

Aperçu

Le système d'alimentation hybride tout-en-un pour station de base CPH Telecom est conçu pour les systèmes d'alimentation de communication, fournissant aux équipements de base des solutions d'alimentation hautement fiables, hautes performances, évolutives et flexibles.

Scénarios d'application

Convient aux stations de base alimentées par le réseau pur, aux stations de base solaires pures, aux stations de base hybrides diesel-solaire, au temps d'utilisation de l'électricité du réseau (stockage d'énergie) et au réseau solaire avec systèmes hybrides de stockage d'énergie.

Caractéristiques du produit

Conception intégrée

Utilise une combinaison « Solaire Stockage Sauvegarde » profondément intégrée. Le système est hautement modulaire et préfabriqué, permettant une extension et une maintenance faciles. Équipé d'un système de surveillance intelligent, il prend en charge l'interaction homme-machine sur site ou la gestion intelligente à distance et le fonctionnement professionnel via des plateformes backend. La maintenance prédictive basée sur l'IA est intégrée pour passer d'opérations réactives à des opérations proactives.

Sûr et fiable

La conception d'isolation modulaire garantit qu'une seule panne n'affecte pas le fonctionnement global du système. Le module d'alimentation utilise des circuits électriquement isolés pour le protéger efficacement des interférences, améliorer l'immunité du système et la sécurité électrique pour des performances stables et fiables à long terme.

Efficace et flexible

Les modules fonctionnels prennent en charge le remplacement à chaud et peuvent être configurés de manière flexible pour répondre aux exigences des clients et des scénarios. Conçu pour une installation, une maintenance et une évolutivité faciles.

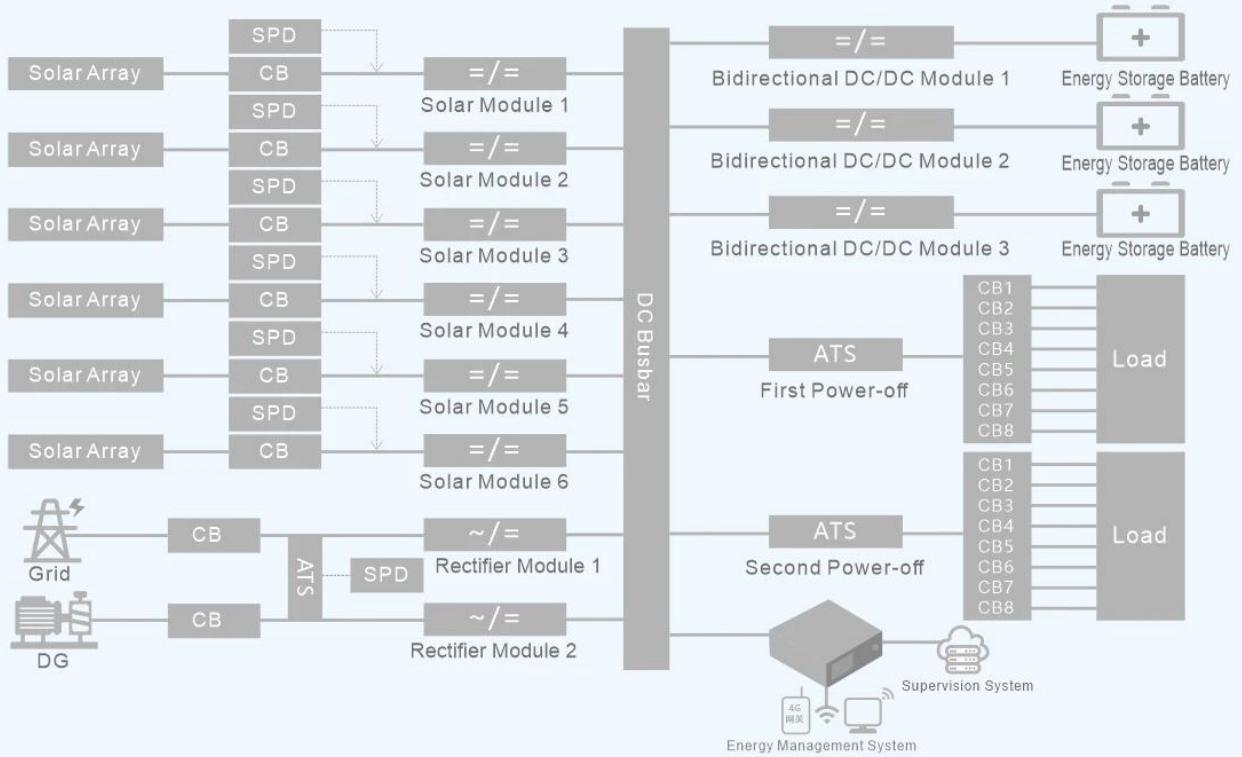
Efficacité de conversion élevée

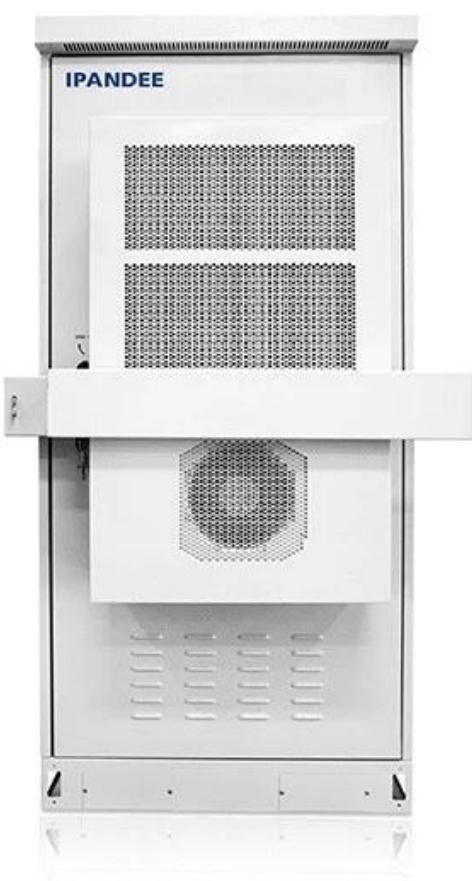
Le module solaire intègre la technologie MPPT (Maximum Power Point Tracking) pour optimiser en permanence la production du générateur photovoltaïque dans diverses conditions environnementales, atteignant ainsi une efficacité de conversion du module supérieure à 96 %.

Rentable

Le système dispose d'un indice IP54 pour un fonctionnement fiable dans un environnement difficile. Sa conception amovible à montage au sol permet un déploiement flexible et simple, réduisant considérablement la complexité et le temps d'installation.

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.