

UPS5000-E Serie

25-75 kVA Lösung mit integriertem Akku

Einleitung

Die UPS5000-E-Lösung mit integriertem Akku ist eine Online-Doppelkonvertierungs-Spannungsversorgung. Sie zeichnet sich durch modulares Design mit integriertem Akkumodul, schnelle Bereitstellung und Montage am Standort, intelligente Verwaltung, unbeaufsichtigten Betrieb und einfache Bedienung und Wartung aus. Damit bietet sie dem Kunden eine zuverlässige, effiziente und unkomplizierte modulare USV-Lösung.

Szenarien

- Kleine bis mittlere Rechenzentren
- Computerräume für Telekommunikation und Internet-Switches kleiner und mittlerer Unternehmen
- Netzwerk- und Kommunikationsgeräte Räume
- Computerräume von Niederlassungen in Branchen wie Finanzinstitutionen usw.

Merkmale und Funktionen

Zuverlässig

- Weiter Eingangsspannungsbereich von 138 V AC bis 485 V AC auch für schlechteste Netzbedingungen minimiert die Akkunutzung.
- Design mit zwei Controllern beseitigt Single-Point-of-Failure.
- Redundante Hilfs-Stromversorgung und Lüfter
- Intelligentes Akkumanagement: Überwachung der Akkutemperatur, Vorwarnung bei Fehlern, hohe Zuverlässigkeit im Akkubetrieb.

Effizient

- Hoher Wirkungsgrad des Stromversorgungsmoduls von bis zu 96,5%
- Intelligente Hibernation-Technologie zum Betrieb der USV mit hohem Wirkungsgrad
- Integriertes Design senkt den Platzbedarf um 50%.

Unkompliziert

- Modularisierte Stromversorgungs-, Bypass-, Steuerungs- und Akkumodule, schnelle Montage und Wartung
- Farbige 7-Zoll-LCD-Anzeigen mit mehrsprachigem Betriebsstatus in Echtzeit
- Verschiedene Kommunikationsschnittstellen wie potenzialfreie Kontakte, RS485, Modbus usw.
- NetEco-Netzwerk-Manager mit Unterstützung einer zentralisierten Verwaltung aller USV



Stromversorgungsmodul: 25 kVA/2 HE



Integrierter Schrank 25 kVA-75 kVA



Batterieschrank

Technische Daten

| Modell | | UPS5000-E-(25-75kVA)-B | | | |
|-----------------------|---|---|---|-----------|--|
| Nennleistung (kVA/kW) | | 25 kVA/kW | 50 kVA/kW | 75 kVA/kW | |
| Eingang | Hauptnetz | Nennspannung | 380/400/415 V AC | | |
| | | Spannungsbereich | 138-485 V AC | | |
| | | Eingangsbeschaltung | 3PH+N+PE | | |
| | | Frequenzbereich | 40-70 Hz | | |
| | | Max. harmonische Gesamtverzerrung | <3% (100% lineare Last) | | |
| | | Eingangsleistungsfaktor | 0.99 | | |
| | Bypass | Nennspannung | 380/400/415 V AC | | |
| | | Frequenzbereich | 50/60 Hz (einstellbar, 0,5–6 Hz, ±2 Hz standardmäßig) | | |
| | | Eingangsbeschaltung | 3PH+N+PE | | |
| Ausgang | Nennspannung | 380/400/415 V AC | | | |
| | Ausgangsfrequenz | Dem Bypass-Eingang folgend (Normalmodus); 50/60 Hz ±0,05% (Akkumodus) | | | |
| | Ausgangsleistungsfaktor | 1 | | | |
| | Kurvenform | Sinuskurve; THDv<1% (lineare Last) | | | |
| | Ausgangsbeschaltung | 3PH+N+PE | | | |
| | Systemeffizienz | 96% | | | |
| | Zulässige Überlast | ≤110% Überlast für 60 Min.; 125% Überlast für 10 Min.; 150% Überlast für 1 Min. | | | |
| Umgebungsbedingungen | Betriebstemperatur | 0-40 °C | | | |
| | Lagertemperatur | -40-70 °C | | | |
| | Relative Luftfeuchtigkeit | 0%-95% (nicht kondensierend) | | | |
| | Maximale Betriebshöhe über N.N. | 0 - 1000 m. Oberhalb 1000 m jeweils 1% Leistungsminderung pro zusätzliche 100 m | | | |
| | Geräuschentwicklung | 65 dB | | | |
| Sonstiges | Integrierte Schrank-Backup-Stromversorgung | Standardkonfiguration 1-4 Akkugruppen (1-16 Akkumodule) | | | |
| | Akkuschrank (optional) Backup-Stromversorgung | Optionaler Akkuschrank, 1-8 Akkugruppen (1-32 Akkumodule) pro Schrank, max. 4 Schränke parallel | | | |
| | Höhe × Breite × Tiefe (mm) | 2000 × 600 × 1100 | | | |
| | Gewicht | 747,4 kg | 766,5 kg | 786,5 kg | |
| | Zertifizierungen | EN/IEC 62040-1, EN/IEC 62040-2, EN/IEC 62040-3, TLC, CE, CB usw. | | | |
| | Kommunikation | SNMP, RS485, potenzialfreie Kontakte usw. | | | |