

Обзор

Универсальная гибридная система питания базовой станции CPN Telecom предназначена для систем электропитания связи, обеспечивая основное оборудование высоконадежными, высокопроизводительными, масштабируемыми и гибкими решениями по электропитанию.

Сценарии применения

Подходит для базовых станций с чистым питанием от сети, базовых станций с чистым солнечным питанием, дизельно-солнечных гибридных базовых станций, времени использования сетевого электричества (накопления энергии) и солнечной сети с гибридными системами хранения энергии.

Особенности продукта

Интегрированный дизайн

Использует глубоко интегрированную комбинацию «Solar Storage Backup». Система является модульной и сборной, что позволяет легко расширять и обслуживать ее. Оснащенный интеллектуальной системой мониторинга, он поддерживает взаимодействие человека и машины на месте или удаленное интеллектуальное управление и профессиональную работу через серверные платформы. Прогностическое обслуживание на основе искусственного интеллекта позволяет перейти от реактивных к упреждающим операциям.

Безопасный и надежный

Модульная конструкция изоляции гарантирует, что единичный сбой не повлияет на общую работу системы. В модуле питания используются электрически изолированные цепи, которые эффективно защищают его от помех, повышают устойчивость системы и электрическую безопасность для долгосрочной стабильной и надежной работы.

Эффективный и гибкий

Функциональные модули поддерживают горячую замену и могут быть гибко настроены в соответствии с требованиями клиентов и сценариев. Разработан для простой установки, обслуживания и масштабируемости.

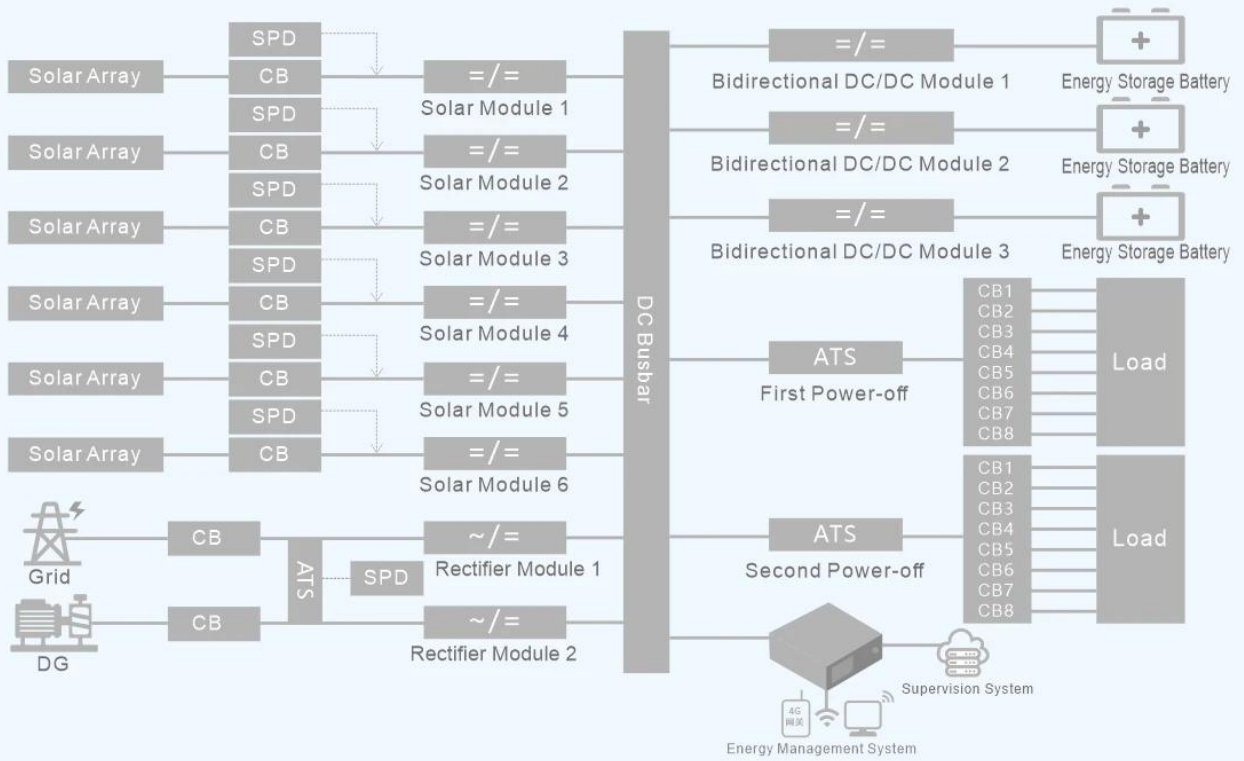
Высокая эффективность преобразования

В солнечном модуле реализована технология MPPT (отслеживание максимальной мощности) для непрерывной оптимизации выходной мощности фотоэлектрической батареи в различных условиях окружающей среды, достигая эффективности преобразования модуля выше 96%.

Экономичный

Система имеет класс защиты IP54, обеспечивающий надежную работу в суровых условиях. Его съемная напольная конструкция обеспечивает гибкое и простое развертывание, что значительно снижает сложность и время установки.

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.