتردد للتيار المتردد باختلاف شبكة البلد المحدد

العاكس الضوئي الكهروضوئي أحادي الطور المربوط بالشبكة

MPPT ثنائية

- IP65 تصميم مقاوم للماء
- كفاءة عالية 97.5 %
- MPPT نطاق واسع من الجهد
- واحد MPPT جهاز تعقب
- حماية من الصواعق من المستوى 2 من التيار المستمر
- دعم الرقابة على الصادرات
- طرق تواصل مرنة
- بدون مروحة وبدون ضوضاء

River series

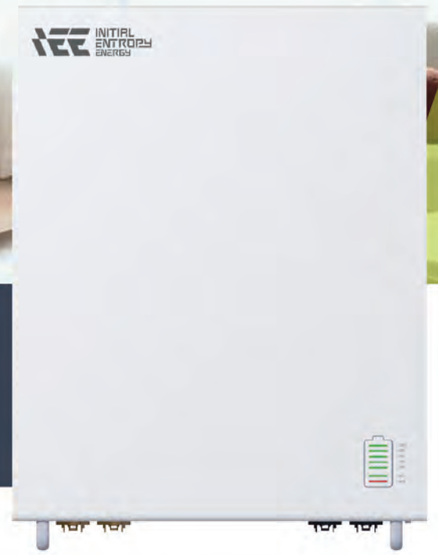
العاكس	RV4000D	RV5000D	RV6000D
الإدخال (DC)			
الحد الأقصى. طاقة الإدخال بالتيار المستمر (W)	4400	5500	6500
الحد الأقصى. جهد التيار المستمر (V)	550	550	550
نطاق الجهد التشغيلي MPPT (V)	100~500	100~500	100~500
للحمل الكامل MPPT نطاق (V)	225~440	280~440	300~440
جهد الإدخال الاسمي (V)	380	380	380
جهد بدء التشغيل/جهد التغذية الأولي (V)	70/150	70/150	70/150
إيقاف تشغيل الجهد (V)	60	60	60
MPPT عدد وحدات	2	2	2
عدد وصلات التيار المستمر/المتعقب	1	1	1
أقصى تيار تيار مستمر لكل جهاز تعقب (A)	12	12	12
الطاقة القصوى لكل جهاز تعقب (W)	2500	3000	3500
الإخراج (تيار متردد)			
الحد الأقصى. طاقة خرج التيار المتردد (VA)	4000**	5000***	6000
طاقة الخرج الاسمية للتيار المتردد (W)	4000**	5000***	5750
الجهد الاسمي للتيار المتردد (V)*	230	230	230
نطاق جهد التيار المتردد (V)	187~270	187~270	187~270
التردد الاسمي (HZ)*	50 / 60	50 / 60	50 / 60
نطاق التردد(HZ)	45~55 / 55~65	45~55 / 55~65	45~55 / 55~65
الحد الأقصى. تيار متردد(A)	17.5	22	25
معامل القدرة	0.9i~0.9c	0.9i~0.9c	0.9i~0.9c
التشوه التوافقي الكلي (THD)	< 3	< 3	< 3
الإخراج (تيار متردد)			
الحد الأقصى. الكفاءة	97.50	97.50	97.50
الكفاءة الأوروبية	97.00	97.00	97.00
كفاءة MPPT	99.90	99.90	99.90
فقدان في وضع الاستعداد/فقدان في الليل	<5W / <0W	<5W / <0W	<5W / <0W
السلامة والحماية			
مراقبة مقاومة العزل الأرضي للمصفوفة	Yes		
وحدة تصغير التيار المتبقي الحساسة للقطب بالكامل	Yes		
حماية قطبية عكسية للمصفوفة	Yes		
حماية من قصور الدائرة الكهربائية الخارجة	Yes		
حماية ضد الجزر	Yes		
الحماية من زيادة التيار الكهربائي	Yes		
فئة الحماية	Yes		
فئة الجهد الزائد	PV II / Mains III		
بيانات عامة			
الأبعاد (MM)(W/H/D)	389*355*150	389*355*150	389*355*150
الوزن (KG)	14	14.5	14.8
تصنيف حماية البيئة	IP65		
مفهوم التبريد	Natural Convection		
مفتاح التيار المستمر	Optional		
دي سي كونرتور	Amphenol Connector		
كونرتور AC	Plug-in Connector		
التركيب	Wall Mounted		
نطاق درجة حرارة التشغيل (C)	-25~+60°C, Derating When Temperature > 45°C		
الرطوبة النسبية	0~95%, Non Condensing		
أقصى ارتفاع الارتفاع (فوق مستوى سطح البحر)(M)	< 2000		
انبعاث الضوضاء	< 25		
الطوبولوجيا	Transformerless		
العرض	LCD, CapSense key		
واجهات اتصال البيانات	Wi-Fi / GPRS (Optional)		
الشهادة	AS 4777.2, C10/11, CE, CEI 0-21, EN 50549, G99, DIN EN 62109 , IEC 62109, RD1699, VDE-AR-N 4105, VDE0126-1-1, IEC 61727, IEC 62116		

* قد يختلف نطاق الجهد والتردد للتيار المتردد باختلاف شبكة البلد المحدد

** يمكن أن تنحرف الطاقة إلى 3680 فولت أمبير

حزمة البطارية

الجهد المنخفض



تصميم فائق النحافة

مثبتة على الحائط

ترقية البرامج الثابتة عن بُعد

آمنة وموثوقة LIFEPO4 بطاريات

وحدة نظام إدارة المباني المدمجة

تصميم معياري قابل للتطوير حتى 80 كيلوواط/ساعة

Slim series

النماذج	P5000T	Notes
المعلمات الكهربائية		
الطاقة الاسمية	5120Wh	اختبار وضع الشحن/التفريغ القياسي
متسلسلة/متوازية	16S1P	/
السعة الاسمية	100Ah	اختبار وضع الشحن/التفريغ القياسي
الجهد الاسمي	51.2V	/
نطاق الجهد	40~58.4V	Temperature Range : -20~+60°C
الشحن القياسي	الشحن بالتيار المستمر:50 أمبير جهد الشحن:58.4 فولت تيار القطع:5 أمبير	Max. unit Voltage 3.65V
الحد الأقصى لتيار الشحن المستمر	الشحن بالتيار المستمر:100 أمبير جهد الشحن:58.4 فولت تيار القطع:5 أمبير	T⩾0°C; Max. unit Voltage 3.65V
التفريغ القياسي	تفريغ تيار ثابت:50 أمبير جهد القطع:40 فولت	T⩾0°C; Min.unit Voltage 2.5V
الحد الأقصى لتيار التفريغ المستمر	تفريغ تيار ثابت:100 أمبير جهد القطع:40 فولت	Min. monomer Voltage 2.5V
دورة الحياة	تضاؤل السعة إلى 80 أمبير ;+عدد الدورات ≤6000	90% DOD, @25±2°C (Standard Charge and Discharge Mode)
التفريغ الذاتي الشهري	<2% Per Month	After three months' shipment, The Battery will be charged to 30% SOC and stored at @ 25±2°C
المعلمات الفيزيائية		
نوع البطارية	$LiFePO_4$	/
معدات الاتصالات	RS485 / CAN	/
درجة حرارة التخزين	-20~+65°C	Storage Environment Humidity ⩽95%RH, No Condensation
درجة حرارة التشغيل	Charging: 0~55°C, ⩽90%RH; Discharging: -20~+60°C, ⩽90%RH;	/
الأبعاد (W/H/D)	(540*670*90mm) ±2mm	/
الوزن	48±2Kg	/

حزمة البطارية

الجهد العالي

موثوقة
دعم طاقة التفريغ العالية، والإدارة الذكية لنظام إدارة التفريغ الذكي BMS

الأمان
ونظام إدارة المباني الذكي LIFEPO4 بطارية

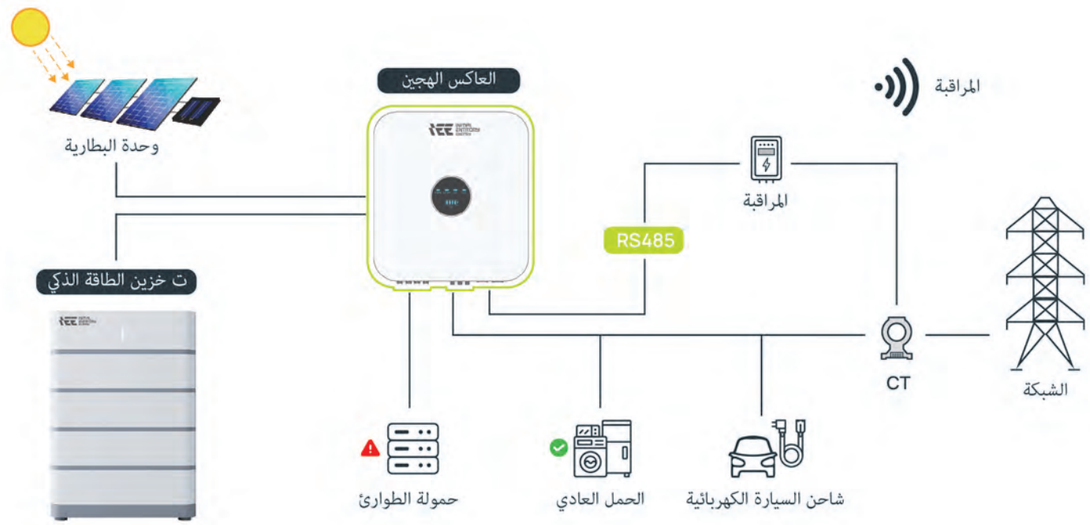
صديقة للبيئة
مواد حماية البيئة، غير سامة وخالية من التلوث، غير سامة وخالية من التلوث

مرنة
تصميم معياري بقدرة 2.88 كيلوواط/ساعة، سعة قصوى. سعة 80 كيلوواط/ساعة

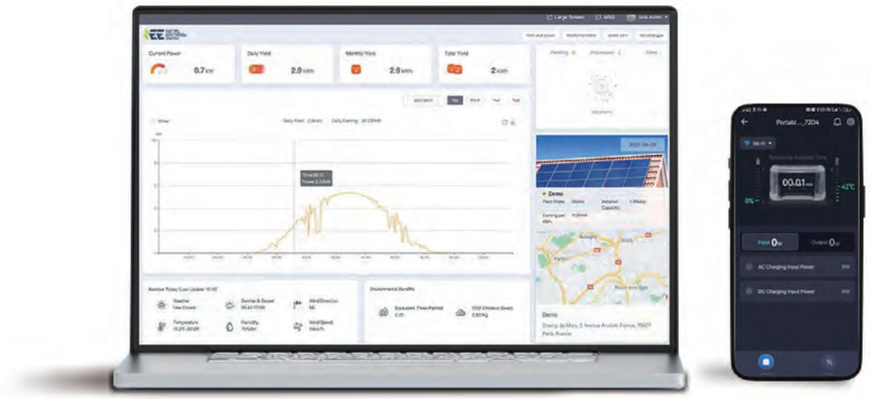
مثبتة على الأرض
مثبتة على الأرض، سهلة التركيب

ملائمة
سهولة الصيانة والمراقبة عن بُعد وترقية البرامج الثابتة عن بُعد عبر التطبيق

النماذج	HV Plus S4	HV Plus S5	HV Plus S6	HV Plus S7
البيانات الفنية المعلمة الرئيسية				
نوع الخلية	$LiFePO_4$			
الطاقة الاسمية	11.52kWh	14.40kWh	17.28kWh	20.16kWh
عدد وحدات البطارية	4	5	6	7
السعة الاسمية	50Ah			
الجهد الاسمي	230.4V	288.0V	345.6V	403.2V
نطاق جهد التشغيل	201.6V~259.2V	252.0V~324.0V	302.4V~388.8V	352.8V~453.6V
تيار الشحن/الحد الأقصى. مستمر	30A			
تيار التفريغ/الحد الأقصى. مستمر	30A			
عمق التفريغ الموصى به	80%			
درجة حرارة التشغيل. النطاق/الحجم	0~50°C			
درجة حرارة التشغيل. نطاق/التفريغ	-20~+55°C			
معلمة أخرى				
الأبعاد (W/H/D)	570*819*367mm	570*969*367mm	570*1119*367mm	570*1269*367mm
الوزن	139kg	165kg	191kg	217kg
IP	IP20			
التوسعة	Max. 4 units in parallel operation			
التواصل	CAN / Wi-Fi (Optional)			
عرض وضع التبريد	Natural Cooling			
الدورات	6000@80% DOD, 25°C			
تصميم الحياة	15+ Years			
التركيب	Floor standing			
نطاق الرطوبة المسموح به	⩽ 95% RH			
معيار التصميم	UN38.3, IEC62619, CE-EMC			



IEE مرصد



ميزة

.والتي يمكن من خلالها توصيل العاكسات بالإنترنت PLC، ومجموعة GPRS / WI-FI مع قابس سهل لوحدة LEETEK تم تصميم عاكسات
.يُسمح للمستخدمين بمراقبة النظام عن بُعد من خلال بوابة الويب أو تطبيق الهاتف الذكي في أي وقت وفي أي مكان

سلسلة سماريو	GPRS Plug	WiFi Module	PLC Kit
الطراز	SMG01	SMW01	SMP36
الكهرباء			
جهد الإمداد	5~12Vdc	5~12Vdc	186V~270V; 50Hz/60Hz
استهلاك الطاقة	Max. 6W Avg. 0.7W	Max. 2.5W Avg. 0.5W	1.5W
الواجهة			
التوصيل بالعاكس	USB-C	USB-C	AC Cable
واجهة كهربائية	RS485	RS486	PLC
معدل الباود	9600bps	9600bps	9600bps
نقل البيانات	GSM 850 / 900 / 1800 / 1900MHz	802.11b/g/n	Ethernet
الاتصال بالإنترنت	Wireless	Wireless	RJ45
بيانات عامة			
الأبعاد (W/H/D)	120*37*22mm	120*37*22mm	115*85*26mm
الوزن	About 60g	About 50g	About 150g
نطاق درجة حرارة التشغيل	-20~+60°C	-20~+60°C	-20~+60°C
نطاق درجة حرارة التخزين	-20~+60°C	-20~+60°C	-20~+60°C
الرطوبة النسبية للعملية	0~100%	0~100%	0~90%, Non Condensation
الحماية من الدخول	IP67	IP67	IP20
مضاد للأشعة فوق البنفسجية	F1	F1	NA