Ramudden

Brennstoffzelle

Modular. Sicher. Nachhaltig.



www.ramudden.ch

Die Energieversorgung für den zuverlässigen Dauereinsatz.

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-Strom-versorgungslösungen 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 nach-haltige Energieoption garantiert.

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

Alle Vorteile auf einen Blick

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



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.



Professionelle Baustellen und Verkehrs-sicherheitslösungen für die gesamte Schweiz

Ramudden bringt Sicherheit verlässlich auf die Strasse
Wir sind auf die temporäre Verkehrssicherung und das digitale Verkehrsmanagement für Verkehrsnetze in Innenstädten, auf Bundes- und Landstrassen sowie Autobahnen spezialisiert. Ob einfach oder komplex, Einzel- oder Grossprojekt: Ramudden bietet ein breites Portfolio an Dienstleistungen, Services und Equipment rund um die professionelle Verkehrssicherung für:

- ▶ öffentliche, kommunale und private Auftraggeber
- ▶ Bauunternehmen und Handwerksbetriebe
- ▶ Dienstleistungs- und Veranstaltungsunternehmen
- ▶ Industrieunternehmen
- ▶ regionale Energieversorger

Als Teil einer grossen internationalen Gruppe verfügt das Team von Ramudden über hoch qualifizierten Fachkräfte und Spezialisten und sorgt jeden Tag auf den Schweizer Strassen dafür, dass Baustellen optimal abgesichert sind.
Damit alle sicher nach Hause kommen.

