
ALL-IN-ONE-SOLARSPEICHERSYSTEM

GES-CESS-125K261



GES-CESS-125K261 Der Außenschrank für die Energiespeicherung ist ein Produkt, das speziell für industrielle und gewerbliche Nutzer entwickelt wurde und hauptsächlich für die Speicherung von elektrischer Energie, Standby-Leistung, Peaking, Frequenzregulierung und Microgrid geeignet ist.

Die Benutzer können die entsprechenden Produkte je nach Batteriekapazität und Leistungsbedarf flexibel auswählen, die Menge anpassen und die Funktionen entsprechend den Anwendungsanforderungen einstellen, so dass sie perfekt zu den vielfältigen Anwendungsszenarien passen.

Grundlegende Funktionen

- (1) Der PCS-Wandler realisiert die AC/DC-Wandlung zwischen dem Stromnetz und der Batterie und ermöglicht einen bidirektionalen Energiefluss;
- (2) Dreiphasen-Dreileiter/Dreiphasen-Vierleiter adaptiv, Dreiphasen-Spannungsphasenfolge adaptiv;
- (3) Unterstützt die parallele Verbindung von mehreren Rechnern mit guter Skalierbarkeit;

-
- (4) Unterstützt Wirk- und Blindleistungsregulierung, unterstützt Schwarzstart, kann zur Spitzenreduzierung und Talfüllung, Bedarfsregulierung, optische Speicherung rein netzunabhängiger Systeme eingesetzt werden;
 - (5) Mit PQ, VF, VSG, MPPT, Gleichspannungsquelle und anderen Betriebsarten;

Erweiterte Funktionen

- (1) Intelligenter Betrieb und Wartung: Die Selbstdiagnose des Gerätezustands ermöglicht ein intelligentes Energiemanagement; die kundenspezifische Kombination von Geräten schafft ein virtualisiertes Modell, das ein integriertes Betriebs- und Wartungsmanagementschema mit Überwachung, Verwaltung und Steuerung realisiert.
- (2) Einheitliche Verwaltung: Der EMS-Controller kann Echtzeit-Datenüberwachung und Steuerungsmanagement für PCS, BMS und andere Geräte durchführen, Echtzeitdaten, historische Daten und Ereignisdaten von intelligenten Terminals jederzeit anzeigen, Benutzern helfen, die Quelle des Fehlerpunkts schnell zu messen und den Betriebsstatus der Geräte in Echtzeit zu erfassen.
- (3) Sofortiger Alarm: Legen Sie die Alarmschwelle fest, erfassen Sie aktiv den abnormalen Betriebsstatus des Geräts, verwandeln Sie passiv in aktiv und verbessern Sie die Qualität des Energieverbrauchs. Es zeichnet die Alarminformationen des Geräts auf und kann die Alarminformationen über mehrere Kanäle zeitnah an den Empfänger weiterleiten.
- (4) Regelungsstrategie: Benutzerseitige Umschaltung zwischen netzgekoppelt und netzunabhängig, Spitzenabschaltung und Talfüllung, Rückstromsperre, dreiphasige Unsymmetrie, usw.
- (5) Schutzfunktion: bietet Echtzeit-Fehlerschutz auf der Grundlage von Spannung und Frequenz der Netzseite und des eigenen Betriebsstatus.

Eingeschlossen:

- Über- und Unterspannungsschutz des Stromnetzes
- Hoch- und Niederfrequenzschutz des Netzes
- DC-Überspannungs-/Unterspannungsschutz
- DC-Überstromschutz
- DC-Verpolungsschutz
- AC-Überstromschutz
- Schutz vor Überhitzung
- Schutz vor Phasenfolgeverlust
- Anti-Islanding-Schutz
- Schutz gegen Phasenfolgefehler am AC-Eingang
- Schutz vor Kommunikationsstörungen
- IGBT-konformer Schutz
- Schutz des Kühlsystems
- Not-Aus-Schutz

- Schutz auf der Grundlage der BMS-Rückmeldung von Batteriefehlerinformationen

Produktmerkmale

Multifunktional: PQ-, VF-, VSG-Modi, netzgekoppelte und netzunabhängige Schaltfunktion (automatische Schnellschaltfunktion erfordert optionales Schaltmodul), Unterstützung von Schwarzstart, kann für Peak Shaving, Bedarfsregulierung, optische Speicherung rein netzunabhängiges System angewendet werden.

Schnelle Reaktion: Die Umwandlungszeit für das Laden und Entladen beträgt nicht mehr als 40 ms und die Reaktionszeit weniger als 30 ms, was den Anforderungen der Zeitplanung oder der Frequenzmodulation entspricht.

Bequeme Wartung: Unterstützung mehrerer paralleler Verbindungsfunktionen, bequeme Wartung und gute Skalierbarkeit, kann frei mit STS-Modul abgestimmt werden.

Stabil und zuverlässig: Importierte IGBT sorgt für hohe Leistung und Stabilität, eingebaute Sicherung und andere mehrfache Schutzfunktionen, hohes Schutzniveau Design für bessere Umwelt Anpassungsfähigkeit.

Hoher Wirkungsgrad und Energieeinsparung: Durch die Verwendung der Drei-Ebenen-Topologie ist der Systemwirkungsgrad höher, die Stromüberschwingungen sind geringer und die Leistungsausnutzung ist besser. Die Verwendung der verschachtelten Steuerungstechnologie, der Ripplestrom ist klein, was die Lebensdauer der Batterie verlängert.

System-Parameter

GES-CESS-125K261



AC-Seite

Spannung Bereich (V)	AC400V±15% 50/60Hz
Ausgangsleistung Strom (A)	180

THDi	≤3%
Leistungsfaktor	-0,9 voreilend bis +0,9 nacheilend (einstellbar)
Nennleistung beim Laden/Entladen (kW)	125
Maximale Lade-/Entladeleistung (kW)	137
Batterie-Seite	
Akku-Typ	ZELLE: LFP-314Ah Zelle Marke REPT
Anzahl der Systemstränge und Parallelen	1P260S
Nennspannung (V)	832
Nennleistung (kWh)	261.25
Empfohlener SOC-Verwendungsbereich	3%~95%
Zyklus-Nummern	8000 (90%DOD, 80%EOL)
Wirkungsgrad	
Maximale Systemeffizienz	89%
Funktion	
Peak Shaving und Valley Filling	JA
Ferngesteuerte Terminplanung	JA
Grundlegende Parameter	
Abmessungen	1300*1300*2050mm
Gewicht (KG)	2600KG
Betriebstemperatur	-20~50°C (Leistungsminderung bei Temperaturen über 45°C)
Höhenlage	3000m (>3000m Reduzierung)
IP-Ebene	IP54
Methode der Kühlung	Flüssigkühlung maximal 71db

Anzeige	Onboard-Positionierung
Methode der Kommunikation	TCP/IP

System-Diagramm

