

# Grüne Energie – schnell verfügbar, jederzeit, überall

Das modulare Brennstoffzellensystem «kvyreen» wandelt Wasserstoff in Strom und Wärme um – emissionsfrei, orts und netzunabhängig. Es eignet sich zur dezentralen Energieversorgung im stationären oder mobilen Einsatz sowie für Spitzenlast, Notstrom oder Hybridanwendungen. kvyreen bietet eine wirtschaftliche und leise Alternative zu Dieselgeneratoren. Typische Einsatzfelder sind Bau und Anlagenstandorte, Events oder die Ersatz und Notstromversorgung.

Das System ist wahlweise mit 80 kW oder 160 kW Leistung verfügbar, mit AC, DCAusgang und optionaler Wärmeauskopplung. Es lässt sich flexibel in bestehende Energieinfrastrukturen integrieren oder funktioniert vollständig autark.



## Das kvyreen Brennstoffzellen- system liefert bedarfsgerechtes Schnellladen, Strom und Wärme

kvyreen Brennstoff-  
zellen system



AC/DCAusgang



WärmeAbgabe



- DC Schnellladung mit 80 oder 160 kW
- 100% zuverlässige und garantierte Leistung
- Kein Netzanschluss oder ausbau erforderlich
- CO<sub>2</sub>frei (mit grünem Wasserstoff)
- Mobile Einheit, kann überall installiert werden
- Integration in externe Wasserstoffversorgung möglich (z. B. Tankstellen)
- Skalierbar bis 500 kW und darüber hinaus

# Spezifikationen

<b>Generelle Spezifikationen <sup>1</sup></b>	Masseinheit	kvyreen 80	kvyreen 160
Abmessungen (B × L × H)	m	1,6 × 2,1 × 2,4	1,6 × 3,1 × 2,4
Gewicht	kg	1800	2500
Umgebungstemperature <sup>2</sup>	°C	-30 bis +35	
Wasserstoffversorgungsdruck	bar	9 bis 16	
<b>Brennstoffzellensystem</b>			
Nennleistung	kW	80	160
Wasserstoffverbrauch <sup>3</sup>	kg/hr	5,5	11
Wasserstoffqualität	ISO146872 2012 Type I, Grade D / SAE J2719		
<b>CG Ladegerät</b>			
Max. Ladeleistung	kW	90	180
Max. Ladespannung	V	800	
Ladeanschluss	CCS Type II (1x)		
<b>GS Stromaggregat <sup>4</sup></b>			
Leistung	kVA	100	200
Spannung	V	400	
Frequenz	Hz	50	
Anzahl der Phasen	3 + N + PE		

<sup>1</sup> Die Spezifikationen sind noch in Bearbeitung und können Änderungen unterliegen

<sup>2</sup> Ohne Reduktion der Ladeleistung

<sup>3</sup> Bei Nennleistung und Lebensdauerbeginn

<sup>4</sup> Erstveröffentlichung eines Produkts, das nur für den netzunabhängigen Betrieb geeignet ist

Kontaktieren Sie uns für weitere Informationen:

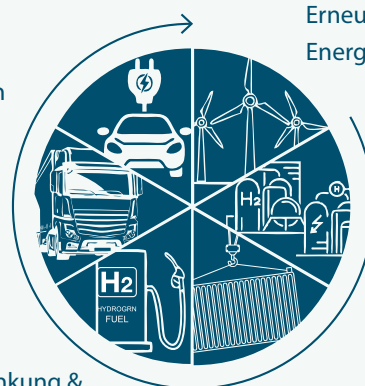
[info@h2energy.ch](mailto:info@h2energy.ch)

Kvyreen ist ein Produkt von



Wir sind H2 Energy, ein Schweizer Unternehmen spezialisiert auf die Entwicklung und Implementierung von Wasserstofftechnologien. Wir unterstützen die Produktion, Speicherung und Logistik von grünem Wasserstoff und arbeiten eng mit Partnern zusammen, um wasserstoffbasierte Lösungen in Energie und Mobilitätsanwendungen zu integrieren. Mit unseren Produkten und Dienstleistungen fördern wir den Übergang zu einer nachhaltigen, emissionsfreien Zukunft.

Anwendungen



Produktion & Logistik

Betankung & Lagerung

