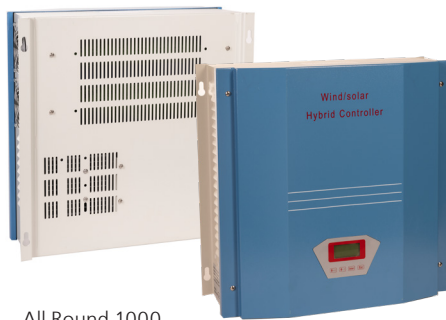


Hybrid Charge Controller **All Round**

310131, 310132, 310133, 310134, 310135, 310136, 321292, 321293, 321294, 321295, 321296, 321297, 321250, 321251 • 11/2021

The advanced wind/solar hybrid controllers are specially designed for Off-Grid systems. The controllers are rectifying the wind generator 3-phase AC voltage as well as regulating solar cells. The boost function assures charge current even at low wind speed while the buck function decelerates the rotor.

Die Wind/Solar Hybridregler sind speziell für netzferne Wind/Solar Hybridsysteme entwickelt worden und unterstützen den Windgenerator und die Solarzellen dabei, die Batterie sicher und zuverlässig zu laden. Die Laderegler mit Boost sorgen für höchste Energieausbeute auch bei stark schwankenden Windverhältnissen.



All Round 1000



All Round
400-600
Boost



All Round 400-600



All Round 1000 -
3000 Boost

Technical Data	Technische Daten	All Round 400_12	All Round 400_24	All Round 600_24	All Round 600_48	All Round 1000_24	All Round 1000_48	All Round 400_12 Boost	All Round 400_24 Boost	All Round 600_24 Boost	All Round 600_48 Boost	All Round 1000_24 Boost	All Round 1000_48 Boost	All Round 1500_48 Boost	All Round 3000_48 Boost
Rated Wind Turbine Power	Windpower	400 W	400 W	600 W	600 W	1.000 W	1.000 W	400 W	400 W	600 W	600 W	1000 W	1000 W	1500 W	3000 W
Peak Output	Max. Leistung	600 W	600 W	900 W	900 W	1.500 W	1.500 W								
Rated Solar Input Power	PV-Leistung	150 W	300 W	300 W	300 W	300 W	300 W	150	300	300	300	300	300	300	900
Output Voltage	Ausgangs- spannung	12 VDC	24 VDC	24 VDC	48 VDC	24 VDC	48 VDC	12 VDC	24 VDC	24 VDC	48 VDC	24 VDC	48 VDC	48 VDC	48 VDC
Working Temp. Range	Betriebs- temperatur	- 20°C ... + 55°C													
Package Size	Verpackungsmaß	142 x 150 x 80 mm				510 x 510 x 250		175 x 148 x 84		450 x 423 x 175		450 x 423 x 250			
Weight	Gewicht	1,9 kg	1,9 kg	1,9 kg	1,9 kg	10 kg	10 kg	1,8 kg	1,8 kg	1,8 kg	1,8 kg	16 kg	16 kg	14,5 kg	15,5 kg
Certificates	Zertifikate	ISO9001:2008, CE													
End of Charge Voltage	Ladeendspannung	14,5 V	29 V	29 V	58 V	29 V	58 V								
Low Voltage Disconnection	Tiefentlade- spannung	10,8 V	21,6 V	21,6 V	43,2 V	-	-								
Over-speed Control break current limit	Sturmsicherung Bremsstromlimit	34 A	17 A	25 A	13 A	42 A	21 A	33 A	16 A	25 A	12 A	42 A	21 A	32 A	62 A
Rated Output Current of Load 1 and 2	Laststrom für Last 1 und 2	10 A						12 A							
Load 1 Output Control Mode	Funktionen für Last 1	3 Modes Selection	5 Modes Selection	7 Modes Selection	9 Modes Selection	-	-								
Control Mode	Regelung	PWM				MPP									
Display Mode	Display					LCD									
Quiescent Current	Eigenstrom	20 mA				30 mA									
Article No.	Artikel Nr.	310131	310132	310133	310134	310135	310136	321292	321293	321294	321295	321296	321297	321250	321251