

Technisches Datenblatt - EC 60-360 / EC 180-1080



| Technische Daten | EC 60-360 | EC 180-1080 |
|---|---|-----------------------|
| Batterieperformance | | |
| Nennkapazität | 360 kWh | 1080 kWh |
| Nennleistung AC (min./max.) ⁽¹⁾ | 10/60 kW | 30/180 kW |
| AC-Nennwirkungsgrad (Laden - Entladen) ⁽²⁾ | 70 % | |
| Selbstentladung (USV ⁽³⁾ -Betrieb) | < 0,3 % der Nennkapazität pro Tag | |
| Reaktionszeit | < 20 ms | |
| Max. Entladetiefe | 100 % | |
| Nennzyklenzahl (Lebensdauer) | > 20.000 (> 25 Jahre) | |
| Batterieschnittstellen | | |
| AC-Netzverbindung | 400 V/50 Hz, 1/3P+N+PE | 400 V/50 Hz, 3P+N+PE |
| Kommunikation | Modbus TCP | |
| Fernzugriff/Cloud-Service | ja | |
| Allgemeine Daten | | |
| Abmessungen (L x B x H) ⁽⁴⁾ | 6060 x 2440 x 2890 mm | 6060 x 7320 x 2890 mm |
| Gesamtgewicht | ~ 29 t | ~ 87 t |
| Umgebungstemperatur ⁽⁵⁾ | -10 °C bis +40 °C | |
| Elektrolytlösung ⁽⁶⁾ | Vanadium-Elektrolyt auf Wasserbasis | |
| Sicherheitseinrichtungen | Leitungsschutz/Überspannungsschutz, Hauptschalter außerhalb, doppelwandige Elektrolyt-Tanks, Leckage-Sensoren, Notstop-Ventile, Druck- und Temperaturüberwachung, ... | |

Hinweis: Das Standardmodul EC 60-360 kann in verschiedenen Verhältnissen von Leistung zu Kapazität in beliebiger Stückzahl zusammengestellt werden. Dies ermöglicht eine größtmögliche Flexibilität für passgenaue Lösungen bei jeder Anwendung.

(1) Skalierung der AC-Nennleistung in 10-kW-Schritten.

(2) Nennwirkungsgrad bezogen auf Standardbedingungen (Temperatur: 25 °C, relative Luftfeuchtigkeit: 50 %, Ladezustand: 50%, Lade-/Entladeleistung: Nennleistung)

(3) USV: Unterbrechungsfreie Stromversorgung; Es wird Energie vorgehalten, um das System bei Stromausfall ohne externe Stromversorgung starten zu können.

(4) Abmessungen basierend auf den Maßen eines 20 ft. ISO-Seecontainers (High-cube) ohne Kühleinheit (auf dem Dach)

(5) Kühlung und Isolierung anpassbar für unterschiedliche Klimazonen.

(6) Nicht entflammare und nicht explosive Elektrolyt-Flüssigkeit auf Wasserbasis. Enthält Säure (pH-Wert: < 2).