

REGIONE EMILIA-ROMAGNA

PROVINCIA DI FERRARA
COMUNE DI FERRARA

PROGETTAZIONE DI UN IMPIANTO AGRIVOLTAICO AVANZATO DA 56,07 MW DENOMINATO "CUNIOLA" LOCALIZZATO NEL COMUNE DI FERRARA (FE)

ELABORATO

EP_26

SCHEDA INVERTER

PROPONENTE:

FERRARA SOLAR S.R.L.
SEDE LEGALE IN LARGO ARTURO TOSCANINI,1
20122 - MILANO (MI) P.IVA 05821240651
sicilysuntwosrl@arubapec.it



PROGETTAZIONE:

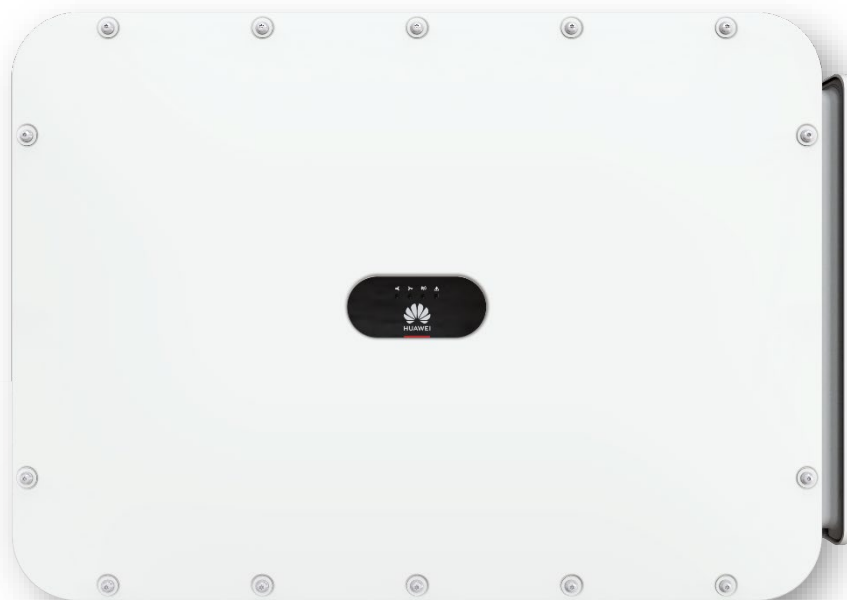
SAVESYSTEMS S.R.L.
PIAZZA DI PIETRA 26
00186 - ROMA (RM) - P.IVA 04981400650
savesystemsrl@pec.it



Rev	Data	Descrizione	Eseguito	Verificato	Approvato
00	GIU 2026	PROGETTO DEFINITIVO	C.C. A.D.	S.A.	S.A.

SUN2000-150K-MG0

Smart PV Controller



Protezione da archi elettrici



Protezione da guasti
DC verso terra



Ripristino PID



Smart String Level
Disconnect (SSLD)

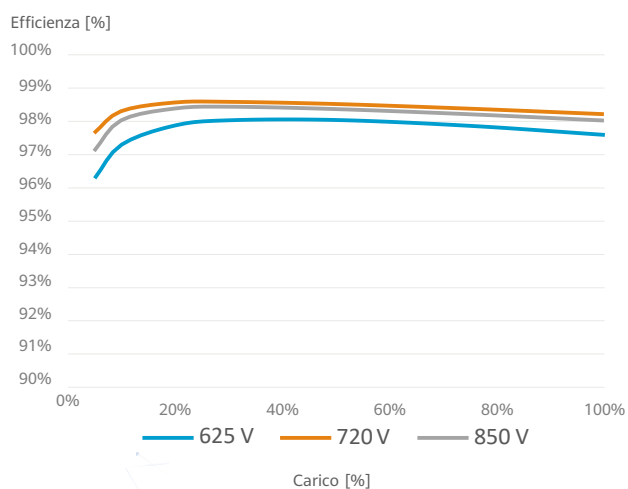


Smart Connector
Temperature Detector (SCTD)

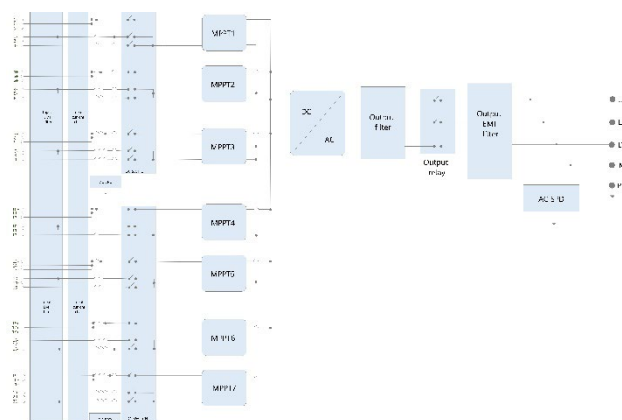


Comunicazione in PLC

Curva di Efficienza



Schema di circuito



Specifiche Tecniche

SUN2000-150K-MG0

Efficienza

Efficienza massima	98.6% @400V, 98.8% @480V
Efficienza ponderata	98.4%

Input

Tensione massima ¹	1100 V
Massima corrente per MPPT	48 A
Massima corrente per singolo ingresso stringa	23 A
Massima corrente di corto circuito per MPPT	66 A
Tensione minima di avvio	200 V
Intervallo di tensione di lavoro dell'MPPT ²	200 V - 1,000 V
Numero di MPPT	7
Ingressi stringa per MPPT	3

Output

Potenza attiva nominale	150000 W
Potenza apparente massima	165000 VA
Potenza attiva massima (cosφ=1)	165000 W
Tensione nominale	380 V/400 V/480Vac
Frequenza di rete nominale	50 Hz / 60 Hz
Corrente nominale	227.9 A @380 V, 216.5 A @400 V, 180.4A @480Vac
Corrente massima	253.2 A @380 V, 240.5 A @400 V, 200.5A @480Vac
Fattore di potenza	0.8 in anticipo... 0.8 in ritardo
Distorsione armonica totale (THD)	<1%

Protezioni

Protezione anti-isola	Sì
Protezione da sovracorrente AC	Sì
Protezione da polarità inversa DC	Sì
Monitoraggio guasti a livello di stringa	Sì
DC Surge	Tipo II
AC Surge	Tipo II
Controllo resistenza di isolamento DC	Sì
Controllo corrente residua	Sì
Smart String Level Disconnect (SSLD)	Sì
AFCI	Sì
Smart Connector Temperature Detection (SCTD)	Sì
Ripristino PID	Sì
Protezione da guasti FV-terra	Sì

Comunicazione

Display	Indicatori LED; adattatore WLAN + App FusionSolar
RS485	Sì
USB	Sì
Smart Dongle	Smart Dongle - 4G / WLAN (Opzionale)
Monitoring BUS (MBUS)	Sì (Trasformatore di isolamento richiesto)

Generali

Dimensioni (W x H x D)	1,000 x 710 x 395 mm
Peso	≤ 99 kg
Intervallo di temperatura operativa	-25°C - 60°C
Raffreddamento	Smart Air Cooling
Altitudine operativa massima	4000 m
Umidità relativa	0 - 100%
Connettori DC	Amphenol HH4
Connettore AC	Connettore waterproof + terminale OT/D
Grado di protezione	IP66
Topologia	Senza trasformatore

Standard (ulteriori disponibili su richiesta)

Certificazioni	EN 62109-1/-2, IEC 62109-1/-2, IEC 62116, IEC 61727, IEC 60068, IEC 61683
Codici di rete	CEI 0-16, CEI 0-21, VDE-AR-N4105, EN 50549-1, EN 50549-2, RD 661, RD 1699, C10/11

* 1 Un valore di tensione in ingresso maggiore può danneggiare irreparabilmente l'inverter.

* 2 Qualsiasi valore di tensione fuori da questo intervallo può risultare in un funzionamento non corretto dell'inverter.