

“L'ENERGIA È NECESSARIA ...

... ECOJoule È L'ENERGIA SOSTENIBILE”



INVERTER EJ-APOLLO


ECOJoule
Energia Sostenibile



INVERTER EJ-APOLLO/EJ-APOLLO PLUS

INVERTER MONOFASE

Qualità

L'elevata qualità del processo produttivo degli inverter EJ-APOLLO, l'impiego di componenti di elevato valore e affidabilità e gli elevati standard tecnici sviluppati, assicurano la massima affidabilità degli inverter.

EJ Configurator

Il software di configurazione, EJ Configurator scaricabile gratuitamente dal nostro sito, consente il corretto dimensionamento del vostro impianto fotovoltaico.

Il software con un database di moduli fotovoltaici, aggiornabile in base alle vostre esigenze, è in grado di gestire una configurazione "Multi-Inverter EcoJoule".

Controllo e Manutenzione

Il Display visualizza in modo ben visibile lo stato e la resa del sistema fotovoltaico, permettendo all'utente il controllo del funzionamento in modo semplice e veloce e all'installatore di procedere ad un avviamento rapido.

Affidabilità e Rendimento

La serie degli inverter EJ-APOLLO dispone di un'affidabilità consolidata rispetto alle anomalie della rete elettrica e garantisce pertanto una produzione priva di interruzioni. Nella sua totalità il processo di inseguimento MPPT combina i vantaggi di diversi sistemi già affermati. In questo modo vengono garantiti la massima potenza di produzione e il massimo rendimento solare.



GARANZIA
8
ANNI
prolungabile a
12/20
ANNI



Inverter approvati da:



Gli inverter senza trasformatori della Ecojoule con potenze di 2,3,4,5 e 7kW sono il risultato di una lunga pluriennale esperienza nella elettronica di potenza e della forza di innovazione della Ecojoule.

Gli elevati standard di qualità si rispecchiano in una garanzia di 8 anni, che può essere prolungata a 12 o addirittura a 20 anni.

Espresso/inter/M...
in allegato

Dati tecnici EJ-APOLLO

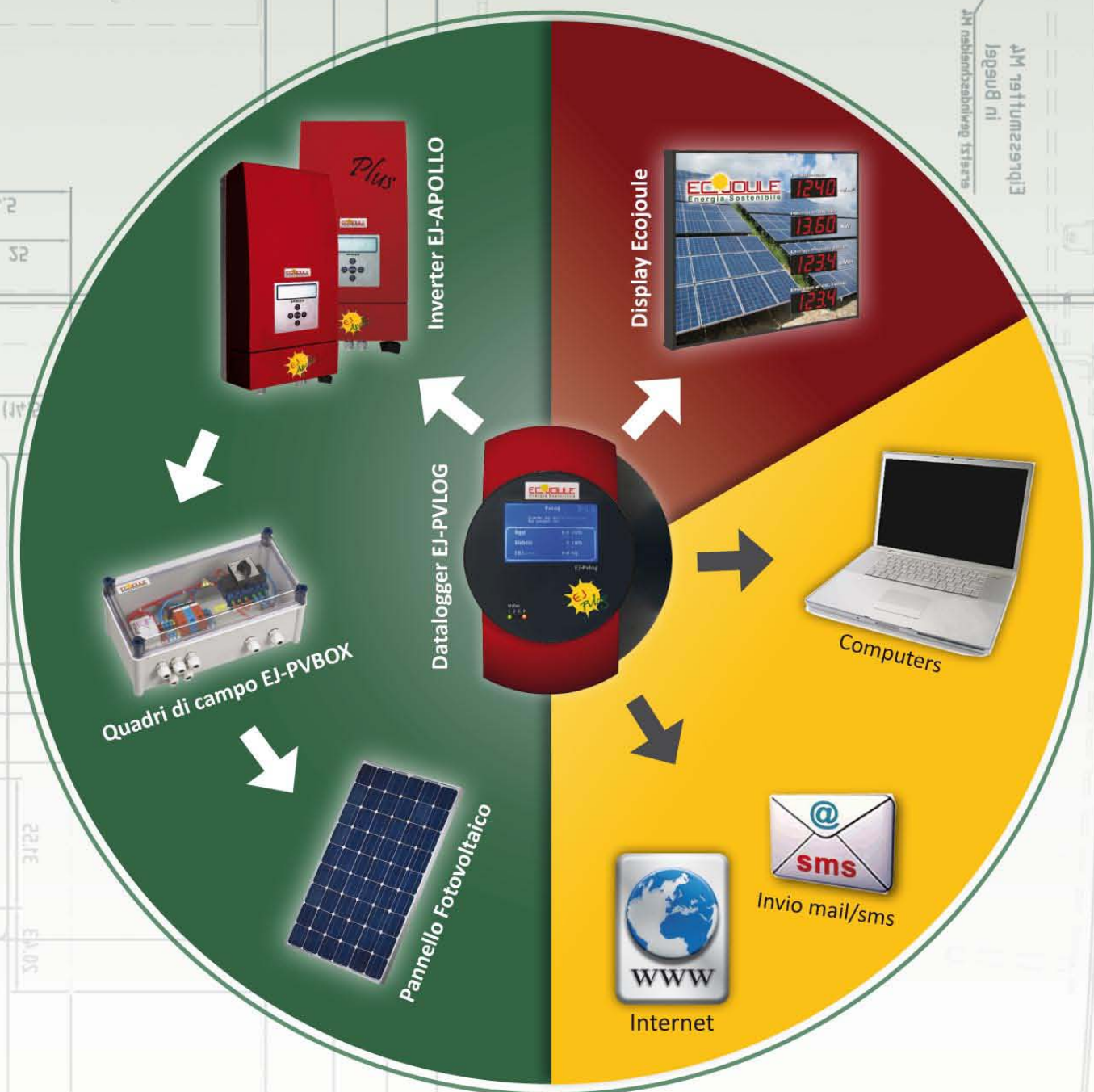
TIPO DI INVERTER	APOLLO 2	APOLLO 3	APOLLO 4	APOLLO 5	APOLLO 7
Lato ingresso (DC)					
Potenza nominale DC (PDCnom)	2.200 W	3.200 W	4.300 W	5.800 W	7.300 W
Max. Potenza PV (PPVmax)	2.800 W	4.200 W	5.600 W	6.400 W	8.000 W
Max. tensione d'ingresso (UDCmax)	750 V DC				
MPP campo di tensione (UDCmpp)	330 - 600 V DC				
Max. Corrente d'ingresso (IDCmax)	8,2 A	12,0 A	17,0 A	18,0 A	25,0 A
Lato d'uscita (AC)					
Potenza nominale AC (PACnom)	2.000 W	3.000 W	4.000 W	5.000 W	7.000 W
Potenza max. AC (PACmax)	2.200 W	3.300 W	4.400 W	6.000 W	7.500 W
Corrente nominale (Inomac)	8,7 A	13,0 A	17,4 A	21,7 A	30,4 A
Tensione di rete (UAC)	184 - 265 V				
Frequenza di rete (fAC)	47,5 - 50,2 Hz				
Fattore di potenza (COS ϕ)	ca. 1,0				
Fattore di distorsione armonica	< 3% in tutto il campo di funzionamento				
Efficienza					
Particolarità	Elevata tenuta rispetto alle anomalie di rete, tracking MPPT molto preciso				
Rendimento massimo (η max)	96,75%	96,8%	96,85%	96,85%	96,85%
Rendimento europeo (η eur)	95,42%	96,02%	95,94%	96,05%	96,05%
Minima potenza producibile	30 W				
Consumo di energia	< 8 W				
Consumo in stand-by	< 3 W				
Dati generali					
Garanzia	8 anni (prolungabile a 12 o 20 anni)				
Dimensioni (L x A x P)	250 mm x 550 mm x 187 mm		250 mm x 550 x 222 mm		
Peso	21 kg	21 kg	26 kg	26 kg	28 kg
Emissione di rumori	< 35 dB				
Temperatura ambiente	-20 ÷ + 70° C				
Potenza nominale fino a temperatura ambiente di	+ 35°C (+ 50°C con EJ-APOLLO COOL opzionale)				
Tipologia	privo di trasformatori, con ponte a tecnologia IGBT				
Sistema di raffreddamento	convezione libera (opzionale EJ-APOLLO COOL)				
Display	Display grafico LCD				
Comando	5 pulsanti				
Collegamenti					
Numero ingressi DC	2				
Collegamento DC	in morsettiera tramite PG				
Collegamento AC	in morsettiera tramite PG				
Contatto per allarmi acustici	in morsettiera, contatto libero, 250 VAC, 10 A				
Comunicazione	RS 485 (presa 15 poli SUB-D)				
Uscita ad impulsi SO	in morsettiera				
Dispositivi di protezione					
Protezione di sovratensione	Varistori				
Controllo di temperatura	si				
Classe di protezione	IP 44 / opzionale IP 65				
Protezione di inversione polarità DC	si				
Tenuta al corto circuito AC	si				
Controllo isolamento	si				
Controllo corrente di dispersione	Interruttore differenziale Tipo B, interruttore di protezione per corrente di dispersione				
Certificazioni					
Standards, norme e certificazioni	CE, Guida per le Connessioni alla Rete Elettrica di Enel Distribuzione				

Note: I dati tecnici possono essere modificati senza alcun preavviso. Dal presente foglio informativo non potrà essere derivato alcun diritto. Richiedete le specifiche tecniche aggiornate prima di usare il prodotto. Ecojoule non si assume alcuna responsabilità per danni causate da installazioni effettuate con prodotti i cui dati elettrici non siano stati verificati.

Dati tecnici EJ-APOLLO PLUS

TIPO DI INVERTER	APOLLO 2PLUS	APOLLO 3PLUS	APOLLO 4PLUS	APOLLO 5PLUS
Lato ingresso (DC)				
Potenza nominale DC (PDCnom)	2.200 W	3.200 W	4.300 W	5.800 W
Max. Potenza PV (PPVmax)	2.800 W	4.200 W	5.600 W	6.400 W
Max. tensione d'ingresso (UDCmax)	750 V DC			
MPP campo di tensione (UDCmpp)	200 - 600 V DC			
Max. Corrente d'ingresso (IDCmax)	11,0 A	16,0 A	22,0 A	26,0 A
Lato d'uscita (AC)				
Potenza nominale AC (PACnom)	2.000 W	3.000 W	4.000 W	5.000 W
Potenza max. AC (PACmax)	2.200 W	3.300 W	4.400 W	6.000 W
Corrente nominale (Inomac)	8,7 A	13,0 A	17,4 A	21,7 A
Tensione di rete (UAC)	184 - 265 V			
Frequenza di rete (fAC)	47,5 - 50,2 Hz			
Fattore di potenza (COS φ)	ca. 1,0			
Fattore di distorsione armonica	< 3% in tutto il campo di funzionamento			
Efficienza				
Particolarità	Elevata tenuta alle anomalie di rete, tracking MPPT molto preciso			
Rendimento massimo (η max)	96,75%	96,8%	96,85%	96,85%
Rendimento europeo (η eur)	95,42%	96,02%	95,94%	96,05%
Minima potenza producibile	30 W			
Consumo di energia	< 8 W			
Consumo in stand-by	< 3 W			
Dati generali				
Garanzia	8 anni (prolungabile a 12 o 20 anni)			
Dimensioni (L x A x P)	250 mm x 550 mm x 187 mm		250 mm x 550 x 222 mm	
Peso	21 kg		26 kg	
Emissione di rumori	< 35 dB			
Temperatura ambiente	-20 ÷ + 70° C			
Potenza nominale fino a temperatura ambiente di	+ 35°C (+ 50°C con EJ-APOLLO COOL opzionale)			
Tipologia	privo di trasformatori, con ponte a tecnologia IGBT			
Sistema di raffreddamento	convezione libera (opzionale EJ-APOLLO COOL)			
Display	Display grafico LCD			
Comando	5 pulsanti			
Collegamenti				
Numero ingressi DC	2			
Collegamento DC	in morsettiera tramite PG			
Collegamento AC	in morsettiera tramite PG			
Contatto di allarmi acustici	in morsettiera, contatto libero, 250 VAC, 10 A			
Comunicazione	RS 485 (presa 15 poli SUB-D)			
Uscita ad impulsi SO	in morsettiera			
Dispositivi di protezione				
Protezione di sovratensione	Varistori			
Controllo di temperatura	si			
Classe di protezione	IP 44 / opzionale IP 65			
Protezione di inversione polarità DC	si			
Tenuta al corto circuito AC	si			
Controllo isolamento	si			
Controllo corrente di dispersione	Interruttore differenziale Tipo B, interruttore di protezione per corrente di dispersione			
Certificazioni				
Standards, norme e certificazioni	CE, Guida per le Connessioni alla Rete Elettrica di Enel Distribuzione			

Note: I dati tecnici possono essere modificati senza alcun preavviso. Dal presente foglio informativo non potrà essere derivato alcun diritto. Richiedete le specifiche tecniche aggiornate prima di usare il prodotto. Ecojoule non si assume alcuna responsabilità per danni causate da installazioni effettuate con prodotti i cui dati elettrici non siano stati verificati.

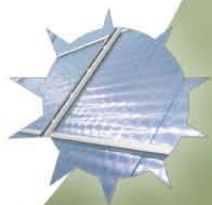


Accessori e comunicazione

La Serie di inverter fotovoltaici *EJ-APOLLO* dispone di un intelligente mix di caratteristiche costruttive garantendo alti rendimenti e performance di produzione. Il comando intuitivo mediante il display grafico, il design compatto e le opzioni di collegamento rendono possibile un'installazione facile. La categoria di protezione IP 44 e IP65 (opzionale) e il sistema di raffreddamento *EJ-APOLLO COOL* (opzionale) permettono

l'impiego dell'inverter anche sotto le più difficili condizioni ambientali.

Il sistema di Monitoraggio (*EJ-PVLOG*), il software di dimensionamento dell'impianto (*EJ-CONFIGURATOR*), i quadri di parallelo stringhe (*EJ-PVBOX*), i display di visualizzazione (*EJ-DISPLAY*) e un'eccellente assistenza completano l'offerta della Ecojoule.



SOLARE TERMICO



FOTOVOLTAICO



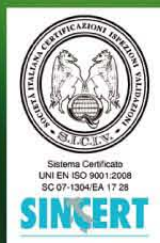
BIOMASSA



GEOTERMIA



“EDIFICI PASSIVI”



ECOJOLE
Energia Sostenibile

Ecojoule Srl - Energia Sostenibile

Via Acqui, 25 - 10098 Cascine Vica - Rivoli (TO)
Tel. +39 011.473.17.53 - Fax +39 011.437.48.56
info@ecojoule.it - www.ecojoule.it

Il vostro Rivenditore autorizzato