TRANSFORMER COMPACT STATION
500SC / 630SC / 800SC / 1000SC / 1250SC / 1600SC

TCS-500-SC-IT / TCS-630-SC-IT / TCS-800-SC-IT / TCS-1000-SC-IT / TCS-1250-SC-IT / TCS-1600-SC-IT

Conveniente

- Agile trasporto grazie al peso ridotto
- Risparmi consistenti nella costruzione di percorsi all'interno del parco

Semplice

- Soluzione completa chiavi in mano con struttura in cemento armato vibrato (CAV)
- Appositamente creata per gli inverter centralizzati della serie CP

Adattabile

- Impianto di distribuzione di media tensione per i parchi solari con struttura modulare
- Trasformatore autonomo per l'alimentazione degli inverter

TRANSFORMER COMPACT STATION
500SC / 630SC / 800SC / 1000SC / 1250SC / 1600SC

Compatto per la media tensione

Il Transformer Compact Station rappresenta l'anello di congiunzione tra inverter centralizzati SMA e la rete di media tensione. Per il mercato italiano, questa soluzione completa chiavi in mano offre tutte le opzioni, dall'impianto di distribuzione di media tensione al contatore GSE. Nonostante la struttura in cemento armato vibrato (CAV), si tratta di una soluzione decisamente più piccola e leggera rispetto alle precedenti e consente quindi di risparmiare tempo e costi. Inoltre, le versioni Transformer Compact Station 800SC e 1600SC dispongono di serie di una presa di tensione facilmente variabile con un apposito regolatore. Queste caratteristiche rendono la stazione un complemento ottimale per gli inverter centralizzati della serie CP.

TRANSFORMER COMPACT STATION
500SC / 630SC / 800SC / 1000SC / 1250SC / 1600SC

Dati tecnici	Transformer Compact Station 500SC	Transformer Compact Station 630SC
Lato media tensione		
Potenza nominale (@ 25 °C)	550 kVA	700 kVA
Potenza nominale CA (a 45 °C)	500 kVA	630 kVA
Tensione nominale di rete	20 kV [1]	20 kV [1]
Intervallo tensione nominale CA	18 kV ... 22 kV	18 kV ... 22 kV
Frequenza nominale di rete	50 Hz	50 Hz
Corrente nominale d'uscita	14,5 A	18,2 A
Lato bassa tensione		
Tensione nominale d'ingresso	270 V	315 V
2,5% [2]	–	–
5,0% [2]	–	–
7,5% [2]	–	–
10,0% [2]	–	–
12,5% [2]	–	–
Corrente nominale d'ingresso	1070 A	1155 A
Dimensioni e peso		
Dimensioni (L / A / P)	2 380 / 2 550/ 2 500 mm 93,7 / 100,4 / 98,4 pollici	2 380 / 2 550/ 2 500 mm 93,7 / 100,4 / 98,4 pollici
Peso [3]	~9,8 t	~10,1 t
Dimensioni (L / A / P) con impianto di distribuzione di media tensione	3 280 / 2 550/ 2 500 mm 129,1 / 100,4 / 98,4 pollici	3 280 / 2 550/ 2 500 mm 29,1 / 100,4 / 98,4 pollici
Peso [3]	~14,2 t	~14,5 t
Dotazione		
Impianto di distribuzione di bassa tensione	1 sezionatore di carico ACR per bassa tensione	1 sezionatore di carico ACR per bassa tensione
Trasformatore di media tensione a bagno d'olio ermetico	Anima di ferro	Anima di ferro
Classe di protezione e condizioni ambientali		
Grado di protezione (secondo IEC 60529)	IP 23D	IP 23D
Ambito d'impiego	Non protetto all'aperto	Non protetto all'aperto
Range di temperature di funzionamento	-20 °C ... +45 °C	-20 °C ... +45 °C
Valore massimo ammissibile per l'umidità relativa (non condensante)	15 % ... 95 %	15 % ... 95 %
Altitudine operativa massima s.l.m.	1000 m	1000 m
Opzioni		
Trasformatore di alimentazione autonoma	6 kVA	6 kVA
Impianto di distribuzione di media tensione	RE-T / C-C-T	RE-T / C-C-T
Impianto di distribuzione di bassa tensione	1 sezionatore di carico	1 sezionatore di carico
Kit di cavi già pronti	5 m[4] / 7,5 m / 10 m/ 15 m	5 m[4] / 7,5 m / 10 m/ 15 m
Contatore GSE	○	○
Impiego in ambiente aggressivo a livello chimico	○	○
Communit	○	○
Certificati e conformità (ulteriori su richiesta)	IEC 62271-202	IEC 62271-202
● Dotazione di serie ○ Opzionale – Non disponibile		
Denominazione del tipo	TCS-500-SC-IT	TCS-630-SC-IT

1) Ulteriore livello di tensione disponibile: 15 kV
2) Regolabile sul trasformatore con un commutatore multiplo
3) I dati possono differire a seconda di variante e opzioni
4) Non combinabile con l'opzione impianto di distribuzione di media tensione

Transformer Compact Station 800SC	Transformer Compact Station 1000SC	Transformer Compact Station 1250SC	Transformer Compact Station 1600SC
880 kVA	1100 kVA	1375 kVA	1760 kVA
800 kVA	1000 kVA	1250 kVA	1600 kVA
20 kV [1]	20 kV [1]	20 kV [1]	20 kV [1]
18 kV ... 22 kV	18 kV ... 22 kV	18 kV ... 22 kV	18 kV ... 22 kV
50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz
23,1 A	28,9 A	36,4 A	46,2 A
360 V	270 V	315 V	360 V
351 V	–	–	351 V
342 V	–	–	342 V
333 V	–	–	333 V
324 V	–	–	324 V
315 V	–	–	315 V
1283 A	2 x 1070 A	2 x 1155 A	2 x 1283 A
2 380 / 2 550/ 2 500 mm 93,7 / 100,4 / 98,4 pollici	2 380 / 2 550/ 2 500 mm 93,7 / 100,4 / 98,4 pollici	2 380 / 2 550/ 2 500 mm 93,7 / 100,4 / 98,4 pollici	2 380 / 2 550/ 2 500 mm 93,7 / 100,4 / 98,4 pollici
~10,6 t	~11,9 t	~12,4 t	~13,0 t
3 280 / 2 550/ 2 500 mm 129,1 / 100,4 / 98,4 pollici	3 280 / 2 550/ 2 500 mm 129,1 / 100,4 / 98,4 pollici	3 280 / 2 550/ 2 500 mm 129,1 / 100,4 / 98,4 pollici	3 280 / 2 550/ 2 500 mm 129,1 / 100,4 / 98,4 pollici
~15,0 t	~16,3 t	~16,8 t	~17,4 t
1 sezionatore di carico ACR per bassa tensione	2 sezionatori di carico ACR per bassa tensione	2 sezionatori di carico ACR per bassa tensione	2 sezionatori di carico ACR per bassa tensione
Anima di ferro	Anima di ferro	Anima di ferro	Anima di ferro
IP 23D	IP 23D	IP 23D	IP 23D
Non protetto all'aperto	Non protetto all'aperto	Non protetto all'aperto	Non protetto all'aperto
-20 °C ... +45 °C	-20 °C ... +45 °C	-20 °C ... +45 °C	-20 °C ... +45 °C
15 % ... 95 %	15 % ... 95 %	15 % ... 95 %	15 % ... 95 %
1000 m	1000 m	1000 m	1000 m
6 kVA	6 kVA	6 kVA	6 kVA
RE-T / C-C-T	RE-T / C-C-T	RE-T / C-C-T	RE-T / C-C-T
1 sezionatore di carico	2 sezionatori di carico	2 sezionatori di carico	2 sezionatori di carico
5 m[4] / 7,5 m / 10 m/ 15 m	5 m[4] / 7,5 m / 10 m/ 15 m	5 m[4] / 7,5 m / 10 m/ 15 m	5 m[4] / 7,5 m / 10 m/ 15 m
○	○	○	○
○	○	○	○
○	○	○	○
IEC 62271-202	IEC 62271-202	IEC 62271-202	IEC 62271-202
TCS-800-SC-IT	TCS-1000-SC-IT	TCS-1250-SC-IT	TCS-1600-SC-IT

OPZIONI

Communit
Il sistema di monitoraggio Communit consente il rilevamento e il cablaggio di componenti di comunicazione che vengono impiegati nei grandi impianti FV con SUNNY CENTRAL.

Impianto di distribuzione di media tensione
Gli impianti di distribuzione di media tensione consentono l'interconnessione a stringa o ad anello di più stazioni di trasformazione. Questo permette di realizzare grandi parchi solari con struttura modulare

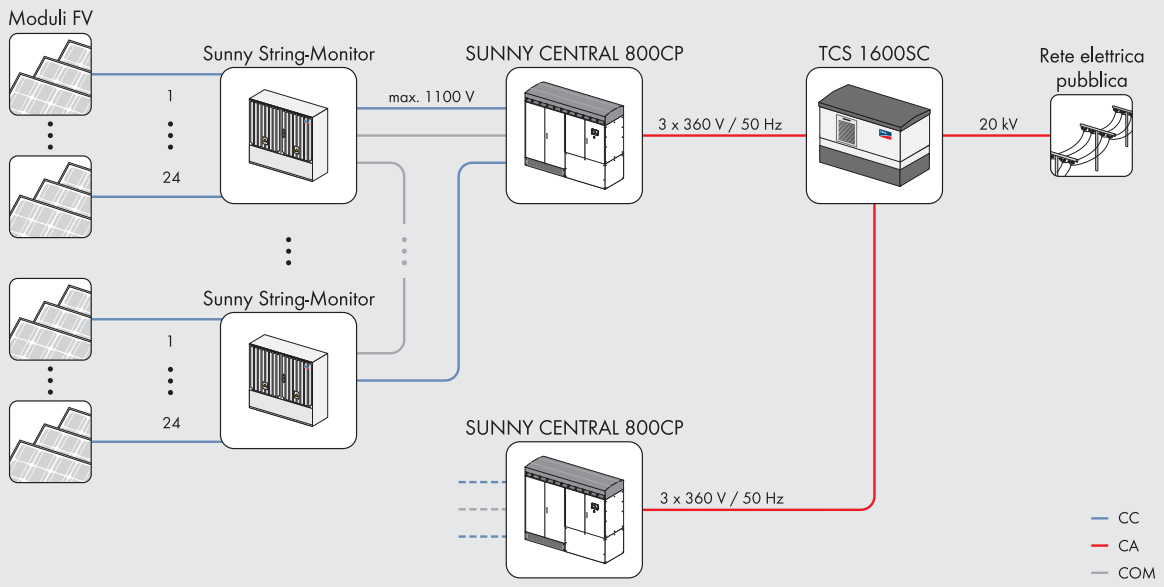
Impianto di distribuzione di bassa tensione
Su richiesta, è possibile sostituire con interruttori di potenza i sezionatori di carico di serie con fusibili ACR per bassa tensione.

Trasformatore di alimentazione autonoma
Il trasformatore per l'alimentazione autonoma consente di alimentare direttamente dalla rete di media tensione la stazione di trasformazione e gli inverter connessi.

Impiego in ambiente chimico aggressivo
Su richiesta il TRANSFORMER COMPACT STATION può essere impiegata in un ambiente chimico aggressivo.
Esempio: collocazione nelle vicinanze del mare.

Contatore GSE
Su richiesta, la stazione sul lato bassa tensione può essere equipaggiata con un contatore GSE/ UTF, in grado di contabilizzare l'energia prodotta come previsto dal Conto Energia.

SCHEMA IMPIANTO



TCS500SC-1600SC-ITDIT114210 SMA e Sunny Central sono marchi commerciali registrati di SMA Solar Technology AG. Il testo e le immagini corrispondono all'attuale stato dell'arte al momento della stampa. Riserva di modifiche tecniche. Nessuna responsabilità per errori di stampa. Stampato su carta priva di cloro.