Ramudden

Brennstoffzelle

Unsere mobilen Energiekomplettlösungen sind modulare Einheiten, die aus modernen Brennstoffzellen mit nachhaltigen Methanol-Tankpatronen und Hochleistungs-Lithium-Batterien bestehen. Das garantiert einen sicheren und autarken Betrieb bei gleichzeitig reduziertem Wartungsaufwand.

Sicherheit steht an erster Stelle

Wir haben unsere Energielösungen gemäss der strengen und sicherheitsrelevanten Anforderungen konstruiert, die einen reibungslosen und durchgehenden Betrieb in jedem Umfeld garantiert.

Durch den reduzierten Wartungsaufwand ergibt sich gleichsam eine Reduzierung der Betriebskosten und eine Erhöhung der Arbeitssicherheit.

Mit Know-how entwickelt

Unsere Konstrukteure haben die Brennstoffzelle in Kooperation mit einem führenden internationalen Anbieter von stationären und mobilen Hybrid-Stromversorgungslösungen erstellt.

Die Brennstoffzelle wird nahtlos in das AVS-Webportal eingebunden, kann via Portal komfortabel überwacht und gesteuert werden.

Modular und autark

Dank des modularen Aufbaus kann die Brennstoffzelle mit einer oder zwei Methanol-Tankpatronen betrieben werden, ein Lithium-Hochleistungsakku sorgt für Redundanz, während ein verbauter Photovoltaikregler das einfache Hinzufügen von Photovoltaik-Modulen als weitere nachhaltige Energieoption garantiert.

Dies schafft eine hohe Betriebs- und Ausfallsicherheit, die es zugleich ermöglicht, auf unterschiedliche Standortsituationen und Einsatzzwecke zu reagieren.

Alle Vorteile auf einen Blick

- Fernüberwachung aller Betriebsparameter
- Reduzierung der Wartungseinsätze
- Solarladeregler für Solar-Hybrid-System
- Nachhaltig und umweltfreundlich









Ramudden

Brennstoffzelle

Technische Daten



Masse (B x H x T)	655 x 1000 x 328 mm
Gewicht	100 kg (gesamt)
Gehäuse	Pulverbeschichteter Stahlschrank mit verschliessbarem Drehgriff und Zweipunkt-Verriegelungssystem. Kranbar durch verschraubte Trapezkonstruktion.
Betriebstemperatur	-20 °C bis +50 °C
Schutzklasse	IP33
Nennspannung	12 V DC
Akku	12,8 V / 70 Ah Lithium-Eisenphosphat (LiFePO4) - vergleichbar einem 140 Ah-Bleiakku
Photovoltaik	Interner Photovoltaik-Laderegler bietet optionalen Anschluss von PV-Modulen
Tankpatronen	Inhalt 10 L pro Tankpatrone - automatische Umschaltung / 2 - 4 Tankpatronen möglich
Brennstoff	Hochreines Bio-Methanol Exkurs: 10 L Methanol verfügen über eine Kapazität von 11,1 kWh Energie bei einem Gewicht von nur 8,4 kg. Um dieselbe Energiemenge bereitzustellen, werden ca. 444 kg Blei-Gel-Batterien benötigt.
Kombinierbar mit	LED-Tafeln, Kameras, Sensoren, Prismenwendern, LSA, etc.