

Vielseitig einsetzbare Windkraftanlage H1K mit 1kW Nennleistung, max. ca. 1,5kW

Hauptmerkmale

- Sehr gutes Preisleistungsverhältnis
- Mit fünf Rotorblätter **deutlich leiser** als horizontale Windkraftanlagen mit drei Rotorblättern
- Geringe Windlasten
- Komplett in Westeuropa gefertigt
- Weltweit tausendfach bewährt
- Synchrongenerator mit Permanentmagnet
- Hochwertige Materialien
- Sturmsicherung: Windfahne klappt seitlich um Anlage dreht aus dem Wind
- Frühe Einspeisung bzw. Ladebeginn
- Geringes Gewicht
- Eingebauter Gleichrichter mit 24V bzw. 48V DC
- Einfache Montage auf Rohr mit Ø 50mm

Anwendung / Anschlussvarianten:

Netzparallelbetrieb zur Eigenstromversorgung

H1K-48V mit Überspannungsschutz-Gerät und Stoppschalter und Netz-Wechselrichter 1200W, einphasig, 230V/50Hz

Insel- / Batteriebetrieb bzw. zur Heizungsunterstützung

H1K-24V oder H1K-48V mit Batterieladeregler, bei voller Batterie automatische Umschaltung auf Heizwiderstand o. Heizpatrone



www.windkraft-anlagen.com

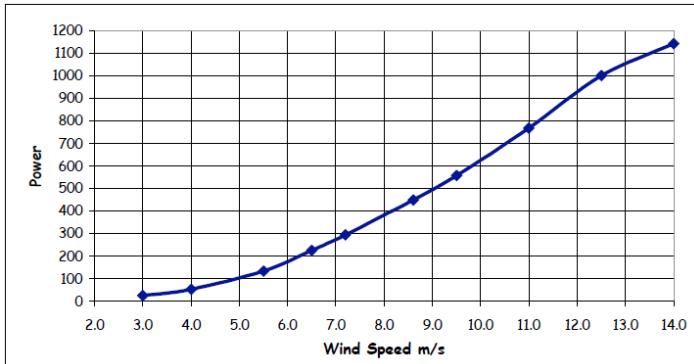
Datentabelle Typ	H1K-24V	H1K-48V
Nenn-Leistung W	1000	1000
Max. Leistung W	1140	1470
Drehzahl bei 1000W in U/min	480	540
Nenn-Windgeschwindigkeit m/s	12,5	11,5
Rotor-Ø	1,8m – 5 Rotorblätter	
Gewicht	22kg	
Anlauf	2 - 3 m/s	
Max. Windgeschwindigkeit	50 m/s	

Geräuschimmission im Abstand von 5m von der WKA

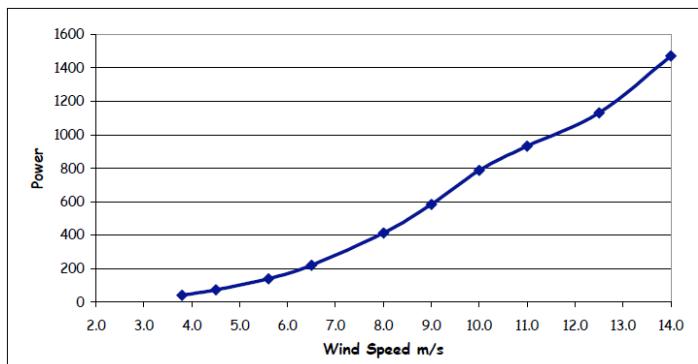
Windgeschwindigkeit [m/s]	Hintergrundgeräusch [dB]	Gesamt mit Windanlage[dB]
5	32	35
7	52	54
> 7m/s: 2 dB über Hintergrundgeräusch		



H1K - 24V



H1K - 48V



Leistungskurven

Ladebeginn früher als Einspeisung, abhängig von Wind- und Standortbedingungen
Unter 3m/s hat Wind zu geringe Energie um diese effektiv zu nutzen.

Generelle Hinweise zur Aufstellung / Genehmigung

- Auf separatem Masten strömungstechnisch günstiger als auf Dach
- Bei Dachmontage beachten: Windlasten (statisch, dynamisch)
- Siehe auch Website www.windkraft-anlagen.com / Anwendung / Standort
- Baugenehmigung: Baurecht unterschiedlich in den Bundesländern.
Fragen Sie Ihr Bauamt nach dem aktuellen Stand, speziell für Ihren Standort.

Zubehör

Für Netzparallelbetrieb am Hausnetz (verbunden mit öffentlichem Netz)

- Überspannungsschutzgerät mit integriertem Stoppschalter
- Netzwechselrichter 1100V, 230V, 50Hz mit VDE 126.1

Für Insel- / Batteriebetrieb / Heizungsunterstützung

- Batterieladeregler 24V oder 48V
- Stoppschalter
- Heizwiderstand
- Heizpatrone
- Wechselrichter (nur für Inselbetrieb,
d.h. OHNE Haus-Netzanschluss zum öffentlichen Netz)

Masten

Bitte beachten Sie das Baurecht in Ihrem Bundesland

- Freistehender, feuerverzinkter Masten mit 10m Höhe
(mit Statik für Baugenehmigung)
- Abgespannter, feuerverzinkter Masten mit 10m Höhe
(ohne Statik für Baugenehmigung)

Weitere Windkraftanlagen im Angebot:

horizontal: 2,5kW bis 60kW

winDual – Windkraftanlagen

aktuelle Informationen, Daten, Kontakte:

www.windkraft-anlagen.com

info@windkraft-anlagen.com

Niederlassungen

Nord- und Süd-Deutschland