



## INVERTER A BOOSTER DISTRIBUITI INVERTERS FOR DISTRIBUTED BOOSTERS

### INVERTER EEI

Gli inverter EEI di questa serie sono progettati per il funzionamento in impianti fotovoltaici che utilizzano i Booster Distribuiti EEI.

### ANCORA PIÙ ENERGIA DAL CAMPO FOTOVOLTAICO

I Booster Distribuiti sono installati nelle immediate vicinanze dei moduli ed integrano la funzionalità di controllo e monitoraggio stringhe. Gli inverter a Booster Distribuiti sono la soluzione ideale in tutti quelle applicazioni in cui è importante ottimizzare il funzionamento di ogni stringa:

- stringhe o moduli con elevato mismatching
- necessità di integrare stringhe con caratteristiche di I e V diverse
- stringhe ombreggiate in maniera differenziata durante la giornata

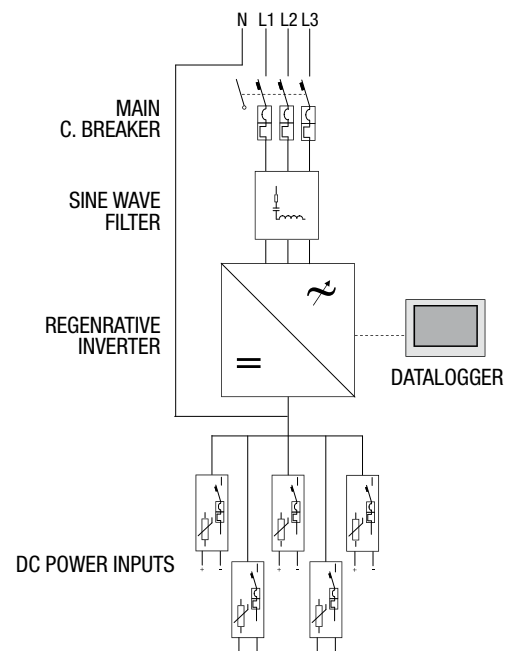
### EEI INVERTER

The inverters belonging to this family are designed specifically for the use in power plants with EEI Distributed Boosters.

### EVEN MORE ENERGY FROM THE PHOTOVOLTAIC POWER PLANT

The Distributed Boosters are installed near the modules and integrates the function of string monitoring and control. The inverters with Distributed Boosters represents the best solution in all those applications where it is important to optimize the contribution of each string:

- strings or modules with high mismatching
- need to integrate strings with different characteristics of I and V
- strings shaded in different ways during the day



	8YF100QNAFxx	8YF150QNAFxx	8YF250QNAFxx
<b>DATI DI INGRESSO / INPUT PARAMETERS</b>			
N. ingressi - <i>N. of inputs</i>	2	3	5
Potenza Nom / Max per ingresso - <i>Nom / Max power for each DC input</i>	50 / 55 kW	50 / 55 kW	50 / 55 kW
Tensione Nom / Max per ingresso - <i>Nom / Max voltage for each DC input</i>	±340 / ±375 V	±340 / ±375 V	±340 / ±375 V
Corrente Nom / Max per ingresso - <i>Nom / Max current for each DC input</i>	73,5 / 80 A	73,5 / 80 A	73,5 / 80 A
Scaricatori di sovratensione - <i>Surge arresters</i>	Si / Yes	Si / Yes	Si / Yes
Ripple di tensione - <i>Voltage ripple</i>	< 1 %	< 1 %	< 1 %

<b>DATI DI USCITA - OUTPUT PARAMETERS</b>			
Potenza CA nominale - <i>Nominal AC Output Power</i>	100 kW	150 kW	250 kW
Tensione CA nominale (± 10 %) - <i>Nominal AC Voltage (± 10 %)</i>	400 V	400 V	400 V
Frequenza nominale (± 1 %) - <i>Nominal Frequency (± 1 %)</i>	50 Hz / 60 Hz	50 Hz / 60 Hz	50 Hz / 60 Hz
Corrente CA nominale - <i>Nominal AC current</i>	145 A	216 A	360 A
Corrente di c.to c.to - <i>SC current</i>	195 A	290 A	495 A
Fattore di Potenza - <i>Power Factor</i>	1	1	1
Tipo di rete - <i>Grid Type</i>	3F+N - TN-S	3F+N - TN-S	3F+N - TN-S
THD(I)	< 3 %	< 3 %	< 3 %

<b>RENDIMENTO* - EFFICIENCY*</b>			
Massimo - <i>Maximum</i>	98,7%	98,7%	98,8%
20% Potenza CA nominale - <i>20% Nominal AC power</i>	96,2%	97,2%	98,2%
50% Potenza CA nominale - <i>50% Nominal AC power</i>	98,1%	98,5%	98,8%
70% Potenza CA nominale - <i>70% Nominal AC power</i>	98,3%	98,7%	98,8%
100% Potenza CA nominale - <i>100% Nominal AC power</i>	98,7%	98,6%	98,7%
Rendimento Europeo - <i>European efficiency</i>	97,3%	97,8%	98,4%

<b>DIMENSIONI E PESO - MECHANICAL CHARACTERISTICS</b>			
Larghezza / altezza / profondità - <i>Lenght / height / depth</i>	810/2210/650 mm	1210/2310/650 mm	1210/2310/650 mm
Peso - <i>Weight</i>	450kg	690 kg	820 kg

<b>RETE AUSILIARIA / AUX GRID</b>			
Rete Ausiliaria / <i>Aux Grid</i>	400 V - 3P	400 V - 3P	400 V - 3P

<b>AUTOCONSUMO AUSILIARI</b>			
In stand-by - <i>On stand-by</i>	40 W	45 W	45 W
In funzionamento - <i>In operation</i>	400 W	450 W	450 W

<b>CONDIZIONI AMBIENTALI DI UTILIZZO - ENVIRONMENTAL CONDITION</b>			
Temperatura esercizio - <i>Operating Temperature</i>	-5°C / +40°C	-5°C / +40°C	-5°C / +40°C
Temperatura stoccaggio	-10°C / +45°C	-10°C / +45°C	-10°C / +45°C

Disponibili come opzione:  
- versione per moduli con polo a terra  
- versione per container  
- versione "Hot Climate" con range di temperatura di esercizio estesa fino a 50°C

\*Senza alimentazione ausiliaria

Available as an option:  
- model for modules with grounded poles  
- version for containerized solution  
- "Hot Climate" model, with an extended operating temperature range up to 50°C

\*Without aux power supply

**OTTIMIZZARE IL FUNZIONAMENTO DI OGNI STRINGA  
OPTIMIZE THE CONTRIBUTION OF EACH STRING**