

# Inverters 3.6kW / 5.5kW

Model	Inverter 3.6kW	Inverter 5.5kW
<b>Battery Input Data</b>		
Battery Type	Lead-acid or Li-Ion	
Battery Voltage Range	48Vd.c (40Vd.c ~ 60Vd.c)	
Max. Charging/Discharging Current	90Ad.c (max.)	120Ad.c (max.)
Charging Curve	3 Stages / Equalization	
External Temperature Sensor	Yes	
Charging Strategy for Li-Ion Battery	Self-adaption to BMS	
<b>PV String Input Data</b>		
Max. DC Input Power	4680W	6500W
PV Input Voltage	370V (125V~500V)	
MPPT Range	150~425V	
Full Load DC Voltage Range	300~425V	
Start-up Voltage	125V	
PV Input Current	13Ad.c + 13Ad.c	
No. of MPPT Trackers	2	
No. of Strings Per MPPT Tracker	1+1	

<b>AC Output Data</b>		
Rated AC Output and UPS Power	3600W	5000W
Max. AC Output Power	3960W	5500W
Max. AC Output Apparent Power	3600VA	5000VA
Peak Power(off grid)	2 times of rated power, 10s	
AC Output Rated Current	16.4/15.7Aa.c	22.7/21.7Aa.c
Max. AC Current	18/17.2Aa.c	25/23.9Aa.c
Max. Continuous AC Passthrough	35A	
Power Factor	0.8 leading to 0.8 lagging	
Output Frequency and Voltage	50/60Hz; 220/230Vac (single phase)	
Grid Type	Single Phase	
Total Harmonic Distortion (THD)	<3% (of nominal power)	
DC current injection	<0.5% I <sub>n</sub>	
<b>Efficiency</b>		
Max. Efficiency	97.60%	
Euro Efficiency	96.50%	
MPPT Efficiency	>99%	
<b>Protection</b>		
Integrated	PV Input Lightning Protection, Anti-islanding Protection, PV String Input Reverse Polarity Protection, Insulation Resistor Detection, Residual Current Monitoring Unit, Output Over Current Protection, Output Shorted Protection.	
Surge Protection	DC Type II / AC Type II	
Over Voltage Category	DC Type II / AC Type III	

# Omvormers 3.6kW / 5.5kW

Model	Omvormer 3.6kW	Omvormer 5.5kW
<b>Batterij Inputgegevens</b>		
Batterij Type	Lead-acid of Li-Ion	
Batterijspanningsbereik	48Vd.c (40Vd.c ~ 60Vd.c)	
Max. Laad-/Ontlaadstroom	90Ad.c (max.)	120Ad.c (max.)
Laadcurve	3 Fasen / Equalisatie	
Externe Temperatuursensor	Ja	
Laadstrategie voor Li-Ion Batterij	Zelfaanpassing aan BMS	
<b>PV String Ingangsgegevens</b>		
Max. DC Ingangsvermogen	4680W	6500W
PV Ingangsspanning	370V (125V-500V)	
MPPT Bereik	150-425V	
Volledige Last DC Spanningsbereik	300-425V	
Startspanning	125V	
PV Ingangsstroom	13Ad.c + 13Ad.c	
Aantal MPPT Trackers	2	
Aantal Strings per MPPT Tracker	1+1	

<b>AC Uitgangsgegevens</b>		
Nominaal AC Uitgangs- en UPS-vermogen	3600W	5000W
Max. AC Uitgangsvermogen	3960W	5500W
Max. AC Uitgangsschijnbaar Vermogen	3600VA	5000VA
Piekvermogen (off grid)	2 keer het nominale vermogen, 10s	
AC Uitgangsnominale Stroom	16.4/15.7Aa.c	22.7/21.7Aa.c
Max. AC Stroom	18/17.2Aa.c	25/23.9Aa.c
Max. Continue AC Doorvoer	35A	
Vermogensfactor	0.8 leading to 0.8 lagging	
Uitgangsfrequentie en -spanning	50/60Hz; 220/230Vac (1-fase)	
Nettype	1-fase	
Totale Harmonische Vervorming (THD)	<3% (van het nominale vermogen)	
DC stroominjectie	<0.5% In	
<b>Efficiëntie</b>		
Max. Efficiëntie	97.60%	
Euro Efficiëntie	96.50%	
MPPT Efficiëntie	>99%	
<b>Bescherming</b>		
Geïntegreerd	PV-ingang bliksembeveiliging, Anti-eilandbeveiliging, PV-stringingang ompoolbeveiliging, Isolati weerstandsdetectie, Reststroom bewakingseenheid, Uitgang overstroombeveiliging, Uitgang kortsluitbeveiliging.	
Overspanningsbeveiliging	DC Type II / AC Type II	
Over Spanningscategorie	DC Type II / AC Type III	