

COMUNI DI:
CASSANO ALLO IONIO
SPEZZANO ALBANESE

PROVINCIA: COSENZA
REGIONE: CALABRIA

"FATTORIA SOLARE SAN BIAGIO"
AGRIVOLTAICO DI TIPO ELEVATO E AVANZATO

PROGETTO DEFINITIVO

SCHEDA TECNICA INVERTER

Tipo Elaborato	Codice Elaborato	Data	Scala CAD	Formato	Foglio / di	Scala
REL.	2204_R.25	01/04/2024	-	A4	1/3	-

PROPONENTE

EF AGRI SOCIETA' AGRICOLA A R.L.
Via Tiziano, 32
20145 - Milano (MI)

SVILUPPO



SET SVILUPPO s.r.l.
Corso Trieste, 19
00198 - Roma (RM)

PROGETTAZIONE

Ing. Giacomo Greco



Ing. Marco Marsico



Rev.	Data	Descrizione	Redatto	Verificato	Approvato
00	01/04/2024	Prima Emissione	Ing. M. Marsico	Ing. G. Greco	Ing. M. Marsico

Massimizza la redditività nei progetti utility-scale in qualsiasi ambiente

- ✓ Resa energetica massimizzata
- ✓ CAPEX e OPEX più bassi
- ✓ Funzionamento intelligente ed efficiente
- ✓ Massimi standard di sicurezza

Progettato per sostenere gli investimenti rinnovabili, facilitare la redditività e garantire la longevità, l'inverter HT 1500V è la scelta migliore per impianti fotovoltaici utility-scale montati a terra. L'inverter ottimizza la resa energetica e assicura un rendimento costantemente elevato, anche nelle condizioni ambientali più difficili, assicurando il miglior rapporto qualità-prezzo. È possibile combinarlo con il dispositivo di comunicazione solare GoodWe SCB3000 per realizzare un monitoraggio e controllo a distanza tramite comunicazione su linea elettrica (PLC).



Compatibile con moduli fotovoltaici ad alta potenza



Adattabilità ad alte temperature



PLC integrato

Dati tecnici	GW225K-HT	GW250K-HT	GW225KN-HT	GW250KN-HT
Ingresso				
Max. tensione di ingresso (V)			1500	
Intervallo di tensione operativa MPPT (V)			500 ~ 1500	
Tensione di avvio (V)			550	
Tensione nominale di ingresso (V)			1160	
Max. corrente di ingresso per MPPT (A)	30	30	60	60
Max. corrente di cortocircuito per MPPT (A)	50	50	90	90
Numero di MPPT	12	12	6	6
Numero di stringhe per MPPT	2	2	3	3
Uscita				
Potenza nominale di uscita (W)	225	250	225	250
Potenza apparente nominale di uscita (VA)	225	250	225	250
Max. potenza attiva lato CA (W)	247.5	250.0	247.5	250.0
Max. potenza apparente lato CA (VA)	247.5	250.0	247.5	250.0
Tensione nominale di uscita (V)			800, 3L / PE	
Intervallo di tensione di uscita (V) (According to local standard)			640 ~ 920	
Frequenza nominale di rete lato CA (Hz)			50 / 60	
Intervallo di frequenza di rete lato CA (Hz)			45 ~ 55 / 55 ~ 65	
Max. corrente di uscita (A)	178.7	180.5	178.7	180.5
Fattore di potenza			~ 1 (regolabile da 0.8 capacitativo a 0.8 induttivo)	
Max. distorsione armonica totale			<3%	
Efficienza				
Max. efficienza			99.0%	
Efficienza europea	98.5%	98.5%	98.7%	98.7%
Protezione				
Monitoraggio corrente stringhe FV			Integrato	
Rilevazione resistenza di isolamento FV			Integrato	
Monitoraggio corrente residua			Integrato	
Protezione da polarità inversa FV			Integrato	
Protezione anti-isolamento			Integrato	
Protezione da sovracorrente lato CA			Integrato	
Protezione da cortocircuito lato CA			Integrato	
Protezione da sovratensione lato CA			Integrato	
Interruttore lato CC			Integrato	
Scaricatore di sovratensione lato CC			Tipo II	
Scaricatore di sovratensione lato CA			Tipo II	
Arresto remoto			Integrato	
Anti-PID			Opzionale	
Ripristino PID			Opzionale	
Compensazione della potenza reattiva notturna			Integrato	
Alimentazione notturna			Integrato	
Dati generali				
Intervallo di temperatura operativa (°C)			-30 ~ +60	
Umidità relativa			0 ~ 100%	
Max. altitudine operativa (m)			5000 (>4000 Declassamento)	
Metodo di raffreddamento			Raffreddamento intelligente a ventole	
Interfaccia utente			LED (LCD Opzionale), Bluetooth + APP	
Comunicazione			RS485 o PLC	
Protocolli di comunicazione			Modbus RTU	
Peso (kg)			111	
Dimensioni (L x A x P mm)			1091 x 678 x 341	
Topologia			Non-isolato	
Consumo di energia notturno (W)			<18	
Grado di protezione da ingressi			IP66	
Connettore lato CC			MC4-Evo2 (4 ~ 6mm ²)	
Connettore lato CA			Terminale OT / DT (max. 300mm ²)	

*: The product appearance shown is GW225KN-HT / GW250KN-HT. The appearance may vary for GW225K-HT / GW250K-HT.

*: Visitare il sito web di GoodWe per ottenere gli ultimi certificati.