SPPC2000

Інтелектуальний контролер електростанції



Вимір. PT/CT у точці POC

Синергія PV і CHE

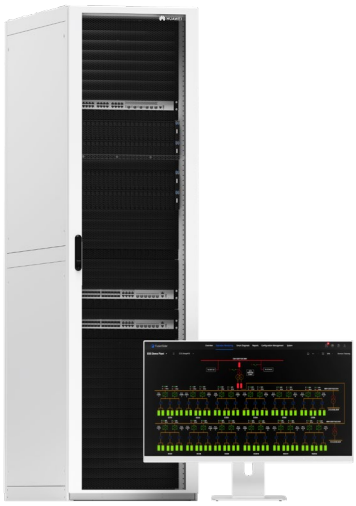
Швидкий відгук

Демпфування коливань потужності

Модель	SPPC2000-A01	SPPC2000-A02
Керування пристроями		
Мережевий режим	Режими Active/Standby і Master-Slave	
Функції		
Інтелектуальна компенсація реактивної потужності	Динамічний відгук реактивної потужності на рівні системи 30-40 мс	
Придушення низькочастотних коливань	0,1~2,5 Гц	
Запис осцилограм	Запис миттєвих значень струму / напруги, тривалий запис RMS	
Синхронізація часу	IRIGB (≤ 1 мс) та інші протоколи синхронізації часу (напр., NTP)	
Контроль стану вимикачів і керування	Так	
Модель симуляції	PSSE, DigSILENT, PSCAD	
Струм вимірювання PT/CT	1 A	5 A
Інтерфейс зв'язку		
Ethernet	6+2	
Оптичний Ethernet	SFP x 2, 100 / 1 000 Мбіт/с	
RS485	COM x 4	
Вимірювання струму / напруги	6U + 6I	
CAN	2	
Протокол зв'язку	Modbus-TCP, IEC60870-5-104, GOOSE	
Взаємодія		
Веб	Так	
HMI	SPMS2000 / SmarPVMS(Plant)	

Загальні дані			
Подвійне живлення	AC: 90 В~264 В, 47 Гц ~ 63 Гц DC: 110 В ± 10%, 220 В ± 10%	Маса	≤ 80 кг (без піддона й опційних компонентів)
Номін. потужність DC	60 Вт (без мережевих комутаторів)	Габарити (В x Д x Ш)	1000 x 650 x 650 мм (з основою 100 мм)
Номін. потужність AC	90 Вт	Діапазон робочих температур	-25°C ~ 60°C
Номінальна вхідна частота AC	50 Гц/60 Гц	Відносна вологість	0% ~ 100% (без конденсації)
Розрядник перенапруги DC/AC	Тип II	Макс. висота експлуатації	4 000 м
Точність вимірювання струму	0,2%	Ступінь захисту	IP55
Точність вимірювання напруги	0,2%	Антикорозійний захист	C5-Medium
Точність потужності	0,5%	Варіанти встановлення	На підлогу / на стіну

SPMS2000
Інтелектуальна система керування станцією



*Постачається без робочих станцій

Комплексне керування

Керування станціями PV і CHE рівня ГВт
Багаторівневе детальне керування

Ефективна взаємодія

Крива плану генерації
Диспетчеризація кількох джерел

Інтелектуальна діагностика

Наскрізна багатовимірна діагностика станції
Прогноз збоїв комірок / модулів

Безпека й надійність

Сертифікація IEC62443.
Резервування, висока доступність

► Характеристики

Тип параметра	Опис параметра		
Шафа			
W x D x H	600 мм × 1200 мм × 2200 мм (47U)	**Маса**	Маса нетто прибл. 210 кг, у повній комплектації прибл. 600 кг
Температура	5 - 30°C	**Живлення**	200 В~240 В, 50/60 Гц
Ступінь захисту	IP20	**Сертифікація**	CB/CE тощо
Висота	≤4000 м		
Сервер			
Модель	TaiShan 200 (2280)	**Жорсткий диск**	8*1.92T SATASSD
W x D x H	482,6 мм*790 мм*88,9 мм (2U)	**Вентилятори**	Чотири вентилятори з гарячою заміною, резервування N+1
CPU	2*Kunpeng 920 - 48 ядер @2,6 ГГц	**Зовнішні інтерфейси**	8*GE
База даних	GaussDB	**Живлення**	2 x 900 Вт, резервування 1+1
Операційна система	EulerOS	**Маса нетто**	Прибл. 30 кг
Пам'ять	4*64G	**Сертифікація**	CCC/CE тощо
Комутатор			
Модель	CloudEngine S5735-S24ST4XE-V2	CloudEngine S5735-S24T4XE-V2	
W x D x H	420 мм*442 мм*43,6 мм (1U)	420 мм*442 мм*43,6 мм (1U)	
Маса нетто	4,95 кг	4,34 кг	
Пам'ять	2 ГБ	2 ГБ	
Живлення	2*80 Вт	2 x 80 Вт, резервування 1+1	
Інтерфейси	8 гігабітних електричних портів, 4 оптичні порти 10GE і 24 гігабітні оптичні порти	24 електричні порти GE і 4 оптичні порти 10GE	
Номінальна напруга	100 В AC~240 В AC; 50/60 Гц	100 В AC~240 В AC; 50/60 Гц	
Сертифікація	CE/VCCI тощо	CCC/CE/RoHS тощо	