

## مقدمة

التي لديها التلقائية أقصى قوة نقطة تتبع الدالة مع ارتفاع الكفاءة تقريبا 30% ~ 30A ~ A هذا وحدة تحكم المسؤول شمسية 20 الإدخال PV 60% أعلى من وحدة تحكم المسؤول التقليدية. كما تحتوي على وظائف النظام التعرف التلقائي، مرتبة واسعة من وهلم جرا. هو المنتج النهائي LAN المسؤول الجهد لجميع أنواع الضرب، مراقبة التفريغ التلقائي، جمهورية صربسكا 232/يعمل اتصال العاكس/شحن/يو بي إس. Ipt2 عالية جداً لسوق الطاقة الشمسية مع شريكها أفضل. فطراز

## التطبيق

- 1-الصناعية والمنزلية التجارية، خارج الشبكة نظام توليد الطاقة الشمسية
- 2 المنقول خارج الشبكة نظام توليد الطاقة الشمسية
- 3-الاتصالات قاعدية
- 4 الأعمال التعليم الطاقة الجديدة
- 5 نظام الرصد الشمسي
- 6 نظام إضاءة الشوارع الشمسية

## أسباب اختيار

- الألواح الشمسية 30-60% 1 حفظ
- (1) تحويل الكفاءة 95%-99%، تأخذ أكثر من الألواح الشمسية
- (2) المسؤول عن جميع أنواع البطاريات، المرحلة 3 لحماية شحن البطارية. تقليل الاستهلاك، تكلفة حفظها.
- مقابل بوابة الكلية توليد الطاقة، يمكن تبين IP، 2 رصد البيانات ومجموعة. المعلمات من الألواح الشمسية مثل الحالية/الجهد وعنوان تحميل عنصر التحكم، أوتوماتيكيا حفظ بعد كل من الإنسان و الطاقة الشمسية. DC إلخ. 4 أنواع RS232. ومنفذ Lan 3 كوموكاتيون
- في نفس الوقت على شاشة واحدة وجود جهاز الكمبيوتر. PCS برامج لمراقبة المعدات 100 4

## ميزات

1. مهمة الوضع، كفاءة تحويل تصل إلى 99% MPPT.
  - 2.12: IV/24V/48V التعرف التلقائي نظام
  - DC150V الإدخال مع الحد الأقصى هو PV 3. واسعة النطاق من
  - وظيفة الذاكرة، احفظ الإعداد الدالة: التاريخ، الوقت، وتوليد قدرة السجل وهلم جرا. 4.
  - 5-وضع الشحن: 3 دورات تدريبية (تحميل سريع، تحميل ثابت، القائمة المسؤول). أنها تطيل مدة خدمة البطاريات.
  - وقت تأخير وضع وهلم + PV PV 6. الاضطلاع بوضع: تشغيل/إيقاف الوضع، وضع التحكم المزدوج الوقت، وضع التحكم الجهد، الجهد جرا.
  7. تحديد نوع البطارية: مختومة الرصاص الحمضية، البيع، هلام، بطارية البلى. ويمكن أيضا تعريف أنواع أخرى من البطاريات.
  8. يمكن أن توفر معلومات معظم شاشات الكريستال السائل والصمام مثل: نموذج رقم، الجهد الكهربائي للإدخال الكهروضوئية، ونوع البطارية، فولطية البطارية، الشحن الحالية، قوة الشحن، يعمل المركز وهلم جرا. معلومات العميل أيضا مثل يمكن إضافة اسم الشركة والموقع الإلكتروني والشعار في برامج "الطاقة الشمسية النسر".
  9. وبوابة المستخدم تعريف أنه تلبية المجال العالمي. ويمكن توفير بروتوكول IP يمكن أن يكون عنوان LAN. ومنفذ اتصالات RS232. الاتصال لإدارة جميع المعلومات.
  - 10-يتم عرض برامج الكمبيوتر العلوي في 11 لغة، ويمكن أن تظهر حالة العمل وتعيين معلمات نظام التصريف.
  - 11-ذكي التصميم، يمكن ترقية الجهاز عبر الإنترنت مدى الحياة.
- الكادميوم والفلووريد إلخ والمواد المختلطة، EC/12 لا تشمل الامتثال للطلب حماية البيئة 2002/95

13 سلامة المعدات: وحدة تحكم المضغوطة (برامج الحواسيب الدقيقة) + الاتصالات السلكية + درجة الحرارة الاستشعار عن الأسلاك + أندرسون المحطات؛

المعتمدة. ROHS وشهادات، 14.CE

15.2 سنة الضمان. تم تصميم خدمة الحياة لاستخدام لمدة 10 سنوات في نظرية. مددت 3 ~ 10 سنوات خدمة الضمان كما يمكن توفير.

المعتمدة ROHS وشهادات، 16.CE.

### المواصفات الفنية

SMART2-20A/25A/30A- نموذج: أنا-ف سلسلة		20A	25A	30A
وضع الشحن		الحد الأقصى السلطة نقطة التعقب		
وضع التفريغ		الذكية عنصر التحكم		
نوع النظام		24V فولت التعرف التلقائي على 12 48		
وقت بدء لينة		≤10S		
وقت الاسترداد الاستجابة الديناميكية		500us		
كفاءة التحويل		% دي ناين ناين ≥96.5%		
معدل استخدام الوحدات الكهروضوئية		% إيه ناين ناين		
<b>خصائص الإدخال</b>				
العمل MPPT والجهد والنطاق	12 نظام V	DC18V ~ DC150V		
	24 نظام V	DC34 ~ DC150V		
	48 نظام V	DC65 ~ DC150V		
نقطة الحماية مدخلات الجهد المنخفض	12 نظام V	DC16V		
	24 نظام V	DC30V		
	48 نظام V	DC60V		
نقطة استرداد الإدخال الجهد المنخفض	12 نظام V	DC22V		
	24 نظام V	DC34V		
	48 نظام V	DC65V		
ماكس العاصمة الجهد		DC160V		
نقطة الإدخال الزائد الحماية		DC150		
نقطة استرداد الزائد الإدخال		DC145V		
الحد الأقصى من الطاقة الكهروضوئية	12 نظام V	286W	357W	429W
	24 نظام V	572W	715W	858W
	48 نظام V	1144W	1430W	1716W
<b>خصائص تحميل</b>				
أنواع البطاريات قابل للتحديد		مختومة الرصاص الحمضية، البيع، هلام، البلى البطارية (الافتراضي نوع (البطارية هلام		
"أنواع أخرى من "وضع البطارية	تحميل ثابت	معرف من قبل المستخدم ثابت/عائمة في نطاق استناداً إلى) DC10V ~ DC15 الجهد تهمة بين (أجهزة الكمبيوتر 1V بطارية 12		
	الرهن العائم			
إعداد نوع البطارية		12V/24V/48V SYS		
نوع الدعم		12V/24V/48V SYS		
تيار الإخراج		20A	25A	30A
حماية الحد الحالي		25A	30A	35 (أ)
معامل درجة الحرارة		±0.02%/°C		
تعويض درجة الحرارة		أعلى درجة حرارة 25°C) * 0.3 (-14.2V		

(تموجات الإخراج (الذروة)	200mV
إخراج الجهد الاستقرار الدقة	$\leq \pm 1.5\%$
ذروة ذروة التحميل "تموج" التيار الكهربائي	200mV
تحميل دقة الجهد	$\leq \pm 1.5\%$
<b>خصائص التصريف</b>	
تحديد عنصر التحكم	الذهب LAN المراقب المالي
ماكس التصريف الحالي	30A
ماكس تصريف الطاقة	420W      840W      1680W
حماية التفريغ	الصمامات 2 * 40
دوبليتي مي التحكم	ونحن في الصباح، حالاً في الصباح/أنا في الليل، قبالة في الليل
تشغيل/إيقاف تشغيل وضع	ونحن /تشغيل إيقاف
PV التحكم الجهد	إيقاف الجهد PV، الجهد على PV
وقت تأخير عنصر التحكم/PV الجهد	الجهد، قبالة تأخير الوقت PV
الاضطلاع بحماية الجهد	الإخراج إيقاف عندما كان قيد الإعداد الجهد؛ مجموعة المصنع هو 10.5. (ملاحظة: على أساس مجموعة واحدة) 1 البطارية
<b>منفذ الاتصالات</b>	
الاتصال RS232	COM الشيء الاتصالات
LAN اتصالات	وبوابة للمراقب المالي والنسر الشمسية؛ الشيء ثم IP تعيين عنوان الاتصالات TCP
<b>الحماية</b>	
حماية منخفضة الجهد الكهربائي للإدخال	تحقق الخصائص في المخرجات
حماية الزائد الإدخال	
حماية انعكاس قطبية الإدخال	
حماية الزائد الناتج	
حماية انعكاس قطبية الإخراج	
اختزال الحماية	استرداد وبعد القضاء على تماس خطأ، رقم المشكلة على المدى الطويل اختزال
حماية الحرارة	95°C
حماية الحرارة	كل درجة أعلاه 85°C، انخفاض إنتاج الطاقة، وانخفاض 3
<b>معلومات أخرى</b>	
الضوضاء	$\leq 40\text{db}$
الأساليب الحرارية	القسري معدل هواء التبريد، سرعة المروحة وينظم درجة الحرارة، عند الداخلية درجة الحرارة منخفض جداً، مروحة ركض ببطء أو توقف؛ عند توقف وحدة تحكم العامل، المروحة أيضاً إيقاف تشغيل
حماية البيئة	العالم المواد الخام العلامة التجارية. الامتثال لمعايير الاتحاد الأوروبي. دون الهجين الكاديوم والفلوريد، ورائحة غريبة EC/يجمع في 2002/95 والمواد السامة. جميع تصنيف درجة الحرارة من العنق كهربائياً لا تقل عن 105°C
<b>المادية</b>	
(قياس دكسوكسه (مم)	270 * 185 * 90
(نقاط (كجم)	2.1
(كجم) G.N	2.4
لون	(الأزرق/الأخضر (اختياري)
سلامة	لجنة الاتصالات الفدرالية، PSE، وهذا. نفايات
EMC	EN61000
نوع من الحماية الميكانيكية	IP21
<b>البيئة</b>	
الرطوبة	(رطوبة نسبية) رقم مكثف 0 ~ 90%
ارتفاع	0 ~ 3000 m
درجة حرارة التشغيل	-20 ~ + 40°C

درجة حرارة التخزين	--40°C ~ + 75°C
ضغط جوي	70 ~ 106kPa