

### Legenda dei simboli

	Inverter conforme CEI 0-21
	Campo FV con moduli 650Wp bifacciali
	Contatore - AdM
	Interruttore magnetotermico differenziale
	DDI Contatore Quadrupolare 3TK
	Sistema di protezione di interfaccia
	SPD
	Interruttore magnetotermico
	Interruttore automatico
	Trasformatore
	Sezionatore

DG: Dispositivo Generale  
DDI: Dispositivo di interfaccia  
DDG: Dispositivo del Generatore

### INVERTER INV. 1 - 2

Marca/Modello: TIPO SMA STP 50-40/41 (CORE1)

Tipo di connessione AC alla rete: Trifase 3 fili + PE o 4 fili + PE

Potenza nominale AC di uscita (P<sub>acc</sub> @cosφ=1): 50.000 W

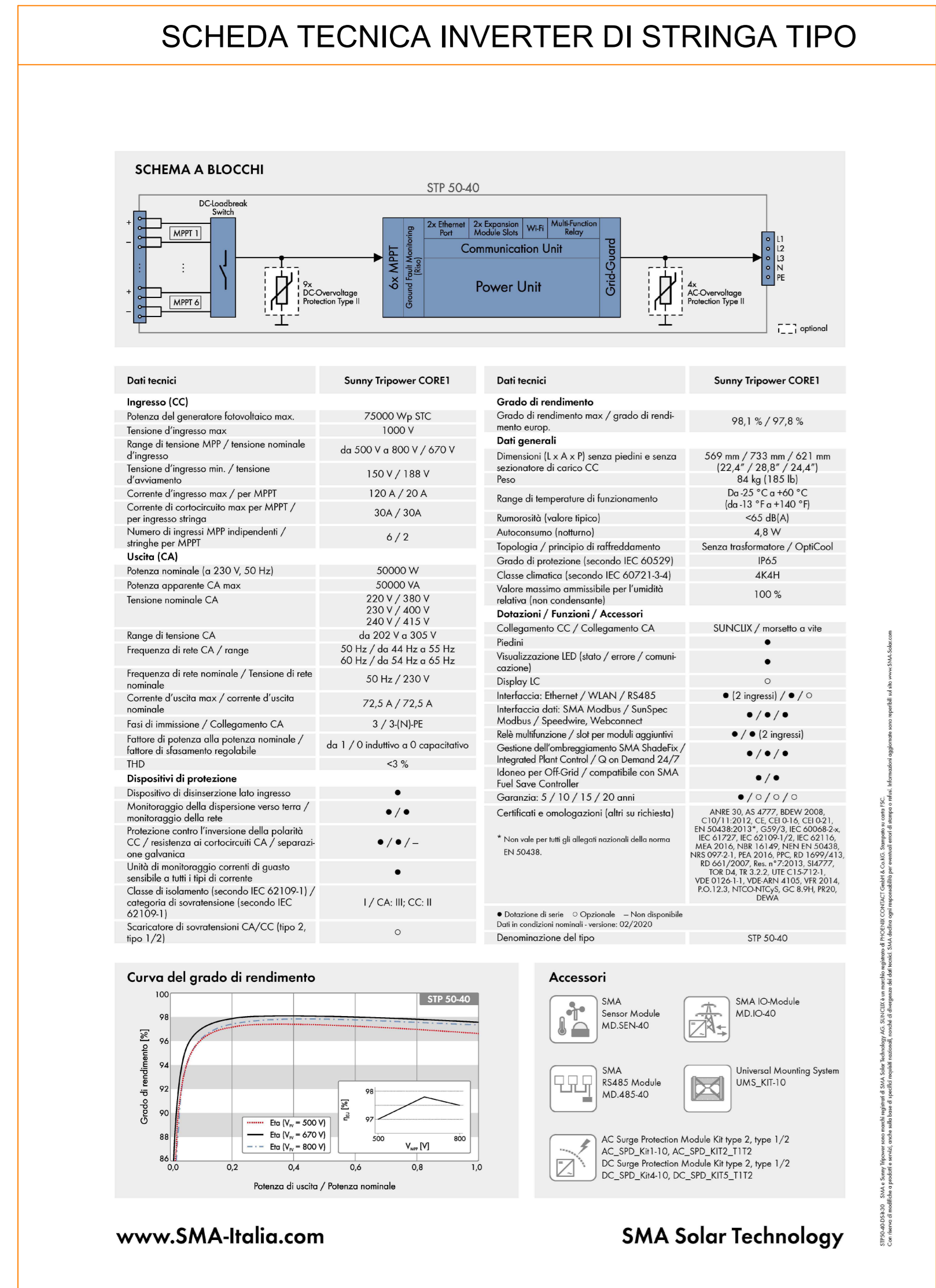
Tensione nominale AC di uscita (V<sub>acc</sub>): 400 V

Massima corrente AC di uscita (I<sub>acc,max</sub>): 72.50 A

Livello di isolamento: senza trasformatore

Grado di protezione: IP65

Numero MPPT indipendenti: 6



### CONFIGURAZIONE STRINGHE/MPPT E DATI ELETTRICI

	Ingresso A:	Ingresso B:	Ingresso C:
Numero delle stringhe:	1	1	1
Moduli fotovoltaici:	16	16	17
Potenza di potenza (ingresso):	9,60 kWp	9,60 kWp	10,20 kWp
Tensione CC min. INVERTOR (Tensione di rete 230 V):	150 V	150 V	150 V
Tensione fotovoltaica tipica:	507 V	507 V	539 V
Tensione fotovoltaica min.:	479 V	479 V	509 V
Tensione CC max. Inverter:	1000 V	1000 V	1000 V
Tensione fotovoltaica max.:	728 V	728 V	752 V
Corrente d'ingresso max. per l'insediamento MPPT:	20 A	20 A	20 A
Corrente max. generatore:	17,4 A	17,4 A	17,4 A
Corrente di cortocircuito max. per l'insediamento MPPT:	30 A	30 A	30 A
Corrente di cortocircuito max. FV:	18,5 A	18,5 A	18,5 A

	Ingresso D:	Ingresso E:	Ingresso F:
Numero delle stringhe:	1	1	1
Moduli fotovoltaici:	17	17	17
Potenza di potenza (ingresso):	10,20 kWp	10,20 kWp	10,20 kWp
Tensione CC min. INVERTOR (Tensione di rete 230 V):	150 V	150 V	150 V
Tensione fotovoltaica tipica:	539 V	539 V	539 V
Tensione fotovoltaica min.:	509 V	509 V	509 V
Tensione CC max. Inverter:	1000 V	1000 V	1000 V
Tensione fotovoltaica max.:	752 V	752 V	752 V
Corrente d'ingresso max. per l'insediamento MPPT:	20 A	20 A	20 A
Corrente max. generatore:	17,4 A	17,4 A	17,4 A
Corrente di cortocircuito max. per l'insediamento MPPT:	30 A	30 A	30 A
Corrente di cortocircuito max. FV:	18,5 A	18,5 A	18,5 A

**Limiti compatibilità tra generatore FV e inverter**  
Generatore e tipo di inverter sono solo parzialmente compatibili in quanto l'inverter è sottodimensionato per questa combinazione (< 87 %).

Questi inverter vengono consegnati preconfigurati da SMA ShadFlu. SMA ShadFlu è un software brevettato per inverter che permette di ottimizzare automaticamente il rendimento degli impianti fotovoltaici in ogni situazione, anche in presenza di ombreggiamenti.

### Sanas GRUPPO FS ITALIANE Direzione Tecnica

Nuova S.S.125/133bis "Olbia-Palau"  
Tratta Arzachena Nord - Palau,  
Stralcio 2 da Arzachena Sud allo svincolo di Arzachena Nord e stralcio 3 dal km 351 dell'attuale S.S.125 - 1' stralcio, fino a Palau.

**PROGETTO DEFINITIVO** COD. CA366

**PROGETTAZIONE: ATI VIA - SERING - VOP - BRENIG**

PROGETTISTA E RESPONSABILE DELL'ITERAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE:	GRUPPO DI PROGETTAZIONE SPECIALISTICA:	MANAGERIA:	MANDATO:
<b>PROGETTISTA:</b> <b>ATI VIA - SERING - VOP - BRENIG</b> <b>RESPONSABILE D'AREA:</b> Dott. Ing. Giovanni Pizzolo (Dist. Ing. Roma 27298) <b>RESPONSABILE STRUTTURALE:</b> Dott. Ing. Massimo Ciappo (Dist. Ing. Roma 26511) <b>RESPONSABILE STRUTTURALE:</b> Dott. Ing. Giovanni Pizzolo (Dist. Ing. Roma 27298) <b>RESPONSABILE STRUTTURALE e Installazioni:</b> Dott. Ing. Sergio Di Majo (Dist. Ing. Roma 26511) <b>RESPONSABILE STRUTTURALE:</b> Dott. Ing. Francesco Venturoli (Dist. Ing. Roma 44662)	<b>GRUPPO DI PROGETTAZIONE SPECIALISTICA:</b> <b>RESPONSABILE D'AREA:</b> Dott. Ing. Francesco Venturoli (Dist. Ing. Roma 44662) <b>RESPONSABILE STRUTTURALE:</b> Dott. Ing. Massimo Ciappo (Dist. Ing. Roma 26511) <b>RESPONSABILE STRUTTURALE:</b> Dott. Ing. Giovanni Pizzolo (Dist. Ing. Roma 27298) <b>RESPONSABILE STRUTTURALE e Installazioni:</b> Dott. Ing. Sergio Di Majo (Dist. Ing. Roma 26511)	<b>MANAGERIA:</b> Dott. Ing. Massimo Ciappo (Dist. Ing. Roma 26511) <b>MANDATO:</b> Dott. Ing. Massimo Ciappo (Dist. Ing. Roma 26511)	<b>MANAGERIA:</b> Dott. Ing. Massimo Ciappo (Dist. Ing. Roma 26511) <b>MANDATO:</b> Dott. Ing. Massimo Ciappo (Dist. Ing. Roma 26511)

**PROGETTO:** CA366\_IM04IMPLO1\_A  
**REVISIONE:** A  
**SCALA:** varie

**IMPIANTI TECNOLOGICI IMPIANTI FOTVOLTAICI Schema CC AC impianto FV02 Tav. 02**

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
A	EMISSIONE	FEBB. 2024	F. LA. IUPPA	M. CUCIARO	ELIPIAZZA