

**KVYREEN**  
WATERSTOF  
AGGREGATEN &  
SNELLADERS

[WWW.SMT.NETWORK](http://WWW.SMT.NETWORK)

H<sub>2</sub>er

# ALTIJD & OVERAL EMISSIEVRIJE ENERGIE

## Innovatieve oplossingen van Kvyreen

Kvyreen biedt innovatieve, waterstofgedreven oplossingen die een nieuwe standaard zetten in duurzame energievoorziening, inclusief krachtige snelladers voor elektrische voertuigen. Onze geavanceerde waterstofaggregaten en snelladers leveren 100% emissievrije stroom en spelen perfect in op de groeiende behoefte aan milieuvriendelijke en betrouwbare energie op afgelegen of zwaar belaste locaties.

In tegenstelling tot traditionele aggregaten en het stroomnet maakt Kvyreen gebruik van groene waterstof, wat ons volledig onafhankelijk maakt van fossiele brandstoffen en 100% hernieuwbare energie garandeert. Kvyreen's waterstofgedreven snelladers zorgen voor snel en efficiënt laden zonder het net extra te belasten (netcongestie), ideaal voor bouwlocaties en industrie. Kies voor Kvyreen en draag bij aan een schonere, duurzamere wereld, zonder concessies op prestaties, flexibiliteit en betrouwbaarheid.

**Kvyreen biedt drie veelzijdige, waterstofgedreven oplossingen die inspelen op uiteenlopende energiebehoeften en duurzaamheidsdoelen:**



Waterstofgedreven  
aggregaat

- Dit aggregaat levert emissievrije, betrouwbare stroom op locaties zonder toegang tot het elektriciteitsnet of waar emissieloos werken vereist is. Het waterstofaggregaat van Kvyreen is ideaal voor stabiele energievoorziening op bouwplaatsen, evenementen en afgelegen gebieden.



Waterstofgedreven  
snellader

- Deze snellader biedt snel en betrouwbaar opladen voor elektrische voertuigen, zonder het elektriciteitsnet te belasten. De waterstofsnellader van Kvyreen maakt gebruik van groene waterstof en voorziet voertuigen van stroom via een gelijkstroom (DC) aansluiting, wat zorgt voor minimale energieverliezen en



Waterstofaggregaat +  
snellader

- Dit gecombineerde systeem biedt het beste van twee werelden: een krachtig aggregaat voor stabiele stroomvoorziening én een snellader voor het opladen van elektrische voertuigen. Deze veelzijdige oplossing is perfect voor locaties die zowel stroom als laadmogelijkheden nodig hebben, zoals bouwlocaties met elektrische voertuigen.

Met deze drie oplossingen levert Kvyreen de flexibiliteit om in te spelen op diverse behoeften – van vaste energievoorziening tot snel opladen – en helpt zo bedrijven om hun duurzaamheidsdoelen te bereiken zonder concessies te doen op het gebied van prestaties en betrouwbaarheid.

# WATERSTOFAGGREGATEN

## Altijd stroom op elke locatie

### Introductie

Kvyreen waterstofaggregaten bieden een schone, betrouwbare energiebron voor locaties zonder stroomaansluiting waar duurzaamheid van essentieel belang is. Volledig onafhankelijk van het elektriciteitsnet en CO<sub>2</sub>-vrij, zijn deze aggregaten ideaal voor bouwplaatsen, afgelegen locaties en tijdelijke projecten. Kvyreen garandeert met groene waterstof een 100% duurzame stroomvoorziening en voorkomt tegelijkertijd overbelasting van bestaande stroomnetten.

### Wat zijn de voordelen?

#### Emissievrije energievoorziening:

- Onze waterstofaggregaten stoten geen CO<sub>2</sub>, NOx of fijnstof uit, waardoor ze perfect zijn op locaties waar emissieloos werken vereist is.
- Deze aggregaten ondersteunen milieudoelstellingen en verminderen de ecologische impact van projecten.

#### Besparing t.o.v. conventionele aggregaat

- Bespaar meer dan 500 ton CO<sub>2</sub> gedurende de volledige levensduur met een 80 GS(C) op groene waterstof.
- Kvyreen levert 100% duurzame energie, terwijl het net slechts 17% uit hernieuwbare bronnen gebruikt.

#### Onafhankelijk van het stroomnet:

- Werkt volledig onafhankelijk van netaansluitingen, wat overbelasting voorkomt en continuïteit garandeert.
- Ideaal voor drukke locaties of gebieden waar het elektriciteitsnet niet voldoet aan de stroomvraag.

#### Stil en onderhoudsarm:

- Brandstofcellen in de aggregaten zijn extreem stil en hebben een levensduur tot 15.000 draaiuren.
- Onderhoudsarme technologie maakt ze ideaal voor langdurige en intensieve toepassingen.

### Specificaties

		Aggregaat		Aggregaat + snellader	
		80 GS	160 GS	80 GSC	160 GSC
Vermogen	kW	80	160	80	160
Waterstofverbruik	kg/uur	5.5	11	5.5	11
DC laadvermogen max.	kW	-	-	90	150
AC vermogen	kVA	100	200	100	200
AC output	A	63	125	63	125
Max. laadspanning	V	400	400	800	800
Aantal fasen		3 + N + PE	3 + N + PE	3 + N + PE	3 + N + PE
Aantal laadpunten	-	-	-	1	1
Laadconnector	-	-	-	CCS Type II	CCS Type II

# WATERSTOF GEDREVEN SNELLADER

## Altijd en overal snel opladen

### Introductie

De kvyreen waterstofsnelader is ontworpen om de beperkingen van traditionele laadinfrastructuur te overwinnen en biedt bouwbedrijven een krachtige en flexibele oplaadoplossing voor elektrische bouwmachines. Met kvyreen kan je overal snel en efficiënt opladen, zonder afhankelijk te zijn van het lokale elektriciteitsnet. Door gebruik te maken van groene waterstof levert kvyreen CO<sub>2</sub>-vrije energie, wat ideaal is voor bouwprojecten op afgelegen of tijdelijke locaties waar netstroom niet altijd beschikbaar is.

### Wat zijn de voordelen?

#### Altijd en overal opladen

- kvyreen biedt onafhankelijkheid van het elektriciteitsnet, ideaal voor afgelegen bouwplaatsen en tijdelijke projecten.
- Voorkom vertragingen dankzij snel en voorspelbaar laden, zonder afhankelijk te zijn van lokale stroomvoorzieningen.

#### Hoog laadvermogen

- Beschikbaar met laadvermogens van 80 kW en 160 kW, met schaalbare opties tot 500 kW en meer.
- Efficiënt en krachtig opladen, ongeacht de grootte of behoeften van het bouwproject.

#### 100% duurzaam

- Bij gebruik van groene waterstof is het laadproces volledig CO<sub>2</sub>-vrij, wat bijdraagt aan duurzame bedrijfsdoelen.
- Vermindert de ecologische voetafdruk van bouwprojecten zonder concessies te doen aan laadcapaciteit.

#### Gebruiksgemak en flexibiliteit

- Eenvoudige installatie binnen 60 minuten en compatibel met diverse waterstofbronnen zoals waterstofcontainers of waterstofbundels.
- Voorzien van een extern dashboard en RFID-lezer voor realtime databeheer en meerdere betaalopties.

### Specificaties

		Snellader		Snellader + Aggregaat	
		80 CG	160 CG	80 GSC	160 GSC
Nominaal vermogen	kW	80	160	80	160
Waterstofverbruik	kg/uur	5.5	11	5.5	11
DC laadvermogen max.	kW	90	180	90	150
AC vermogen	kVA	-	-	100	200
AC Output	A			63	125
Max. laadspanning	V	800	800	800	800
Aantal fasen		-	-	3 + N + PE	3 + N + PE
Aantal laadpunten	-	1	1	1	1
Laadconnector	-	CCS Type II	CCS Type II	CCS Type II	CCS Type II

## De voordelen uitgelegd

Kvyreen onderscheidt zich door hun innovatieve, flexibele en duurzame benadering van energievoorziening voor bouwlocaties en andere veeleisende werkomgevingen. Hier zijn de belangrijkste redenen waarom Kvyreen het verschil maakt:

### Waarom Kvyreen het verschil maakt

#### Emissievrije stroomvoorziening

- Volledig aangedreven door groene waterstof, elimineert Kvyreen CO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub> en fijnstofuitstoot, wat zorgt voor een milieuvriendelijke oplossing geschikt voor duurzame, emissievrije bouwprojecten.

#### Onafhankelijkheid van het elektriciteitsnet

- Kvyreen werkt zonder netaansluiting, ideaal voor afgelegen locaties of projecten met beperkte netcapaciteit, waardoor continuïteit en betrouwbaarheid worden gegarandeerd, zelfs bij netcongestie.

#### Mobiele en flexibele inzetbaarheid

- Door het mobiele ontwerp kan Kvyreen eenvoudig worden verplaatst tussen locaties, wat bedrijven maximale flexibiliteit biedt voor wisselende projectbehoeften en tijdelijke opstellingen.

#### Schaalbaar vermogen

- Beschikbaar in modellen van 80 kW, 160 kW en uitbreidbaar tot 480 kW, is Kvyreen geschikt voor zowel kleinschalige als grootschalige projecten.

#### Efficiëntie en lange levensduur

- Kvyreen's onderhoudsarme brandstofcellen hebben een lange levensduur, wat lagere onderhoudskosten en een langdurige inzetbaarheid biedt, ideaal voor intensieve projecttoepassingen.

#### Stille werking

- In tegenstelling tot dieselaggregaten, werkt Kvyreen stil, wat geluidsoverlast beperkt en een betere werkomgeving creëert, essentieel voor geluidgevoelige locaties.

#### Real-time monitoring en beheer

- Kvyreen biedt real-time monitoring en externe controle via een dashboard, inclusief RFID-betalingen, wat eenvoudig beheer en optimale systeemcontrole mogelijk maakt.

#### Klantgerichte oplossingen

- Dankzij modulaire en klantspecifieke opbouw levert Kvyreen energieoplossingen die aansluiten op unieke eisen, ondersteund door jarenlange waterstoftechnologie-ervaring.

## Meer informatie

Wanneer het gaat om de implementatie van kvyreen, stemmen we de oplossing af op de specifieke behoeften van uw project. De installatie en gebruiksduur zijn afhankelijk van de omvang van de bouwplaats en de vereiste laadcapaciteit. Wilt u een op maat gemaakt voorstel? Neem dan contact op met onze salesafdeling via [info.nl@smt.network](mailto:info.nl@smt.network) of bel ons op 0527 636 500. Samen zorgen we voor de meest efficiënte en duurzame laadoplossing!

## Specificaties

Onderstaande specificaties zijn onder voorbehoud van fouten en/of wijzigingen.

		Snellader		Generator		Snellader + Generator	
		80 CG	160 CG	80 GS	160 GS	80 GSC	160 GSC
Afm. (B x L x H)	m	1,6 x 2,1 x 2,4	1,6 x 3,1 x 2,4	1,6 x 2,1 x 2,4	1,6 x 3,1 x 2,4	1,6 x 2,1 x 2,4	1,6 x 3,5 x 2,4
Gewicht	kg	1,800	2,500	2000	3000	2000	3000
Max. helling	gr.	+/- 5 tot	+/- 5 tot	+/- 5 tot	+/- 5 tot	+/- 5 tot	+/- 5 tot
Omgevingstemp.	°C	-30 tot +35	-30 tot +35	-30 tot +35	-30 tot +35	-30 tot +35	-30 tot +35
Waterstoftoevoerdruk	bar	9 tot 16	9 tot 16	9 tot 16	9 tot 16	9 tot 16	9 tot 16
Max. hoogte	m a.s.l.	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Vermogen	kW	80	160	80	160	80	160
Waterstofverbruik	kg/uur	5,5	11	5,5	11	5,5	11
Waterstofkwaliteit	-	*	*	*	*	*	*
DC vermogen max.	kW	90	180	-	-	90	150
AC vermogen	kVA	-	-	100	200	100	200
Max. laadspanning	V	800	800	400	400	800	800
Frequentie	Hz	-	-	50	50	-	-
Aantal fasen		-	-	3 + N + PE	3 + N + PE	3 + N + PE	3 + N + PE
Aantal laadpunten	-	1	1	-	-	1	1
Laadconnector	-	CCS Type II	CCS Type II	-	-	CCS Type II	CCS Type II
AC Output		-	-	-	-	63	125
AC Spanning / Frequentie	V/Hz	-	-	-	-	400 / 50	400 / 50

\* ISO14687-2 2012 Type I, Graad D SAE J2719

