



## Specifica Generale Modello Centralizzato PVI-CENTRAL-300

### I Vantaggi di Aurora

- Multi canale di ingresso con opzione "Master-Slave" (6 moduli da 55KWac in parallelo con unico MPPT) oppure "Multi-Master" (6 cluster da 55KWac indipendenti e 6 canali MPPT distinti).
- Bassissimo rumore acustico (<54dBa) grazie alla elevata frequenza di commutazione (18kHz).
- Alta efficienza di conversione (Euro efficienza 95,4%)
- Configurazione modulare con unità di conversione indipendenti da 55kW.
- Estrema facilità di manutenzione, grazie alla possibilità di inserzione e disinserione rapida dei moduli e loro accessibilità frontale.
- Ridotta sensibilità al singolo guasto che riduce la potenza complessiva di soli 55kW
- Disponibile anche nella versione senza trasformatore interno BT/BT per connessione diretta ad una cella di media tensione (con trasf. esterno BT/MT)



# AURORA

## Inverter Fotovoltaici



Characteristics	PVI-CENTRAL-300
<b>Input Parameters</b>	
Maximum recommended PV power (KWp) Total (master slave mode)	345,00
Per Channel (multi-master mode)	57,50
Absolute maximum input voltage (Vdc)	
MPPT input voltage range Vdc	460 - 850 (550 nominal)
Maximum input current (Adc)	740,00
Master-slave mode	
Multi-master mode (per module)	123,00
Input Reflected Ripple voltage	<3%
Number of DC inputs available (multi-master configuration)	6
Input overvoltage protections	6 (1 for each input)
<b>Output Parameters</b>	
Nominal AC Output Power (KW)	330,00
Nominal AC Output Current (Arms)	660,00
AC Output Voltage range (Vrms)	3 x 400 +/-10%
Nominal AC Frequency (Hz)	50 / 60
Power Factor (cos φ)	1 (@ Pac nominal)
AC Current Harmonics (THD%)	< 3% (@ Pac nominal)
Inverter Switching Frequency (KHz)	18
AC side overvoltage protection	Yes
<b>Conversion Efficiency</b>	
Peak Efficiency % (@ Vin nom)	96,20%
Euro Efficiency % (@ Vin nom)	95,40%
<b>Environmental Parameters</b>	
Environmental Protection Degree	IP20
Operating Temperature Range	-10°C...+50°C
Relative Humidity (non-condensing)	< 95%
Audible noise	
<b>General Data</b>	
Consumption (W)	0.2% of PACnom
Night time losses (W)	<40W
Local Communication	1x RS485 + 1x RS485 (dedicated to String combiner-Box)
Remote Communication (optional)	Aurora Easy Control (Dial-Up, ISDN, Ethernet, DSL, GSM)
User Interface	2-lines Display (on each inverter module)
Dimensions (WxHxD) (mm)	1250 x 2100 x 810 + 1250 x 1100 x 810
Overall Weight (Kg)	1700
50kW module Weight (kg)	65
Cooling air flow (self generated by internal forced air cooling system) m <sup>3</sup> /hour	6100
<b>Approvals</b>	
EMC	EN61000-6-2, EN61000-6-4
CE Compliance	Yes
Grid connection (pending)	DK5740, VDEW, UL1741, Real Decreto RD1663/2000

# AURORA

## Inverter Fotovoltaici

