






















Model	GVG-600W slim	GVG-500W	GVG-1kW	GVG-2kW	GVG-3kW
					
Nennleistung (W)	600 W	500 W	1 000 W	2 000 W	3 000 W
Max. Leistung (W)	700 W	650 W	1 500 W	2 500 W	3 500 W
Nenngeschwindigkeit (RPM)	250 rpm	200 rpm	150 rpm	160 rpm	160 rpm
Start Drehmoment (N.M.)	<0.1N.M		<0.3N.M		<0.5N.M
Rotorlänge (m)	1,6 m	1,5 m	2,65 m	3,65 m	3,65 m
Rotordurchmesser (m)	1,06 m	1,5 m	1,4 m	2,0 m	2,3 m
Rotor Material	GFK				
Rotor Anzahl	3 Stück				
Start Windgeschwindigkeit (m/s)	1 m/s			2.8 m/s	
Cut-In Windgeschwindigkeit (m/s)					
Nominal Windgeschwindigkeit (m/s)	11 m/s	10 m/s	11 m/s	11 m/s	12 m/s
Arbeitswindgeschwindigkeit (m/s)	2 - 25 m/s				
Maximale Windgeschwindigkeit (m/s)	50 m/s				
Spannung (V)	24 V	24 V	48 V	96 V	220 V
Optionale Spannung (V)	12V/24V	12V/24V	24-220V	24-380V	48-380V
Generator Typ	Dreiphasen-Wechselstrom-Außenläufer Generator mit kernlosem Permanentmagnet-Direktantrieb				
Konstruktion und Oberflächenbehandlung	Galvanisierter Stahl				
Schutzarten	Elektromagnetische Scheibenbremse + PWM				
Generator Gewicht / Gesamtgewicht	20kg/56kg	20kg/64kg	35kg/175kg	51kg/285kg	65kg/355kg
Überstrichene Fläche (m²)	1,696	2,25	3,71	7,3	8,395
System Type	Off Grid		Off/On Grid		
Schutzgrad	IP 54				
Betriebstemperatur	-40 - 50°C				
Erwartete Lebensdauer	20 Jahre				
Jahresproduktion bei Nennwind 24/7	5 256 KW	4 380 KW	8 760 KW	17 520 KW	26 280 KW
Jahresproduktion Wert bei 0,37€ pro KW	1.945 €	1.621 €	3.241 €	6.482 €	9.724 €
Controller Type	Off-Grid-MPPT-Laderegler (OPTIONAL)		Off-Grid-MPPT-Laderegler / On-Grid-MPPT-Laderegler (OPTIONAL)		
Inverter Type	Off-Grid-Wechselrichter (OPTIONAL)		Off-Grid-Wechselrichter / On-Grid-Wechselrichter (OPTIONAL)		
<b>OFF GRID SYSTEM</b>					
Wind Generator Preis €	3.950 €	3.680 €	6.500 €	9.720 €	12.900 €
Off-Grid MPPT Laderegler Preis	580 €	580 €	1.090 €	1.900 €	2.900 €
Off-Grid Wechselrichter Price	640 €	625 €	680 €	1.130 €	1.570 €
<b>Gesamtbetrag inkl. Mwst (€)</b>	<b>5.170 €</b>	<b>4.885 €</b>	<b>8.270 €</b>	<b>12.750 €</b>	<b>17.370 €</b>
<b>ON GRID SYSTEM</b>					
Wind Generator Preis €	3.950 €	3.680 €	6.500 €	9.720 €	12.900 €
On-Grid MPPT Laderegler Preis			1.480 €	1.750 €	2.150 €
On-Grid Wechselrichter Preis			2.000 €	2.050 €	2.648 €
<b>Gesamtbetrag inkl. Mwst (€)</b>			<b>9.980 €</b>	<b>13.520 €</b>	<b>17.698 €</b>
<b>Bemerkungen:</b>					
Zahlungsbedingungen	Vorkasse		Lieferzeit	8 bis 14 Wochen nach Zahlungseingang	
Minimum Bestellmenge	1 Stk		Verpackung	Sperrholzkiste	
Versand	FCA Düsseldorf		Datum	25.08.2022	
<b>Kontakt: V. Jelinek   Tel:+49-2102 1689078   E-mail: sales@vertikalewindkraftanlage.de</b>					
<a href="http://www.vertikalewindkraftanlage.de">www.vertikalewindkraftanlage.de</a>			<b>Elmstec Deutschland</b>		
Diese Preisliste ersetzt alle vorherigen Preislisten und ist gültig bis auf Widerruf oder bis zum Erscheinen einer neuen Preisliste. Irrtümer, Druckfehler und Preisänderungen vorbehalten.					

Model	GVP-600W	GVP-1KW	GVP-2KW	GVP-2KW-plus	GVP-3KW	GVP-3KW-plus	GVP-5KW	GVP-5KW-plus	GVP-10KW	GVP-10KW-plus	
											
Nennleistung (W)	600 W	1 000 W	2 000 W	2 000 W	3 000 W	3 000 W	5 000 W	5 000 W	10 000 W	10 000 W	
Max. Leistung (W)											
Nenngeschwindigkeit (RPM)	280 rpm	280 rpm	280 rpm	270 rpm	260 rpm	260 rpm	220 rpm	220 rpm	200 rpm	200 rpm	
Start Drehmoment (N.M.)	<N.M					<N.M					
Rotorlänge (m)	2 m	2 m	2,8 m	2,8 m	3,2 m	3,2 m	3,6 m	3,6 m	4,5 m	4,5 m	
Rotordurchmesser (m)	1,6 m	1,6 m	1,8 m	1,8 m	2 m	2 m	2,4 m	2,4 m	3 m	3 m	
Rotor Material	Aluminium										
Rotor Anzahl	3 Stück										
Start Windgeschwindigkeit (m/s)	3 m/s	3 m/s	3 m/s	2 m/s	3 m/s	1,5 m/s	3 m/s	1,5 m/s	3 m/s	1,5 m/s	
Cut-In Windgeschwindigkeit (m/s)	4 m/s	4 m/s	4 m/s	3 m/s	4 m/s	3 m/s	4 m/s	3 m/s	4 m/s	3 m/s	
Nominal Windgeschwindigkeit (m/s)	12 m/s	12 m/s	12 m/s	12 m/s	12 m/s	12 m/s	12 m/s	12 m/s	12 m/s	12 m/s	
Arbeitswindgeschwindigkeit (m/s)	1,5 - 15 m/s										
Maximale Windgeschwindigkeit (m/s)	50 m/s										
Spannung (V)	48 V	48 V	48 V	48 V	96 V	96 V	96 V	96 V	220 V	220 V	
Optionale Spannung (V)	48V - 150V	48V - 150V	48V - 220V	48V - 220V	96V - 220V	96V - 220V	96V - 600V	96V - 600V	220V - 500V	220V - 500V	
Generator Typ	Dreiphasen-Wechselstrom-Generator mit kernlosem Permanentmagnet-Direktantrieb										
Konstruktion und Oberflächenbehandlung	Galvanisierter Stahl										
Schutzarten	Elektromagnetische 3-Phasenbremse durch Leistungsschalter (NFB)										
Gesamtgewicht	65 kg	75 kg	96 kg	126 kg	120 kg	150 kg	150 kg	170 kg	350 kg	380 kg	
Überstrichene Fläche (m²)	3,2	3,2	5,04	5,04	6,4	6,4	8,64	8,64	13,5	13,5	
System Type	Off Grid					Off/On Grid					
Schutzgrad	IP 54										
Betriebstemperatur	-40 - 50°C										
Erwartete Lebensdauer	20 Jahre										
Jahresproduktion bei Nennwind 24/7	5 256 KW	8 760 KW	17 520 KW	17 520 KW	26 280 KW	26 280 KW	43 800 KW	43 800 KW	87 600 KW	87 600 KW	
Jahresproduktion Wert bei 0,37€ pro KW	1.945 €	3.241 €	6.482 €	6.482 €	9.724 €	9.724 €	16.206 €	16.206 €	32.412 €	32.412 €	
Controller Type	Off-Grid-MPPT-Laderegler (OPTIONAL)					Off-Grid-MPPT-Laderegler / On-Grid-MPPT-Laderegler (OPTIONAL)					
Inverter Type	Off-Grid-Wechselrichter (OPTIONAL)					Off-Grid-Wechselrichter / On-Grid-Wechselrichter (OPTIONAL)					
<b>OFF GRID SYSTEM</b>											
<b>Wind Generator Preis €</b>	<b>2.900 €</b>	<b>4.900 €</b>	<b>6.900 €</b>	<b>9.800 €</b>	<b>8.900 €</b>	<b>14.900 €</b>	<b>13.900 €</b>	<b>23.900 €</b>	<b>31.900 €</b>	<b>49.000 €</b>	
Off-Grid MPPT Laderegler Preis	625 €	1.090 €	1.900 €	1.900 €	2.900 €	2.900 €	3.480 €	3.480 €			
Off-Grid Wechselrichter Price	640 €	680 €	1.130 €	1.130 €	1.570 €	1.570 €	3.300 €	3.300 €	6.300 €	6.300 €	
<b>Gesamtbetrag inkl. Mwst (€)</b>	<b>4.165 €</b>	<b>6.670 €</b>	<b>9.930 €</b>	<b>12.830 €</b>	<b>13.370 €</b>	<b>19.370 €</b>	<b>20.680 €</b>	<b>30.680 €</b>	<b>38.200 €</b>	<b>55.300 €</b>	
<b>ON GRID SYSTEM</b>											
<b>Wind Generator Preis €</b>	<b>2.900 €</b>	<b>4.900 €</b>	<b>6.900 €</b>	<b>9.800 €</b>	<b>8.900 €</b>	<b>14.900 €</b>	<b>13.900 €</b>	<b>23.900 €</b>	<b>31.900 €</b>	<b>49.000 €</b>	
On-Grid MPPT Laderegler Preis		1.480 €	1.750 €	1.750 €	2.150 €	2.150 €	2.620 €	2.620 €			
On-Grid Wechselrichter Preis		2.000 €	2.050 €	2.050 €	2.648 €	2.648 €	3.332 €	3.332 €	6.300 €	6.300 €	
<b>Gesamtbetrag inkl. Mwst (€)</b>		<b>8.380 €</b>	<b>10.700 €</b>	<b>13.600 €</b>	<b>13.698 €</b>	<b>19.698 €</b>	<b>19.852 €</b>	<b>29.852 €</b>	<b>38.200 €</b>	<b>55.300 €</b>	
<b>Bemerkungen:</b>											
<b>Zahlungsbedingungen</b>	Vorkasse					<b>Lieferzeit</b>	6 bis 14 Wochen nach Zahlungseingang				
<b>Minimum Bestellmenge</b>	1 Stk					<b>Verpackung</b>	Sperrholzkiste				
<b>Versand</b>	FCA Düsseldorf					<b>Datum</b>	25.08.2022				
<b>Kontakt: V. Jelinek   Tel:+49-2102 1689078   E-mail: sales@vertikalewindkraftanlage.de</b>											
<a href="http://www.vertikalewindkraftanlage.de">www.vertikalewindkraftanlage.de</a>							<b>Elmstec Deutschland</b>				
Diese Preisliste ersetzt alle vorherigen Preislisten und ist gültig bis auf Widerruf oder bis zum Erscheinen einer neuen Preisliste. Irrtümer, Druckfehler und Preisänderungen vorbehalten.											

**HORIZONTALE WINDTURBINEN - SPEZIFIKATIONEN & PREISLISTE**

Model	GHP-600W	GHG-1KW	GHG-2KW	GHG-3KW	GHG-5KW	GHG-10KW
						
Nennleistung (W)	600 W	1 000 W	2 000 W	3 000 W	5 000 W	10 000 W
Max. Leistung (W)	700 W	1 500 W	3 000 W	4 000 W	7 000 W	15 000 W
Nenngeschwindigkeit (RPM)	450 rpm	400 rpm	350 rpm	300 rpm	260 rpm	200 rpm
Start Drehmoment (N.M.)	<N.M		<N.M		<N.M	
Rotorlänge (m)	1,35 m	1,35 m	1,6 m	2 m	2,6 m	3,5 m
Rotordurchmesser (m)	2,8 m	2,8 m	3,2 m	4 m	5,2 m	7 m
Rotor Material	GFK					
Rotor Anzahl	3 Stück					
Start Windgeschwindigkeit (m/s)	2,5 m/s	2,5 m/s	3 m/s	3 m/s	3 m/s	3 m/s
Cut-In Windgeschwindigkeit (m/s)	3 m/s	3 m/s	4 m/s	4 m/s	4 m/s	4 m/s
Nominal Windgeschwindigkeit (m/s)	11 m/s	8 m/s	8 m/s	10 m/s	10 m/s	12 m/s
Arbeitswindgeschwindigkeit (m/s)	3 - 15 m/s	3 - 25 m/s	3 - 25 m/s	4 - 25 m/s	4 - 25 m/s	4 - 25 m/s
Maximale Windgeschwindigkeit (m/s)	45 m/s					
Spannung (V)	48 V	48 V	48 V	220 V	220 V	240 V
Optionale Spannung (V)	48V / 96V / 120V	24V - 220V	24V - 350V	48V - 240V	48V - 500V	120V - 550V
Generator Typ	Dreiphasen-Wechselstrom-Generator mit Permanentmagnet Direktantrieb					
Gehäuse, Kugellager	Eisen, NSK					
Schutzarten	Elektromagnetische Bremse					
Gesamtgewicht	65 kg	56 kg	68 kg	150 kg	310 kg	420 kg
Überstrichene Fläche (m <sup>2</sup> )	6.158	6.158	8.042	12.566	21.237	38.485
System Type	Off Grid			Off/On Grid		
Schutzgrad	IP 65					
Betriebstemperatur	-40 - 60°C					
Erwartete Lebensdauer	20 Jahre					
Jahresproduktion bei Nennwind 24/7	5 256 KW		26 280 KW	26 280 KW	43 800 KW	87 600 KW
Jahresproduktion Wert bei 0,37€ pro KW	1.945 €	3.241 €	9.724 €	9.724 €	16.206 €	32.412 €
Controller Type	Off-Grid-MPPT-Laderegler	Off-Grid-MPPT-Laderegler / On-Grid-MPPT-Laderegler (OPTIONAL)				
Inverter Type	Off-Grid-Wechselrichter	Off-Grid-Wechselrichter / On-Grid-Wechselrichter (OPTIONAL)				
<b>OFF GRID SYSTEM</b>						
<b>Wind Generator Preis €</b>	<b>2.190 €</b>	<b>2.790 €</b>	<b>3.490 €</b>	<b>5.300 €</b>	<b>7.900 €</b>	<b>16.900 €</b>
Off-Grid MPPT Laderegler Preis	565 €	565 €	893 €	1.070 €	2.320 €	3.280 €
Off-Grid Wechselrichter Price	640 €	680 €	1.130 €	1.570 €	3.300 €	6.300 €
<b>Gesamtbetrag inkl. Mwst (€)</b>	<b>3.395 €</b>	<b>4.035 €</b>	<b>5.513 €</b>	<b>7.940 €</b>	<b>13.520 €</b>	<b>26.480 €</b>
<b>ON GRID SYSTEM</b>						
<b>Wind Generator Preis €</b>	<b>2.190 €</b>	<b>2.790 €</b>	<b>3.490 €</b>	<b>5.300 €</b>	<b>7.900 €</b>	<b>16.900 €</b>
On-Grid MPPT Laderegler Preis		1.480 €	1.750 €	2.290 €	2.700 €	4.300 €
On-Grid Wechselrichter Preis		2.000 €	2.050 €	2.648 €	3.332 €	6.300 €
<b>Gesamtbetrag inkl. Mwst (€)</b>		<b>6.270 €</b>	<b>7.290 €</b>	<b>10.238 €</b>	<b>13.932 €</b>	<b>27.500 €</b>
<b>Bemerkungen:</b>						
<b>Zahlungsbedingungen</b>	Vorkasse			<b>Lieferzeit</b>	5 bis 13 Wochen nach Zahlungseingang	
<b>Minimum Bestellmenge</b>	1 Stk			<b>Verpackung</b>	Sperrholzkiste	
<b>Versand</b>	FCA Düsseldorf			<b>Datum</b>	25.08.2022	
<b>Kontakt: V. Jelinek   Tel:+49-2102 1689078   E-mail: sales@vertikalewindkraftanlage.de</b>						
<a href="http://www.vertikalewindkraftanlage.de">www.vertikalewindkraftanlage.de</a>				<b>Elmstec Deutschland</b>		
Diese Preisliste ersetzt alle vorherigen Preislisten und ist gültig bis auf Widerruf oder bis zum Erscheinen einer neuen Preisliste. Irrtümer, Druckfehler und Preisänderungen vorbehalten.						