

Condizioni di montaggio

per i diversi modelli di stazione

**TRANSFORMER COMPACT STATION 500SC/630SC/800SC/900SC/
1000SC/1250SC/1600SC/1800SC**



Contenuto

Transformer Compact Station rappresenta l'anello di congiunzione ideale tra l'inverter centrale e la rete a media tensione. Le presenti condizioni di montaggio forniscono un supporto per la progettazione di impianti fotovoltaici con Sunny Central e Transformer Compact Station. Il presente documento vale per i seguenti prodotti:

- Transformer Compact Station 500SC
- Transformer Compact Station 630SC
- Transformer Compact Station 800SC
- Transformer Compact Station 900SC^{a)}
- Transformer Compact Station 1000SC
- Transformer Compact Station 1250SC
- Transformer Compact Station 1600SC
- Transformer Compact Station 1800SC^{a)}

^{a)} Solo per la Germania

Le versioni sono specifiche per i diversi paesi e possono differire dalle figure.

1 Dimensioni

1.1 Dimensioni

Le dimensioni delle versioni della stazione specifiche per i vari paesi sono diverse e vengono riassunte nella seguente tabella. Le raffigurazioni in pianta sono reperibili nel capitolo 1.2 "Pianta" (pagina 4).

Considerare le particolarità delle versioni delle stazioni nel caso si richieda l'opzione "Trasformatore di media tensione con nucleo amorfo".

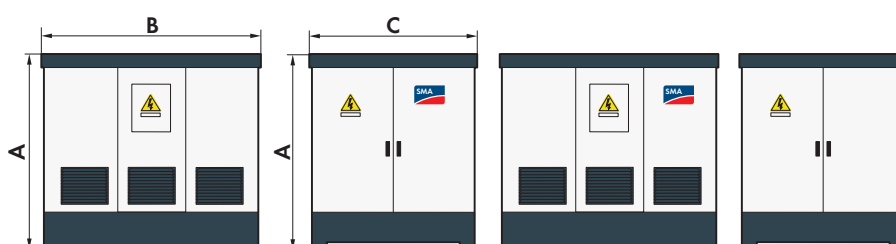


Figura 1: Dimensioni di Transformer Compact Station

Paese, variante	Versione in calcestruzzo	Versione in acciaio	TCS 500SC/630SC/ 800SC/900SC	TCS 1000SC/1250SC/ 1600SC/1800SC	Impianto di distribuzione MT	A [mm]	B [mm]	C [mm]	N. pianta
DE (var. 1)	X	-	X	X	-	2 710	2 720	2 520	I
	X	-	X ^{a)}	-	X	2 370	3 220	2 070	III
	X	-	-	X	X	2 710	3 220	2 520	II
DE (var. 2)	X	-	X ^{b)}	-	-	2 380	2 460	2 040	I
	X	-	X ^{b)}	-	X	2 380	2 960	2 040	II
	X	-	-	X	- / X	2 520	3 120	2 520	II
DE, GR	-	X	X	-	- / X	2 340	3 000	2 300	II
	-	X	-	X	- / X	2 638	3 000	2 300	II
CZ	X	-	X	-	-	2 380	2 460	2 040	I
	X	-	X	-	X	2 380	2 960	2 040	II
	X	-	-	X	- / X	2 520	3 120	2 520	II
ES	X	-	X	X	- / X	3 100	3 708	2 520	IV

Paese, variante	Versione in calcestruzzo	Versione in acciaio	TCS 500SC/630SC/ 800SC/900SC	TCS 1000SC/1250SC/ 1600SC/1800SC	Impianto di distribuzione MT	A [mm]	B [mm]	C [mm]	N. pianta
FR	X	-	X	-	- / X	2 695	3 030	1 930	III
	X	-	-	X	- / X	2 990	3 230	2 630	II
BG, RO, GR (var. 1)	X	-	X	-	- / X	2 500	3 020	2 220	II
	X	-	-	X	- / X	2 600	3 220	2 520	II
IT, GR (var. 2)	X	-	X	X	-	2 550	2 580	2 660	I
	X	-	X	X	X	2 550	3 440	2 660	II
UK	X	-	X ^{c)}	-	- / X	3 550	3 620	2 620	II
	X	-	-	X ^{d)}	- / X	3 550	4 620	2 620	V
AU	-	X ^{e)}	X	X	- / X	2 833	3 909	1 835	II

a) TCS 800SC con opzione trasformatore di media tensione con nucleo amorfo: fornitura nella struttura della stazione TCS 1000SC/1250SC/1600SC/1800SC

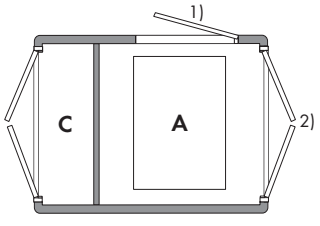
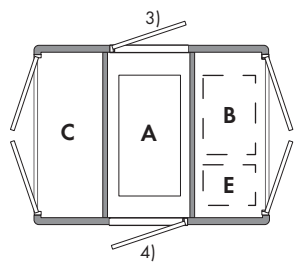
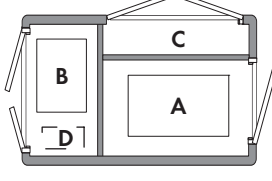
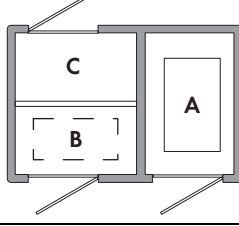
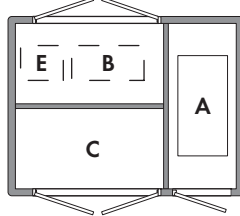
b) TCS 500SC/630SC/800SC con opzione trasformatore di media tensione con nucleo amorfo: fornitura nella struttura della stazione TCS 1000SC/1250SC/1600SC/1800SC

c) TCS 500SC/630SC/800SC/1000SC/1250SC

d) Solo TCS 1600SC

e) Con zoccolo di calcestruzzo per la struttura della stazione

1.2 Pianta

N. pianta	Pianta	N. pianta	Pianta
I	 <p>1) Porta presente solo per DE (var. 1) (TCS 500SC/630SC/800SC/900SC). 2) Porte presenti solo per DE (var. 1), IT, GR (var. 2).</p>	II	 <p>3) Porta presente solo per BG, GR (var. 1), UK. 4) Porta presente solo per DE (var. 2), CZ, IT, GR (var. 2), BG, GR (var. 1), FR.</p>
III		IV	
V			

A	Trasformatore	D	Impianto di distribuzione di bassa tensione ^{a)}
B	Impianto di distribuzione di media tensione	E	Trasformatore per alimentazione autonoma, opzionale ^{b)}
C	Lato bassa tensione: <ul style="list-style-type: none"> • Impianto di distribuzione di bassa tensione • Trasformatore per alimentazione autonoma, opzionale • Communit, opzionale 		

^{a)} Solo su TCS 500SC/630SC/800 in versione FR, l'impianto di distribuzione di bassa tensione è installato nel vano dell'impianto di distribuzione di media tensione.

^{b)} Solo su TCS 500SC/630SC/800SC/1000SC/1250SC/1600SC in versione UK, il trasformatore per alimentazione autonoma è installato nel vano dell'impianto di distribuzione di media tensione.

2 Cablaggio

All'interno di Transformer Compact Station sono presenti passanti per i cavi degli impianti di distribuzione di bassa e media tensione.

Paese, variante	Transformer Compact Station	Cablaggio lato bassa tensione	Cablaggio lato media tensione
DE (var. 1, 2), CZ	TCS 500SC/630SC/800SC/900SC/1000SC/1250SC/1600SC/1800SC in versione in calcestruzzo	In funzione del tipo costruttivo, tramite apertura nella camera di distribuzione cavi	2 Hauff HSI 150
DE, GR	TCS 500SC/630SC/800SC/900SC/1000SC/1250SC/1600SC/1800SC in versione in acciaio	In funzione del tipo costruttivo, tramite apertura nella camera di distribuzione cavi	In funzione del tipo costruttivo, tramite apertura nella camera di distribuzione cavi
ES	TCS 500SC/630SC/800SC	3 Roxtec R 200	3 Roxtec R 200
	TCS 1000SC/1250SC/1600SC	6 Roxtec R 200	3 Roxtec R 200
FR	TCS 500SC/630SC/800SC	2 UGA BKD-150	2 UGA BKD-150
	TCS 1000SC/1250SC/1600SC	In funzione del tipo costruttivo, tramite apertura nella camera di distribuzione cavi	2 UGA BKD-150
BG, RO, GR (var. 1)	TCS 500SC/630SC/800SC/1000SC/1250SC/1600SC	In funzione del tipo costruttivo, tramite apertura nella camera di distribuzione cavi	3 Hauff HSI 150
IT, GR (var. 2) ^{a)}	TCS 500SC/630SC/800SC/1000SC/1250SC/1600SC	4 Hauff HSI 150	2 Hauff HSI 150
UK	TCS 500SC/630SC/800SC/1000SC	4 UGA BKD-150	3 UGA BKD-150
	TCS 1250SC/1600SC	6 UGA BKD-150	3 UGA BKD-150
AU	TCS 500SC/630SC/800SC/1000SC/1250SC/1600SC	In funzione del tipo costruttivo, tramite aperture a vite nella camera di distribuzione cavi	In funzione del tipo costruttivo, tramite aperture a vite nella camera di distribuzione cavi

^{a)} I passacavi per i cablaggi di queste Transformer Compact Station sono compresi nella fornitura.

Per i cablaggi indicati vanno predisposti dal committente appositi passacavi. Ciò non si applica ai cablaggi con aperture a vite nella camera di distribuzione cavi e a Transformer Compact Station per Italia e Grecia (variante 2).

Esempi di cablaggio

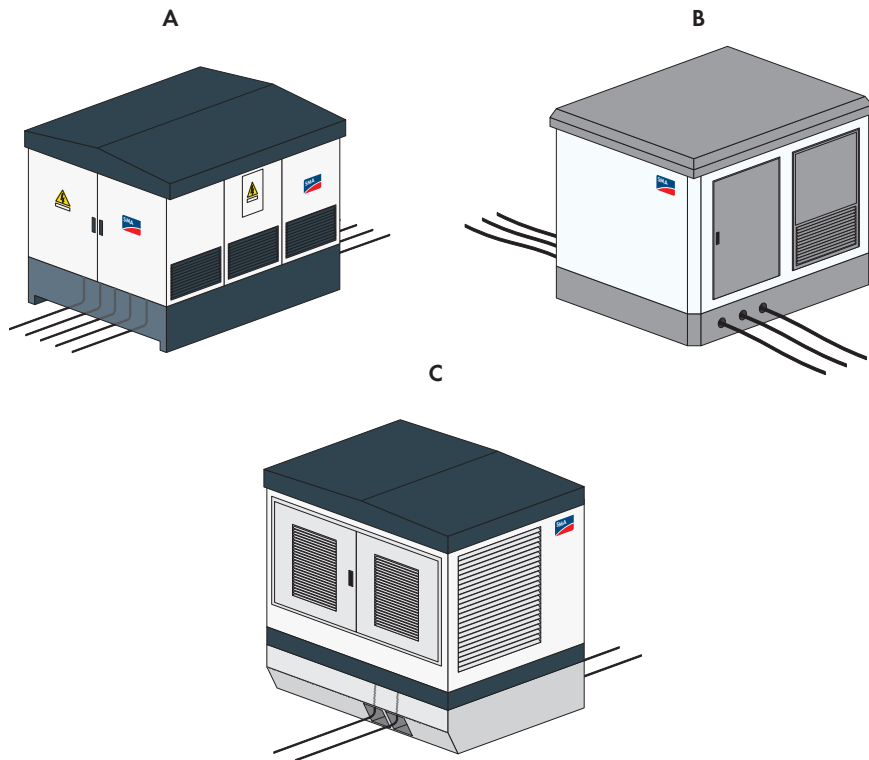


Figura 2: Esempi di cablaggio su Transformer Compact Station

Posizione	Descrizione
A	Cablaggio senza passacavi sul lato di bassa e media tensione
B	Cablaggio con passacavi sul lato di bassa e media tensione
C	Cablaggio senza passacavi sul lato di bassa tensione e passacavi sul lato di media tensione

3 Sul luogo d'installazione

3.1 Informazioni generali

Ambiente chimicamente attivo

In caso di installazione in prossimità del mare (a 5 km di distanza dal mare), SMA Solar Technology AG concede la garanzia solo qualora venga selezionata l'opzione "Impiego in un ambiente chimicamente attivo". SMA Solar Technology AG raccomanda di selezionare questa opzione anche in caso di installazione a una distanza dal mare fra i 5 e i 50 km.

Superficie freatica

Durante il montaggio, considerare il livello della superficie freatica per assicurare la stabilità di Transformer Compact Station.

Scarico dell'acqua

Il cliente deve prevedere un sistema di scarico dell'acqua per evitare la penetrazione di acqua in Transformer Compact Station e inverter.

Distanze

In caso di montaggio di Transformer Compact Station in un grande impianto fotovoltaico devono essere rispettate le seguenti distanze:

- Distanza di sicurezza di 5 000 mm da oggetti infiammabili
- Distanze minime in conformità alle locali normative antincendio
- Distanze minime per le versioni nazionali specifiche di Transformer Compact Station (vedere capitolo 3.2 "Distanze minime" (pagina 8))

Durante il montaggio considerare la posizione dell'inverter centrale rispetto a Transformer Compact Station (vedere capitolo 3.4 "Esempi di montaggio" (pagina 12)).

3.2 Distanze minime

È necessario rispettare le distanze minime indicate nella tabella corrispondenti alla pianta della propria Transformer Compact Station.

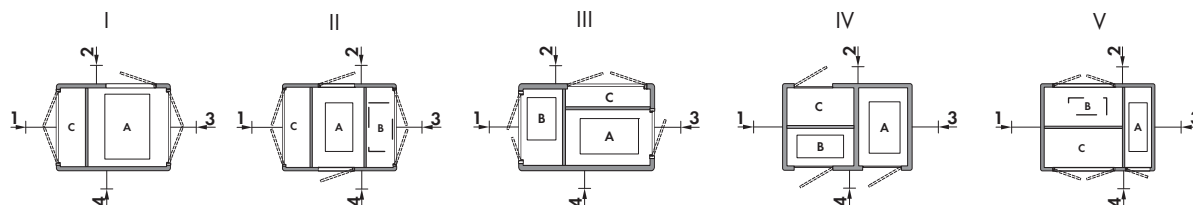


Figura 3: Distanze minime per diverse Transformer Compact Station

A Trasformatore

B Impianto di distribuzione di media tensione

C Lato bassa tensione

Paese, variante	Versione in calcestruzzo	Versione in acciaio	TCS 500SC/630SC/ 800SC/900SC	TCS 1000SC/1250SC/ 1600SC/1800SC	Impianto di distribuzione MT	Pianta	Distanza minima 1 [mm]	Distanza minima 2 [mm]	Distanza minima 3 [mm]	Distanza minima 4 [mm]
DE (var. 1)	X	-	X	-	-	I	1 700	1 800	1 000	1 000
	X	-	-	X	-	I	1 700	1 000	1 800	1 000
	X	-	X ^{a)}	-	X	III	1 500	1 500	1 700	1 000
	X	-	-	X	X	II	1 700	1 000	1 700	1 000
DE (var. 2)	X	-	X ^{b)}	-	-	I	1 500	1 000	1 000	1 000
	X	-	X ^{b)}	-	X	II	1 500	1 000	1 500	1 000
	X	-	-	X	- / X	II	1 700	1 700	1 700	1 000
DE, GR	-	X	X	X	- / X	II	1 600	1 000	1 600	1 000
CZ	X	-	X	-	-	I	1 500	1 000	1 000	1 000
	X	-	X	-	X	II	1 500	1 000	1 500	1 000
	X	-	-	X	- / X	II	1 700	1 700	1 700	1 000
ES	X	-	X	X	- / X	IV	1 000	2 000	1 000	2 000
FR	X	-	X	-	- / X	III	1 500	1 500	1 700	1 000
	X	-	-	X	- / X	II	1 700	1 000	1 700	1 800

Paese, variante	Versione in calcestruzzo	Versione in acciaio	TCS 500SC/630SC/ 800SC/900SC	TCS 1000SC/1250SC/ 1600SC/1800SC	Impianto di distribuzione MT	Pianta	Distanza minima 1 [mm]	Distanza minima 2 [mm]	Distanza minima 3 [mm]	Distanza minima 4 [mm]
BG, RO, GR (var. 1)	X	-	X	-	- / X	II	1 500	1 600	1 500	1 600
	X	-	-	X	- / X	II	1 600	1 600	1 600	1 600
IT, GR (var. 2)	X	-	X	X	-	I	1 500	1 000	1 500	1 000
	X	-	X	X	X	II	1 500	1 000	1 500	1 500
UK	X	-	X ^{c)}	-	- / X	II	1 800	1 800	1 800	1 000
	X	-	-	X ^{d)}	- / X	V	1 000	1 800	1 000	1 800
AU	-	X ^{e)}	X	X	- / X	II	2 000	2 000	2 000	2 000

a) TCS 800SC con opzione trasformatore di media tensione con nucleo amorfo: fornitura nella struttura della stazione TCS 1000SC/1250SC/1600SC/1800SC

b) TCS 500SC/630SC/800SC con opzione trasformatore di media tensione con nucleo amorfo: fornitura nella struttura della stazione TCS 1000SC/1250SC/1600SC/1800SC

c) TCS 500SC/630SC/800SC/1000SC/1250SC

d) Solo TCS 1600SC

e) Con zoccolo di calcestruzzo per la struttura della stazione

3.3 Lunghezza cavi

È possibile ordinare presso SMA Solar Technology AG cavi di collegamento preconfezionati delle seguenti lunghezze:

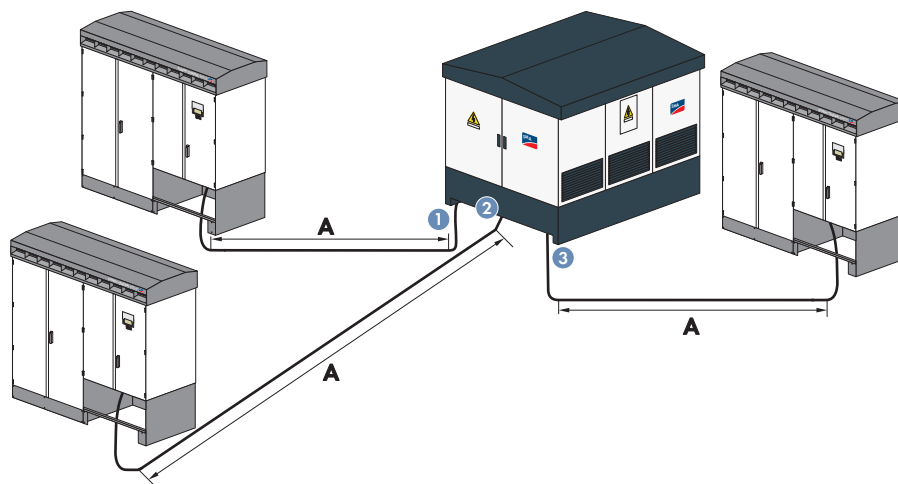
- 5 m
- 7,5 m
- 10 m
- 15 m

Lunghezza cavo massima tra Sunny Central e Transformer Compact Station

La lunghezza massima dei cavi tra i punti di allacciamento in Sunny Central CP e sul lato bassa tensione di Transformer Compact Station è pari a 15 m.

Per il calcolo della lunghezza necessaria dei cavi considerare le distanze minime tra Sunny Central e Transformer Compact Station (vedere capitolo 3.2 "Distanze minime" (pagina 8)).

Quando si determina il luogo di installazione, SMA Solar Technology AG raccomanda di rispettare la distanza massima A fra le zone di allacciamento di Sunny Central e Transformer Compact Station indicate in tabella. Considerare le posizioni 1, 2 e 3 dell'uscita cavi sul lato bassa tensione di Transformer Compact Station. Le posizioni e le possibili lunghezze dei cavi per le varianti specifiche per i diversi paesi di Transformer Compact Station possono essere reperite nella tabella a pagina 11.



Lunghezza complessiva cavi	Distanza A ^{a)}
5 m	1,5 m
7,5 m	4 m
10 m	6,5 m
15 m	11,5 m

^{a)} Per il calcolo della distanza massima considerare i raggi di curvatura dei cavi. I dati sul raggio dei cavi possono essere dedotti dalle schede tecniche degli stessi (su richiesta).

Nelle specifiche versioni nazionali di Transformer Compact Station sono possibili le seguenti lunghezze dei set di cavi.

Paese, variante	Versione in calcestruzzo	Versione in acciaio	TCS 500SC/630SC/ 800SC/900SC	TCS 1000SC/1250SC/ 1600SC/1800SC	Impianto di distribuzione MT	Posizione uscita cavo	Lunghezza complessiva cavi			
							5 m	7,5 m	10 m	15 m
DE (var. 1)	X	-	X	X	-	2	-	X	X	X
	X	-	X ^{a)}	-	X	2	X	X	X	X
	X	-	-	X	X	1	-	X	X	X
DE (var. 2)	X	-	X ^{b)}	-	- / X	2	X	X	X	X
	X	-	-	X	- / X	2	-	X	X	X
DE, GR	-	X	X	X	- / X	2	-	X	X	X
CZ	X	-	X	-	- / X	2	X	X	X	X
	X	-	-	X	- / X	2	-	X	X	X
ES	X	-	X	X	- / X	2	-	X	X	X
FR	X	-	X	-	- / X	3	X	X	X	X
	X	-	-	X	- / X	2	-	X	X	X
BG, RO, GR (var. 1)	X	-	X	-	- / X	2	X	X	X	X
	X	-	-	X	- / X	2	-	X	X	X
IT, GR (var. 2)	X	-	X	X	-	2	X	X	X	X
	X	-	X	X	X	2	-	X	X	X
UK	X	-	X ^{c)}	-	- / X	1	-	X	X	X
	X	-	-	X ^{d)}	- / X	2	-	X	X	X
AU	-	X ^{e)}	X	X	- / X	2	-	-	X	X

a) TCS 800SC con opzione trasformatore di media tensione con nucleo amorfo: fornitura nella struttura della stazione
TCS 1000SC/1250SC/1600SC

b) TCS 500SC/630SC/800SC con opzione trasformatore di media tensione con nucleo amorfo: fornitura con corpo stazione
TCS 1000SC/1250SC/1600SC

c) TCS 500SC/630SC/800SC/1000SC/1250SC

d) Solo TCS 1600SC

e) Con zoccolo di calcestruzzo per la struttura della stazione

3.4 Esempi di montaggio

SMA Solar Technology AG raccomanda di installare Transformer Compact Station e inverter centrale come indicato in figura. Non è consentito montare l'inverter centrale con l'uscita dell'aria rivolta direttamente verso Transformer Compact Station. In caso contrario sussiste il pericolo che l'inverter centrale interrompa l'immissione a causa dell'aumento di temperatura.

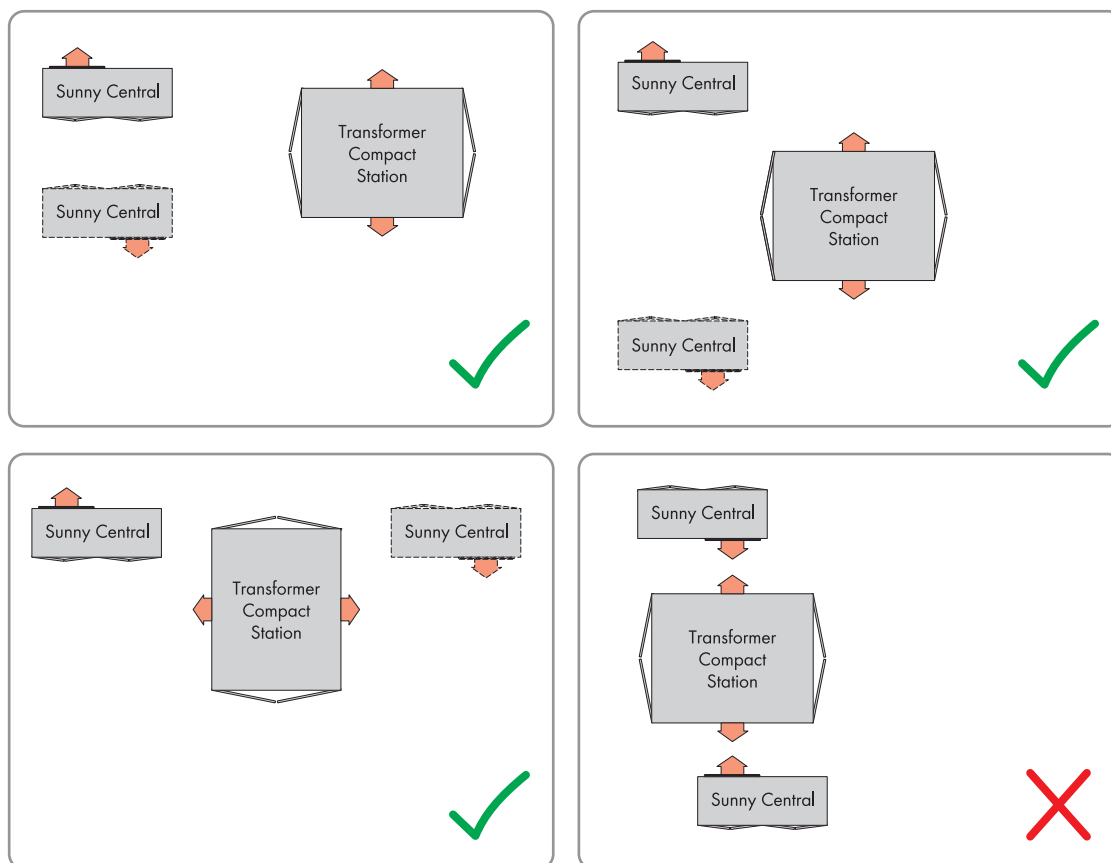



Figura 4: Possibile posizionamento di Transformer Compact Station e inverter centrale (esempi)

Simbolo	Significato
	Sfiato aria calda

3.5 Basamento e terreno di sottofondo

Eeguire sul posto i lavori di scavo di fondazione e basamento come prevede il piano di fondazione. Accertarsi che le seguenti condizioni siano state rispettate:

- Sono disponibili impianti per la messa a terra esterna come prescritto dal gestore della rete o dal gestore della rete di distribuzione.
- Si dispone di una zona di lavoro di almeno 500 mm attorno al basamento.
- Gli angoli che delimitano lo scavo di fondazione sono provvisti di marcature.
- Lo scavo è posizionato in modo tale che l'autocarro non viene ostacolato durante il trasporto.
- Il terreno di sottofondo è stato spianato.
- Grado di compressione del terreno di sottofondo: 98%
- Carico sul terreno:
 - Per la versione in calcestruzzo: 150 kN/m^2
 - Per la versione in acciaio: 70 kN/m^2
 - Per la versione in acciaio con zoccolo di calcestruzzo (TCS per AU): 48 kN/m^2
- Il terreno di sottofondo deve essere costituito da materiale spietrato, privo di spigoli vivi e compatto, ad esempio brecciolino con letto di sabbia livellata orizzontalmente o piastra orizzontale in calcestruzzo magro.
- In caso di piastrellamento dell'involucro della stazione occorre mantenere una fuga di 30 mm.

Gli specifici requisiti nazionali di basamento e terreno di sottofondo possono essere reperiti nella tabella nel capitolo 3.6 "Piano di fondazione" (pagina 14).

3.6 Piano di fondazione

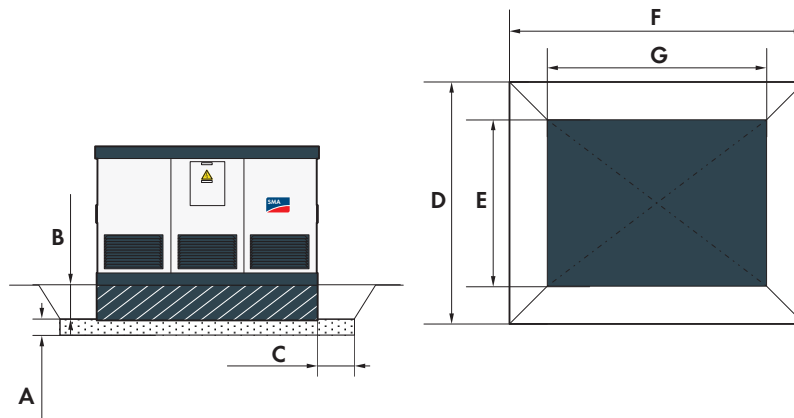


Figura 5: Dimensioni del basamento

Paese, variante	Versione in calcestruzzo	Versione in acciaio	TCS 500SC/630SC/ 800SC/900SC	TCS 1000SC/1250SC/ 1600SC/1800SC	Impianto di distribuzione MT	A: altezza del terreno di sottofondo [mm]	B: profondità del basamento [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]
DE (var. 1)	X	-	X	X	-	150	800	500	3 400	2 400	3 600	2 600
	X	-	X ^{a)}	-	X	150	800	500	2 950	1 950	4 100	3 100
	X	-	-	X	X	150	800	500	3 400	2 400	4 100	3 100
DE (var. 2)	X	-	X ^{b)}	-	-	150	800	500	2 900	1 900	3 320	2 320
	X	-	X ^{b)}	-	X	150	800	500	2 900	1 900	3 820	2 820
	X	-	-	X	- / X	150	800	500	3 380	2 380	3 980	2 980
DE, GR	-	X	X	X	- / X	200	500	500	3 200	2 200	3 900	2 900
CZ	X	-	X	-	-	150	800	500	2 900	1 900	3 320	2 320
	X	-	X	-	X	150	800	500	2 900	1 900	3 820	2 820
	X	-	-	X	- / X	150	800	500	3 380	2 380	3 980	2 980
ES	X	-	X	X	- / X	150	500	500	3 400	2 400	4 590	3 590
FR	X	-	X	-	- / X	100	800	500	2 730	1 730	3 830	2 830
	X	-	-	X	- / X	100	800	500	3 500	2 500	4 050	3 050

Paese, variante	Versione in calcestruzzo	Versione in acciaio	TCS 500SC/630SC/ 800SC/900SC	TCS 1000SC/1250SC/ 1600SC/1800SC	Impianto di distribuzione MT	A: altezza del terreno di sottofondo [mm]	B: profondità del basamento [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]
BG, RO, GR (var. 1)	X	-	X	-	- / X	200	800	500	3 100	2 100	3 900	2 900
	X	-	-	X	- / X	200	800	500	3 410	2 410	4 100	3 100
IT, GR (var. 2)	X	-	X	X	-	100	500	500	3 500	2 500	3 380	2 380
	X	-	X	X	X	100	500	500	3 500	2 500	4 280	3 280
UK	X	-	X ^{c)}	-	- / X	100	700	500	3 460	2 460	4 460	3 460
	X	-		X ^{d)}	- / X	100	700	500	3 460	2 460	5 460	4 460
AU	-	X ^{e)}	X	X	- / X	150	500	500	2 835	1 835	4 909	3 909

a) TCS 800SC con opzione trasformatore di media tensione con nucleo amorfo: fornitura nella struttura della stazione TCS 1000SC/1250SC/1600SC

b) TCS 500SC/630SC/800SC con opzione trasformatore di media tensione con nucleo amorfo: fornitura nella struttura della stazione TCS 1000SC/1250SC/1600SC/1800SC

c) TCS 500SC/630SC/800SC/1000SC/1250SC

d) Solo TCS 1600SC

e) Con zoccolo di calcestruzzo per la struttura della stazione

4 Consegna

4.1 Spedizione

Il trasporto e lo scarico sono coordinati dalla società di spedizioni. Di norma 3 settimane prima del termine previsto, tale società concorda con la direzione dei lavori la data della consegna e le modalità di scarico.

4.2 Direttive generali

Prima della consegna rimuovere tutti gli ostacoli (quali recinzioni, cavi della corrente, arbusti o simili) in grado di intralciare il percorso dell'autocarro con gru di montaggio.

Se non è possibile rispettare le condizioni ambientali, utilizzare una gru di dimensioni maggiori. Un sopralluogo sul cantiere permette di stabilire con esattezza le dimensioni della gru.

Il trasporto e lo scarico sono servizi compresi nella fornitura. Alla consegna possono subentrare costi aggiuntivi qualora siano necessarie le seguenti misure aggiuntive:

- Misure di deviazione del traffico, quali blocchi stradali, accompagnamento sotto sorveglianza della polizia o simili
- Una gru indipendente di sbraccio superiore
- Una motrice supplementare in caso di notevoli pendenze
- Stuoie per escavatore o simili

4.3 Percorso

Il trasporto avviene tramite autocarro dotato di gru di montaggio. Devono essere soddisfatti i seguenti requisiti:

- Percorso: consolidato
- Pendenza: massimo 4%
- Larghezza: minimo 3,5 m
- Altezza dal suolo: minimo 0,25 m
- Il percorso deve essere percorribile da un autocarro con le seguenti caratteristiche:

Paese, variante	Versione di Transformer Compact Station	Peso, massimo [t]		Carico assiale, massimo [t]	Lunghezza, massimo [m]		Larghezza, massimo [m]	Altezza, massimo [m]
		Senza rimorchio	Con rimorchio		Senza rimorchio	Con rimorchio		
DE, CZ, BG, GR (var. 1), RO	Calcestruzzo	-	-	12	20	30	2,5	5
DE, GR	Acciaio	17,5	23	-	9	17	2,4	4
ES	Calcestruzzo	60	-	-	16	-	3	5
FR	Calcestruzzo	40	-	-	16	-	3	5
IT, GR (var. 2)	Calcestruzzo	30	-	-	10	-	3	-
UK	Calcestruzzo	-	-	40	-	-	2,5	4,5
AU	Acciaio	42,5	-	-	32	-	2,4	4,3

4.4 Base di appoggio nel luogo di installazione

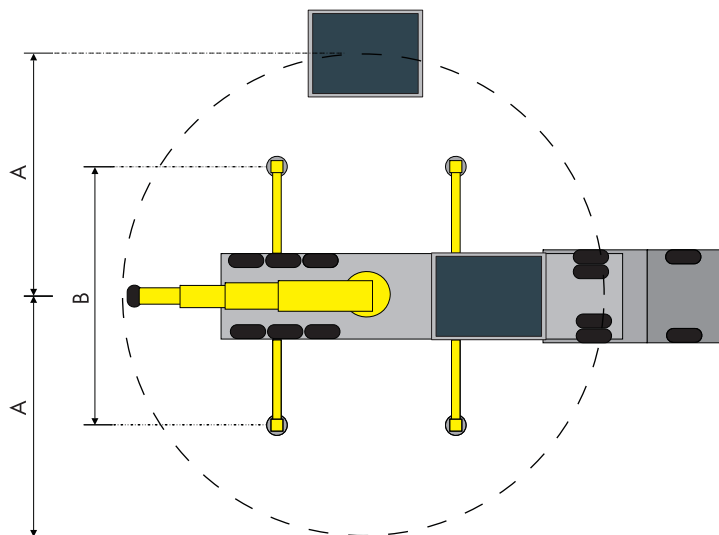
Sul luogo di installazione il sottofondo deve soddisfare le seguenti caratteristiche:

- Asciutto
- Compresso
- Piano
- Fisso

4.5 Scarico

Variante 1

L'autocarro con una gru di montaggio cala Transformer Compact Station nello scavo sul basamento.

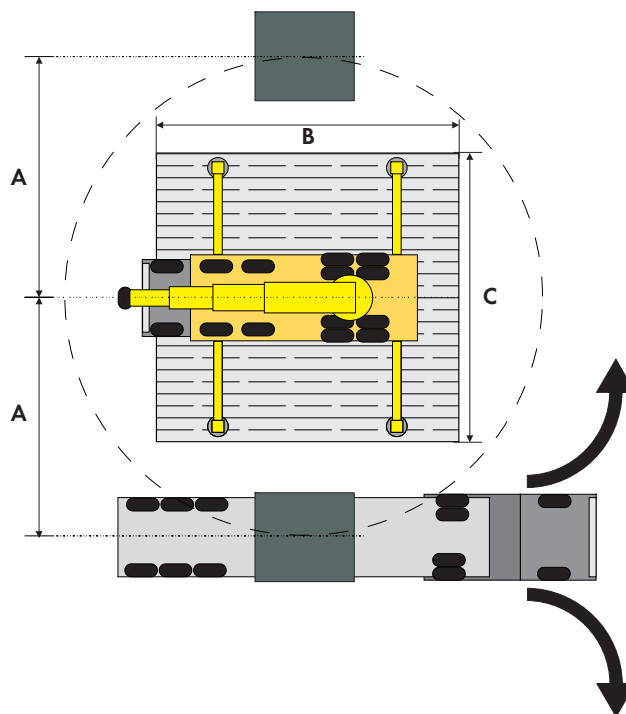


Paese, variante	Versione	Transformer Compact Station	A [mm] ^{a)}	B [mm]
DE (var. 1, 2), CZ	Calcestruzzo	TCS 500SC/630SC/800SC/900SC/1000SC/1250SC/1600SC/1800SC	6 000	7 000
DE, GR	Acciaio	TCS 500SC/630SC/800SC/900SC	7 350	Max 6 500
		TCS 1000SC/1250SC/1600SC/1800SC	4 600	Max 6 500
IT, GR (var. 2)	Calcestruzzo	TCS 500SC/630SC/800SC/1000SC/1250SC/1600SC	5 000	5 500
UK	Calcestruzzo	TCS 500SC/630SC/800SC/1000SC/1250SC/1600SC	7 000	7 500
AU	Acciaio	TCS 500SC/630SC/800SC/1000SC/1250SC/1600SC	12 000	18 000

^{a)} Raggio massimo

Variante 2

La gru di montaggio installata vicino all'autocarro cala Transformer Compact Station nello scavo sul basamento.



Paese, variante	Versione	Transformer Compact Station	A [mm] ^{a)}	B [mm]	C [mm]
DE (var. 1)	Calcestruzzo	TCS 500SC/630SC/800SC/ 900SC/1000SC/1250SC/ 1600SC/1800SC	12 000	10 000	7 000
DE (var. 2), CZ	Calcestruzzo	TCS 500SC/630SC/800SC/ 900SC/1000SC/1250SC/ 1600SC/1800SC	14 000	10 000	7 000
ES	Calcestruzzo	TCS 500SC/630SC/800SC/ 1000SC/1250SC/1600SC	7 000	8 000	7 000
FR	Calcestruzzo	TCS 500SC/630SC/800SC/ 1000SC/1250SC/1600SC	8 000	10 500	9 500
BG, RO, GR (var. 1)	Calcestruzzo	TCS 500SC/630SC/800SC/ 1000SC/1250SC/1600SC	7 000	8 000	7 000
UK	Calcestruzzo	TCS 500SC/630SC/800SC/ 1000SC/1250SC/1600SC	7 000	5 000	8 500

^{a)} Raggio massimo

5 Colore

Tetto	Grigio segnale	RAL 7004
Zoccolo	Grigio topo	RAL 7005
Pareti esterne	Bianco traffico	RAL 9016
Sportelli / griglie di aerazione	Grigio segnale / alluminio	RAL 7004

I colori delle specifiche versioni nazionali di Transformer Compact Station possono differire da quelli indicati.

6 Avvertenze sull'installazione

Sezione conduttori

Realizzare il collegamento CA come descritto nella documentazione dell'impianto di distribuzione per media tensione e del trasformatore. Per il collegamento CA, rispettare la sezione dei conduttori indicata nella documentazione.

Messa a terra di Transformer Compact Station.

Transformer Compact Station e inverter centrali devono essere inclusi nel collegamento equipotenziale e avere lo stesso potenziale di terra. Gli impianti per la messa a terra esterna devono essere predisposti dal cliente come prescritto dal gestore della rete o dal gestore della rete di distribuzione.

Collegamento cavi fra Sunny Central e Transformer Compact Station

SMA Solar Technology AG raccomanda i seguenti tipi di cavi:

Europa:

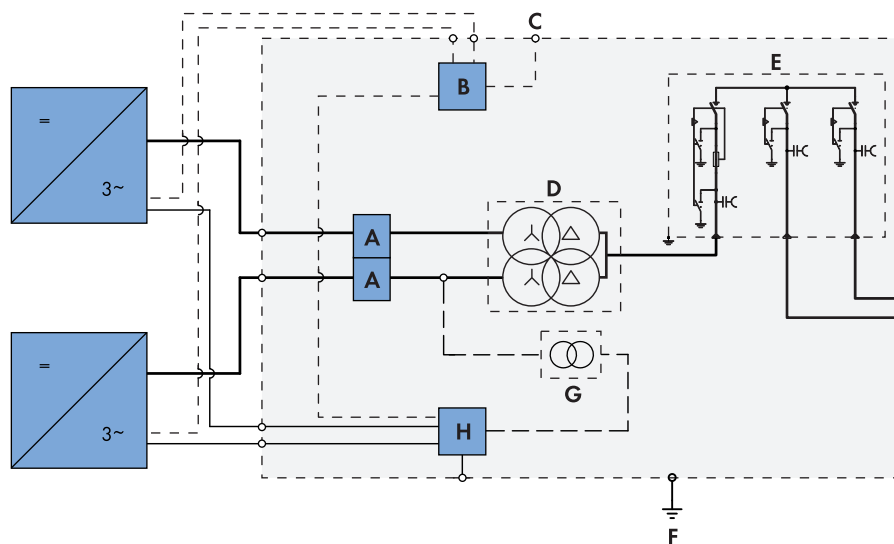
- ÖLFLEX® TRAF0 3 x 3 x 1 x 240 mm²

Australia:

- OLEX 4 x 3 x 1 x 240 mm²

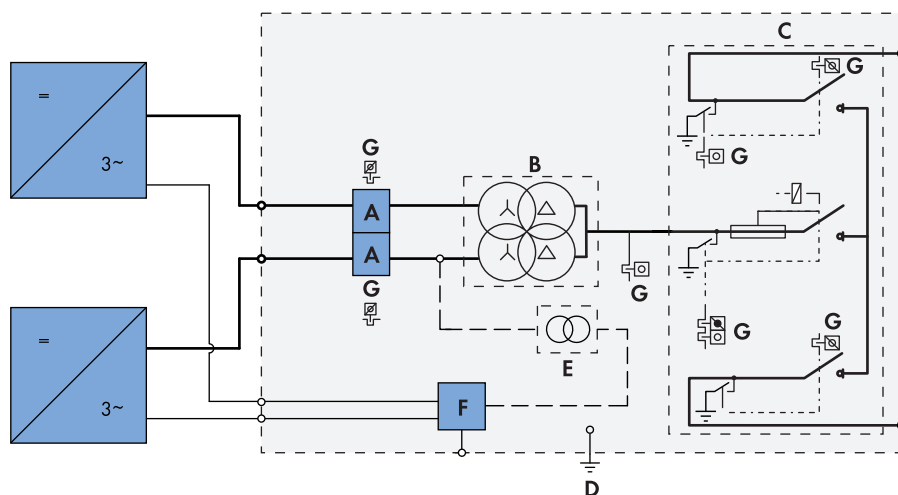
Ulteriori informazioni sono reperibili nell'informazione tecnica "Set di cavi – Requisiti e posa dei cavi di collegamento tra SUNNY CENTRAL CP e TRANSFORMER COMPACT STATION" sul sito www.SMA-Solar.com.

Schema di Transformer Compact Station per tutti i paesi tranne la Francia sull'esempio del modello 1600SC con impianto di distribuzione di media tensione



A	Impianto di distribuzione di bassa tensione	E	Impianto di distribuzione di media tensione
B	Distributore di comunicazione, opzionale	F	Messa a terra esterna
C	Interfaccia di comunicazione	G	Trasformatore per alimentazione autonoma, opzionale
D	Trasformatore	H	Distributore secondario della stazione

Schema di Transformer Compact Station per la Francia sull'esempio del modello 1600SC con impianto di distribuzione di media tensione



A	Impianto di distribuzione di bassa tensione	E	Trasformatore per alimentazione autonoma, opzionale
B	Trasformatore	F	Distributore secondario della stazione
C	Impianto di distribuzione di media tensione	G	Interlock
D	Messa a terra esterna		