

Overzicht

Het CPH Telecom Base Station All-in-One Hybrid Power System is ontworpen voor communicatie-energiesystemen en biedt kernapparatuur met zeer betrouwbare, krachtige, schaalbare en flexibele stroomoplossingen.

Toepassingsscenario's

Geschikt voor pure netaangedreven basisstations, pure zonne-basisstations, diesel-zonne-hybride basisstations, gebruikstijd van elektriciteit uit het elektriciteitsnet (energieopslag) en zonne-energienetwerk met hybride systemen voor energieopslag.

Producteigenschappen

Geïntegreerd ontwerp

Maakt gebruik van een diep geïntegreerde combinatie van "Solar Storage Backup". Het systeem is zeer modulair en geprefabriceerd, waardoor uitbreiding en onderhoud eenvoudig zijn. Uitgerust met een intelligent monitoringsysteem ondersteunt het on-site mens-machine-interactie of intelligent beheer op afstand en professionele bediening via backend-platforms. Op AI gebaseerd voorspellend onderhoud is geïntegreerd om van reactieve naar proactieve activiteiten over te schakelen.

Veilig en betrouwbaar

Het modulaire isolatieontwerp zorgt ervoor dat een enkele storing de algehele werking van het systeem niet beïnvloedt. De voedingsmodule maakt gebruik van elektrisch geïsoleerde circuits om deze effectief uit de buurt van interferentie te houden, de systeemimmunititeit en de elektrische veiligheid te verbeteren voor stabiele en betrouwbare prestaties op de lange termijn.

Efficiënt en flexibel

Functionele modules ondersteunen hot-swapping en kunnen flexibel worden geconfigureerd om aan de eisen van klanten en scenario's te voldoen. Ontworpen voor eenvoudige installatie, onderhoud en schaalbaarheid.

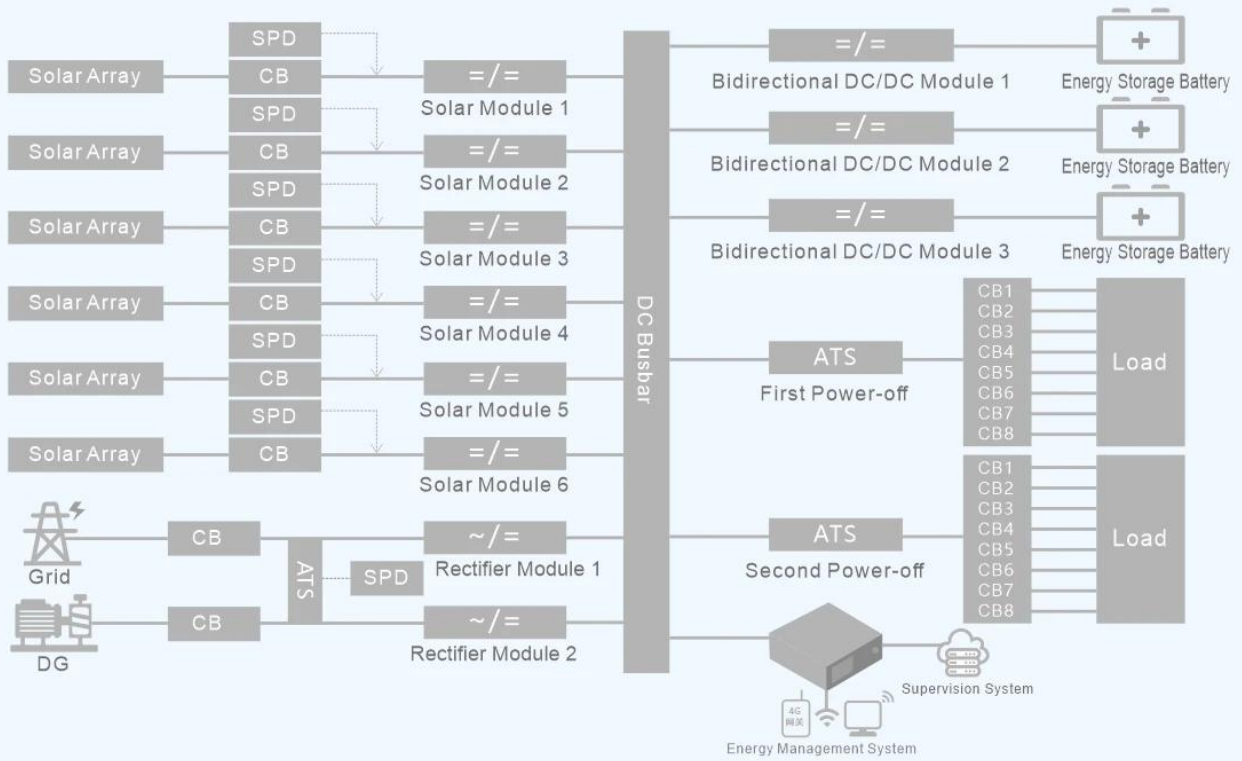
Hoge conversie-efficiëntie

Het zonnepaneel integreert MPPT-technologie (Maximum Power Point Tracking) om de output van de PV-array continu te optimaliseren onder variërende omgevingsomstandigheden, waardoor een moduleconversie-efficiëntie van meer dan 96% wordt bereikt.

Kosteneffectief

Het systeem beschikt over een IP54-classificatie voor betrouwbare werking in ruwe omgevingen. Het afneembare, op de vloer gemonteerde ontwerp maakt een flexibele en eenvoudige implementatie mogelijk, waardoor zowel de complexiteit als de tijd van de installatie dramatisch worden verminderd.

Schematic Diagram of Standard Model





CPH Series Telecom All-in-One Hybrid Power Supply System Cabinet		
Model		CPH-RPDL12-600
Functional Modules	Solar Power Module	50A 1U, standard 6 modules (max. 12 modules, pre-configured before shipment)
	Bidirectional DC/DC Module	50A 1U, standard 3 modules (max. 12 modules, pre-configured before shipment)
	Rectifier Module	50A 1U, standard 3 modules (max. 12 modules, pre-configured before shipment)
Solar Power Distribution Units	Solar Input	Circuit Breaker 32A/2P * 6 PCS (standard)
	Solar SPD	TC40-220D/2P * 6 PCS (standard)
AC Power Distribution Units	AC Input	Circuit Breaker 63A/3P+N * 2 PCS (for grid and diesel power)
	AC SPD	TC40-385/3P +N*1PCS
	AC Output	Circuit Breaker 32A/3P+N * 1 PCS
	Analog Switch	Circuit Breaker 32A/2P * 1 PCS (standard, customizable)
DC Output Distribution Units	BAT Connection (Negative)	Fuse 500A 80V * 2 PCS
	DC SPD	TC40-110VDC/1P*1PCS
	Load Output	First Power-off: 8 circuits, F1 & F2 fuses (F1: 160A, F2: 100A), Circuit Breaker 63A/2P * 6 PCS; Second Power-off: 8 circuits, Circuit Breaker 32A/1P * 8 PCS; Fuse and circuit breaker specifications/models are customizable.
Dimensions	Indoor/Outdoor -Standard	600x600x1200 (mm)
	Indoor/Outdoor -Standard	600x600x1600 (mm)
	Indoor/Outdoor -Standard (with Air Conditioner)	750x750x1700 (mm)
		Dimensions can be customized according to customer requirements.

***Attention:** The above specifications are for the standard model. Customized designs can be provided based on customer requirements and actual application scenarios.