

INVT GD100-PV SOLAR PV INVERTER - RECOMMENDED SOLAR PANELS FOR SOUTH AFRICAN CONDITIONS

| Solar Pump Inverter Model | kW Inverter kilowatt rating | Max DC Input current (A) | kW Centrifugal Pump | kW Submersible Pump - Borehole | Open-circuit voltage of Solar Panel | | | | | | | | | | | |
|---------------------------|--------------------------------------|--------------------------------|---------------------------|---|-------------------------------------|--------------------------|----------------------------|--------------------------|------------------------------|--------------------------|--------------------------|----------------------------|--------------------------|----------------------------|--------------------------|-------|
| | | | | | MINIMUM - 1 TO 2 HRS / DAY | | | | RECOMMENDED 7HRS + / PER DAY | | | MAXIMUM HOURS PER DAY | | | | |
| | | | | | Module power +/- 5Wp | Module per strings | Module power +/- 5Wp | Module per strings | Module power +/- 5Wp | Module per strings | Module per strings | Module power +/- 5Wp | Module per strings | Module power +/- 5Wp | Module per strings | |
| GD100-0R4G-SS2-PV | 0.4 | | 0.4 | 0.25 | 250 watt / 37 volt | 11*1 | 300 watt / 45 volt | 9*1 | 250 watt / 37 volt | | 300 watt / 45 volt | | 250 watt / 37 volt | 11*1 | 300 watt / 45 volt | 9*1 |
| GD100-0R7G-SS2-PV | 0.75 | | 0.75 | 0.55 | 250 watt / 37 volt | 11*1 | 300 watt / 45 volt | 9*1 | 250 watt / 37 volt | | 300 watt / 45 volt | | 250 watt / 37 volt | 11*1 | 300 watt / 45 volt | 9*1 |
| GD100-1R5G-SS2-PV | 1.5 | | 1.5 | 0.75 | 250 watt / 37 volt | 11*1 | 300 watt / 45 volt | 9*1 | 250 watt / 37 volt | | 300 watt / 45 volt | | 250 watt / 37 volt | 11*1 | 300 watt / 45 volt | 9*1 |
| GD100-2R2G-SS2-PV | 2.2 | | 2.2 | 1.5 | 250 watt / 37 volt | 11*1 | 300 watt / 45 volt | 9*1 | 250 watt / 37 volt | | 300 watt / 45 volt | | 250 watt / 37 volt | 11*1 | 300 watt / 45 volt | 9*1 |
| GD100-0R4G-S2-PV | 0.4 | | 0.4 | 0.25 | 250 watt / 37 volt | 11*1 | 300 watt / 45 volt | 9*1 | 250 watt / 37 volt | | 300 watt / 45 volt | | 250 watt / 37 volt | 11*1 | 300 watt / 45 volt | 9*1 |
| GD100-0R7G-S2-PV | 0.75 | | 0.75 | 0.55 | 250 watt / 37 volt | 11*1 | 300 watt / 45 volt | 9*1 | 250 watt / 37 volt | | 300 watt / 45 volt | | 250 watt / 37 volt | 11*1 | 300 watt / 45 volt | 9*1 |
| GD100-1R5G-S2-PV | 1.5 | | 1.5 | 0.75 | 250 watt / 37 volt | 11*1 | 300 watt / 45 volt | 9*1 | 250 watt / 37 volt | | 300 watt / 45 volt | | 250 watt / 37 volt | 11*1 | 300 watt / 45 volt | 9*1 |
| GD100-2R2G-S2-PV | 2.2 | | 2.2 | 1.5 | 250 watt / 37 volt | 11*1 | 300 watt / 45 volt | 9*1 | 250 watt / 37 volt | | 300 watt / 45 volt | | 250 watt / 37 volt | 11*1 | 300 watt / 45 volt | 9*1 |
| GD100-004G-2-PV | 4 | | 4 | 2.2 | 250 watt / 37 volt | 11*2 | 300 watt / 45 volt | 9*2 | 250 watt / 37 volt | | 300 watt / 45 volt | | 250 watt / 37 volt | 11*2 | 300 watt / 45 volt | 9*2 |
| GD100-5R5G-2-PV | 5.5 | | 5.5 | 4 | 250 watt / 37 volt | 11*3 | 300 watt / 45 volt | 9*3 | 250 watt / 37 volt | | 300 watt / 45 volt | | 250 watt / 37 volt | 11*3 | 300 watt / 45 volt | 9.3 |
| GD100-7R5G-2-PV | 7.5 | | 7.5 | 5.5 | 250 watt / 37 volt | 11*4 | 300 watt / 45 volt | 9*4 | 250 watt / 37 volt | | 300 watt / 45 volt | | 250 watt / 37 volt | 11*4 | 300 watt / 45 volt | 9*4 |
| GD100-0R7G-4-PV | 0.75 | | 0.75 | 0.55 | 250 watt / 37 volt | 18*1 | 300 watt / 45 volt | 15*1 | 250 watt / 37 volt | 18*1 | 300 watt / 45 volt | 15*1 | 250 watt / 37 volt | 21*1 | 300 watt / 45 volt | 17.1 |
| GD100-1R5G-4-PV | 1.5 | 6.1 | 1.5 | 0.75 | 250 watt / 37 volt | 18*1 | 300 watt / 45 volt | 15*1 | 250 watt / 37 volt | 18*1 | 300 watt / 45 volt | 15*1 | 250 watt / 37 volt | 21*1 | 300 watt / 45 volt | 17*1 |
| GD100-2R2G-4-PV | 2.2 | 7.1 | 2.2 | 1.5 | 250 watt / 37 volt | 18*1 | 300 watt / 45 volt | 15*1 | 250 watt / 37 volt | 18*1 | 300 watt / 45 volt | 15*1 | 250 watt / 37 volt | 21*1 | 300 watt / 45 volt | 17*1 |
| GD100-004G-4-PV | 4 | 16.5 | 4 | 2.2 | 250 watt / 37 volt | 20*1 | 300 watt / 45 volt | 16*1 | 250 watt / 37 volt | 18*2 | 300 watt / 45 volt | 15*2 | 250 watt / 37 volt | 21*2 | 300 watt / 45 volt | 17*2 |
| GD100-5R5G-4-PV | 5.5 | 23.9 | 5.5 | 4 | 250 watt / 37 volt | 18*2 | 300 watt / 45 volt | 15*2 | 250 watt / 37 volt | 18*2 | 300 watt / 45 volt | 15*2 | 250 watt / 37 volt | 21*2 | 300 watt / 45 volt | 17*2 |
| GD100-7R5G-4-PV | 7.5 | 30.6 | 7.5 | 5.5 | 250 watt / 37 volt | 18*2 | 300 watt / 45 volt | 15*2 | 250 watt / 37 volt | 18*2 | 300 watt / 45 volt | 15*2 | 250 watt / 37 volt | 21*2 | 300 watt / 45 volt | 17*2 |
| GD100-011G-4-PV | 11 | 39.2 | 11 | 7.5 | 250 watt / 37 volt | 18*3 | 300 watt / 45 volt | 15*3 | 250 watt / 37 volt | 18*3 | 300 watt / 45 volt | 15*3 | 250 watt / 37 volt | 21*3 | 300 watt / 45 volt | 17*3 |
| GD100-015G-4-PV | 15 | 49 | 15 | 11 | 250 watt / 37 volt | 18*4 | 300 watt / 45 volt | 15*4 | 250 watt / 37 volt | 18*4 | 300 watt / 45 volt | 15*4 | 250 watt / 37 volt | 21*4 | 300 watt / 45 volt | 17*4 |
| GD100-018G-4-PV | 18.5 | 57.6 | 18.5 | 15 | 250 watt / 37 volt | 18*5 | 300 watt / 45 volt | 15*5 | 250 watt / 37 volt | 18*5 | 300 watt / 45 volt | 15*5 | 250 watt / 37 volt | 21*5 | 300 watt / 45 volt | 17*5 |
| GD100-022G-4-PV | 22 | 68.6 | 22 | 18.5 | 250 watt / 37 volt | 18*6 | 300 watt / 45 volt | 15*6 | 250 watt / 37 volt | 18*6 | 300 watt / 45 volt | 15*6 | 250 watt / 37 volt | 21*6 | 300 watt / 45 volt | 17*6 |
| GD100-030G-4-PV | 30 | 86 | 30 | 22 | 250 watt / 37 volt | 18*8 | 300 watt / 45 volt | 15*8 | 250 watt / 37 volt | 18*8 | 300 watt / 45 volt | 15*8 | 250 watt / 37 volt | 21*8 | 300 watt / 45 volt | 17*8 |
| GD100-037G-4-PV | 37 | 98 | 37 | 30 | 250 watt / 37 volt | 18*9 | 300 watt / 45 volt | 15*9 | 250 watt / 37 volt | 18*9 | 300 watt / 45 volt | 15*9 | 250 watt / 37 volt | 21*9 | 300 watt / 45 volt | 17*9 |
| GD100-045G-4-PV | 45 | 115.2 | 45 | 37 | 250 watt / 37 volt | | 300 watt / 45 volt | | 250 watt / 37 volt | 18*11 | 300 watt / 45 volt | 15*11 | 250 watt / 37 volt | 21*11 | 300 watt / 45 volt | 17*11 |
| GD100-055G-4-PV | 55 | 156.8 | 55 | 45 | 250 watt / 37 volt | | 300 watt / 45 volt | | 250 watt / 37 volt | 18*16 | 300 watt / 45 volt | 15*16 | 250 watt / 37 volt | 21*16 | 300 watt / 45 volt | 17*16 |

See Below for Next Page : [INVT Solar Panel recommendations for BPD Model](#)