

ATLAS SOLAR 13 SRL						CODE FAB.ENG.REL.003.01								
						PAGE 1 di 57								
TITLE: Calcoli preliminari di dimensionamento degli impianti												AVAILABLE LANGUAGE: IT		
CALCOLI PRELIMINARI DI DIMENSIONAMENTO DEGLI IMPIANTI Progetto di un impianto fotovoltaico denominato “Fabbrico” di potenza pari a 16.806,24 kWp da realizzarsi nel comune di Fabbrico (RE) e delle relative opere di connessione da realizzarsi nei comuni di Fabbrico (RE), Rio Saliceto (RE) e Carpi (MO) File: FAB.ENG.REL.003.01_Calcoli preliminari di dimensionamento degli impianti														
01	23/01/2025	Rev. 01				V.P.Iovino		F.Trovati		L. Spaccino				
00	31/01/2025	Emissione definitiva				E.Barbiere		R.Hernandez		L. Spaccino				
REV.	DATE	DESCRIPTION				PREPARED		VERIFIED		APPROVED				
CLIENT VALIDATION														
Name				Discipline				PE						
COLLABORATORS				VERIFIED BY				VALIDATE BY						
CLIENT CODE														
IMP.			GROUP.			TYPE			PROGR.			REV		
F	A	B	E	N	G	R	E	L	0	0	3	0	1	
CLASSIFICATION For Information or For Validation						UTILIZATION SCOPE Basic Design								
This document is property of ATLAS SOLAR 13 SRL. It is strictly forbidden to reproduce this document, in whole or in part, and to provide to others any related information without the previous written consent by ATLAS SOLAR 13 SRL.														

r_emi.ro.Giunta - Prot. 09/02/2026.0108696.E Copia conforme dell'originale sottoscritto digitalmente da spaccino luca

ATLAS SOLAR 13 SRL		CODE FAB.ENG.REL.003.01
		PAGE 2 di 57

INDICE

1. PREMESSA	3
2. CALCOLO CONFIGURAZIONE ELETTRICA	4
3. DIMENSIONAMENTO PRELIMINARE DEI CAVI	6
3.1 DIMENSIONAMENTO CAVI DI STRINGA.....	8
3.1.1 Trasformation Cabin 1	8
3.1.2 Trasformation Cabin 2	23
3.1.3 Trasformation Cabin 3	38
3.2 DIMENSIONAMENTO CAVO STRING INVERTER – TRASFORMATION	54
3.3 DIMENSIONAMENTO CAVI DI MEDIA TENSIONE IMPIANTO FV	56
3.4 DIMENSIONAMENTO CAVI AT DI CONNESSIONE	56
3.5 ELENCO PROTEZIONI PRINCIPALI	57

ATLAS SOLAR 13 SRL		CODE FAB.ENG.REL.003.01
		PAGE 3 di 57

1. PREMESSA

La presente relazione ha come obiettivo il calcolo preliminare di dimensionamento di un impianto fotovoltaico che verrà collegato in antenna a 36 kV su un ampliamento della Stazione Elettrica (SE) della RTN a 380/132 kV denominata "Carpi Fossoli", come indicato nella STMG fornita dal gestore di rete, e di potenza pari a 16.806,24 kWp.

La potenza totale è ottenuta mediante la connessione in serie e in parallelo di moduli fotovoltaici bifacciali con potenza nominale adeguate alle esigenze non solo di spazio, in termini di superficie occupata, ma anche di compatibilità con le strutture del tipo "Struttura tracker 1x48 Portrait", "Struttura tracker 1x24 Portrait" e "Struttura tracker 1x12 Portrait" scelte dal Committente.

L'impianto, installato a terra, con potenza nominale pari a 15,36 MWAC è destinato ad essere collegato in antenna a 36 kV su un ampliamento della Stazione Elettrica (SE) della RTN da inserire i entra-esce a 380 kV "Carpi Fossoli", come indicato nella Soluzione Tecnica Minima Generale (STMG) fornita dal gestore della Rete di Trasmissione Nazionale.

Dunque, per poter connettere l'impianto alla rete di trasmissione nazionale, si eleverà la tensione dal valore di bassa tensione in uscita dai convertitori statici, pari a 800 V, ai 30000 V della rete interna di distribuzione dell'energia, mediante l'utilizzo di trasformatori BT/MT, per poi provvedere infine all'innalzamento dai 30000 V di impianto ai 36000 V richiesti al punto di connessione, mediante un trasformatore MT/AT.

ATLAS SOLAR 13 SRL		CODE FAB.ENG.REL.003.01
		PAGE 4 di 57

2. CALCOLO CONFIGURAZIONE ELETTRICA

Per garantire il corretto funzionamento dell'impianto fotovoltaico è necessario che ci sia il giusto equilibrio tra i moduli fotovoltaici e i convertitori statici.

Il tipo di moduli scelti ha le seguenti caratteristiche elettriche:

DESCRIZIONE MODULO FOTOVOLTAICO	
Tecnologia celle fotovoltaiche	Silicio Monocristallino
Potenza Massima (STC)	660Wp
Efficienza modulo	24,4%
Tensione alla massima potenza - Vmp (STC)	44,85 V
Corrente alla massima potenza - Imp (STC)	14,72 A
Tensione circuito aperto - Voc (STC)	54 V
Corrente di cortocircuito - Isc (STC)	15,41 A

Per poter raggiungere la potenza in DC richiesta è necessaria l'installazione di 25464 moduli fotovoltaici.

POTENZA TOTALE DC		
Potenza singolo modulo (A)	Numero totale di moduli (B)	Potenza totale (AxB)
660 Wp	25.464	16.806,24 kWp

Per consentire la trasformazione da corrente in continua in corrente alternata è necessaria l'installazione di appositi convertitori statici di energia "Inverter".

All'interno dell'impianto è prevista l'installazione di string inverter con potenza nominale di 320 kVA e con output di potenza attiva pari a 320 kW.

ATLAS SOLAR 13 SRL		CODE FAB.ENG.REL.003.01
		PAGE 5 di 57

Di seguito si riportano le caratteristiche dell'inverter scelto:

CARATTERISTICHE STRING INVERTER 320kVA	
MPPT voltage range (Vdc)	500 - 1500 V
Max no-load PV voltage (Voc)	1500 V
Number of inputs	12
Max PV Inputs per MPPT	2
Maximum short circuit current per MPPT	60
Nominal AC Active Power (kW)	320
Max. AC Apparent Power (kVA)	320
Max Current (Ac)	254
AC output Voltage (Vac)	800
European efficiency (%)	98,8

Tali tipologie di inverter (1500 V tensione ammissibile a vuoto) consentono di collegare un massimo di 28 moduli fotovoltaici in serie congruentemente con la struttura scelta.

Le caratteristiche elettriche della singola stringa sono le seguenti:

SINGOLA STRINGA	
Numero moduli in serie	24
Tensione alla massima potenza - Vmp (STC)	1076,4 V
Tensione circuito aperto - Voc (STC)	1296 V
Corrente alla massima potenza - Imp (STC)	14,72 A
Corrente di corto circuito - Isc (STC)	15,41 A

NUMERO DI STRINGHE TOTALI	
Numero di moduli totali	25464
Numero di moduli in serie	24
Numero di stringhe totali	1061

Pertanto la configurazione finale prevede:

Configurazione Impianto fotovoltaico	
Numero di inverter totale	48
Numero di cabine di trasformazione	3
Configurazione string-inverter	5 da 23 stringhe
	43 da 22 stringhe

ATLAS SOLAR 13 SRL		CODE FAB.ENG.REL.003.01
		PAGE 6 di 57

3. DIMENSIONAMENTO PRELIMINARE DEI CAVI

Al fine del dimensionamento elettrico dei cavi si è tenuto conto delle seguenti prescrizioni in termini di cadute di tensione:

CADUTE DI TENSIONE AMMISSIBILI	
Lato corrente alternata	
Tratto tra punto di consegna/misura e quadro MT ultima cabina	4%
Tratto tra trasformatore MT/bt e quadro di parallelo AC string inverter	0,10%
Totale caduta di tensione ammessa lato AC fino alla cabina di trasformazione	4,10%
Tratto tra quadro di parallelo AC e string inverter	3%
Totale caduta di tensione ammessa lato AC fino al campo fotovoltaico	7,10%
Lato corrente continua	
Tratto tra string inverter e stringa PV	1,25%
Totale caduta di tensione ammessa lato DC	1,25%

La valutazione della caduta di tensione dei cavi solari e dei cavi DC è stata effettuata in maniera conservativa riferendosi alla condizione peggiore riscontrabile, ovvero considerando come lunghezza della tipologia di cavo il valore massimo riscontrabile all'interno dell'impianto.

Oltre alla caduta di tensione per il dimensionamento dei cavi, si è tenuto conto di quanto riportato nelle normative tecniche di riferimento.

La portata del cavo è stata calcolata con la seguente formula:

$$I'_z = I_z \times K = I_z \times K_1 \times K_2 \times K_3 \times K_4 \geq I_b$$

dove:

- I_z =Portata del cavo;
- K_1 = Fattore di correzione da applicare quando la temperatura del terreno è diversa da 20 ° C;
- K_2 = Fattore di correzione per gruppi di circuiti installato sullo stesso livello;
- K_3 = Fattore di correzione per resistività termica del terreno diverso dal valore assunto come riferimento pari a 1,5 K x m / W;
- K_4 = Fattore di correzione per profondità di interramento diverso dal valore utilizzato come riferimento, pari a 0.8 m.

Le protezioni elettriche sono state dimensionate secondo le normative vigenti (Norma CEI 64.8/4-433):

$$I_b \leq I_n \leq I_z$$

$$I_f \leq 1,45 I_z$$

ATLAS SOLAR 13 SRL		CODE FAB.ENG.REL.003.01
		PAGE 7 di 57

dove:

- Ib= Corrente di impiego del circuito
- In= Corrente nominale del dispositivo di protezione
- Iz= Portata in regime permanente della conduttura
- If= Corrente di funzionamento del dispositivo di protezione.

Il cablaggio elettrico avverrà per mezzo di cavi con conduttori isolati in rame e in alluminio con le seguenti prescrizioni:

- Sezione delle anime in rame calcolate secondo norme CEI-UNEL/IEC
- Tipo FG21 se in esterno o FG7 se in cavidotti su percorsi interrati
- Tipo N07V-K se all'interno di cavidotti di edifici

Inoltre, i cavi saranno a norma CEI 20-13, CEI20-22II e CEI 20-37, marchiatura I.M.Q., colorazione delle anime secondo norme UNEL.

Per non compromettere la sicurezza di chi opera sull'impianto durante la verifica o l'adeguamento o la manutenzione, i conduttori avranno la seguente colorazione:

- Conduttori di protezione: giallo-verde (obbligatorio)
- Conduttore di neutro: blu chiaro (obbligatorio)
- Conduttore di fase: grigio / marrone
- Conduttore per circuiti in C.C.: chiaramente siglato con indicazione del positivo con "+" e del negativo con "-"

Le sezioni dei conduttori degli impianti fotovoltaici sono sicuramente sovradimensionate per le correnti e le limitate distanze in gioco, nelle tabelle seguenti vengono riportati dei calcoli preliminari per quanto riguarda i cavi H1Z2Z2-K che arrivano sino agli string inverter e i cavi che vanno dagli string inverter ai cabinati di trasformazione, oltre i cavi in media tensione.

3.1 DIMENSIONAMENTO CAVI DI STRINGA

3.1.1 Trasformation Cabin 1

STRING INVERTER 1.1											
<i>Stringhe</i>	<i>Tipo di cavo</i>	<i>Formazione (n x mm²)</i>	<i>Installazione</i>	<i>Tensione (V)</i>	<i>Potenza (W)</i>	<i>1,25*I_{cc} (A)</i>	<i>I_z (A)</i>	<i>I_{z'} (A)</i>	<i>0,9 I_z (A)</i>	<i>Verifica corrente</i>	<i>Caduta di tensione (%)</i>
S.1	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.2	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.3	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.4	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.5	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.6	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.7	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.8	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.9	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.10	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.11	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.12	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.13	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.14	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.15	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.16	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.17	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.18	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.19	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.20	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.21	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.22	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009

ATLAS SOLAR 13 SRL		CODE FAB.ENG.REL.003.01
		PAGE 9 di 57

S.23	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
------	----------	----------	--------------------	------	-------	---------	----	-------	-------	----	-------

STRING INVERTER 1.2											
Stringhe	Tipo di cavo	Formazione (n x mm^2)	Installazione	Tensione (V)	Potenza (W)	1,25*Icc (A)	Iz (A)	Iz' (A)	0,9 Iz (A)	Verifica corrente	Caduta di tensione (%)
S.1	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.2	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.3	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.4	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.5	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.6	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.7	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.8	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.9	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.10	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.11	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.12	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.13	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.14	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.15	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.16	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.17	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.18	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.19	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.20	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.21	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.22	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009

STRING INVERTER 1.3

<i>Stringhe</i>	<i>Tipo di cavo</i>	<i>Formazione (n x mm²)</i>	<i>Installazione</i>	<i>Tensione (V)</i>	<i>Potenza (W)</i>	<i>1,25*I_{cc} (A)</i>	<i>I_z (A)</i>	<i>I_{z'} (A)</i>	<i>0,9 I_z (A)</i>	<i>Verifica corrente</i>	<i>Caduta di tensione (%)</i>
S.1	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.2	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.3	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.4	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.5	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.6	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.7	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.8	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.9	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.10	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.11	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.12	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.13	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.14	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.15	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.16	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.17	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.18	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.19	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.20	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.21	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.22	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009

STRING INVERTER 1.4

Stringhe	Tipo di cavo	Formazione (n x mm ²)	Installazione	Tensione (V)	Potenza (W)	1,25*I _{cc} (A)	I _z (A)	I _{z'} (A)	0,9 I _z (A)	Verifica corrente	Caduta di tensione (%)
S.1	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.2	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.3	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.4	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.5	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.6	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.7	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.8	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.9	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.10	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.11	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.12	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.13	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.14	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.15	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.16	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.17	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.18	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.19	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.20	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.21	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.22	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009

STRING INVERTER 1.5

Stringhe	Tipo di cavo	Formazione (n x mm ²)	Installazione	Tensione (V)	Potenza (W)	1,25*I _{cc} (A)	I _z (A)	I _{z'} (A)	0,9 I _z (A)	Verifica corrente	Caduta di tensione (%)
S.1	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009

ATLAS SOLAR 13 SRL		CODE FAB.ENG.REL.003.01
		PAGE 12 di 57

S.2	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.3	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.4	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.5	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.6	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.7	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.8	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.9	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.10	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.11	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.12	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.13	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.14	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.15	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.16	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.17	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.18	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.19	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.20	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.21	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.22	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009

STRING INVERTER 1.6											
Stringhe	Tipo di cavo	Formazione (n x mm^2)	Installazione	Tensione (V)	Potenza (W)	1,25*Icc (A)	Iz (A)	Iz' (A)	0,9 Iz (A)	Verifica corrente	Caduta di tensione (%)
S.1	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.2	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.3	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.4	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009

S.5	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.6	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.7	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.8	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.9	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.10	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.11	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.12	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.13	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.14	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.15	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.16	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.17	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.18	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.19	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.20	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.21	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.22	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009

STRING INVERTER 1.7

Stringhe	Tipo di cavo	Formazione (n x mm ²)	Installazione	Tensione (V)	Potenza (W)	1,25*I _{cc} (A)	I _z (A)	I _{z'} (A)	0,9 I _z (A)	Verifica corrente	Caduta di tensione (%)
S.1	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.2	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.3	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.4	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.5	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.6	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.7	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009

ATLAS SOLAR 13 SRL		CODE FAB.ENG.REL.003.01
		PAGE 14 di 57

S.8	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.9	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.10	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.11	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.12	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.13	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.14	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.15	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.16	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.17	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.18	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.19	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.20	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.21	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.22	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009

STRING INVERTER 1.8											
Stringhe	Tipo di cavo	Formazione (n x mm^2)	Installazione	Tensione (V)	Potenza (W)	1,25*Icc (A)	Iz (A)	Iz' (A)	0,9 Iz (A)	Verifica corrente	Caduta di tensione (%)
S.1	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.2	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.3	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.4	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.5	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.6	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.7	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.8	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.9	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.10	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009

ATLAS SOLAR 13 SRL		CODE FAB.ENG.REL.003.01
		PAGE 15 di 57

S.11	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.12	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.13	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.14	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.15	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.16	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.17	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.18	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.19	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.20	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.21	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.22	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009

STRING INVERTER 1.9											
Stringhe	Tipo di cavo	Formazione (n x mm^2)	Installazione	Tensione (V)	Potenza (W)	1,25*Icc (A)	Iz (A)	Iz' (A)	0,9 Iz (A)	Verifica corrente	Caduta di tensione (%)
S.1	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.2	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.3	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.4	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.5	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.6	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.7	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.8	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.9	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.10	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.11	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.12	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.13	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009

ATLAS SOLAR 13 SRL		CODE FAB.ENG.REL.003.01
		PAGE 16 di 57

S.14	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.15	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.16	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.17	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.18	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.19	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.20	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.21	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.22	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009

STRING INVERTER 1.10											
Stringhe	Tipo di cavo	Formazione (n x mm^2)	Installazione	Tensione (V)	Potenza (W)	1,25*Icc (A)	Iz (A)	Iz' (A)	0,9 Iz (A)	Verifica corrente	Caduta di tensione (%)
S.1	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.2	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.3	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.4	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.5	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.6	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.7	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.8	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.9	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.10	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.11	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.12	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.13	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.14	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.15	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.16	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009

ATLAS SOLAR 13 SRL		CODE FAB.ENG.REL.003.01
		PAGE 17 di 57

S.17	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.18	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.19	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.20	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.21	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.22	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009

STRING INVERTER 1.11											
Stringhe	Tipo di cavo	Formazione (n x mm^2)	Installazione	Tensione (V)	Potenza (W)	1,25*Icc (A)	Iz (A)	Iz' (A)	0,9 Iz (A)	Verifica corrente	Caduta di tensione (%)
S.1	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.2	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.3	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.4	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.5	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.6	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.7	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.8	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.9	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.10	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.11	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.12	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.13	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.14	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.15	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.16	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.17	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.18	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.19	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009

ATLAS SOLAR 13 SRL		CODE FAB.ENG.REL.003.01
		PAGE 18 di 57

S.20	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.21	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.22	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009

STRING INVERTER 1.12											
Stringhe	Tipo di cavo	Formazione (n x mm^2)	Installazione	Tensione (V)	Potenza (W)	1,25*Icc (A)	Iz (A)	Iz' (A)	0,9 Iz (A)	Verifica corrente	Caduta di tensione (%)
S.1	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.2	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.3	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.4	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.5	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.6	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.7	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.8	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.9	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.10	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.11	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.12	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.13	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.14	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.15	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.16	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.17	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.18	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.19	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.20	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.21	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.22	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009

STRING INVERTER 1.13

<i>Stringhe</i>	<i>Tipo di cavo</i>	<i>Formazione (n x mm²)</i>	<i>Installazione</i>	<i>Tensione (V)</i>	<i>Potenza (W)</i>	<i>1,25*Icc (A)</i>	<i>Iz (A)</i>	<i>Iz' (A)</i>	<i>0,9 Iz (A)</i>	<i>Verifica corrente</i>	<i>Caduta di tensione (%)</i>
S.1	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.2	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.3	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.4	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.5	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.6	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.7	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.8	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.9	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.10	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.11	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.12	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.13	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.14	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.15	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.16	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.17	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.18	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.19	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.20	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.21	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.22	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009

STRING INVERTER 1.14

<i>Stringhe</i>	<i>Tipo di cavo</i>	<i>Formazione (n x mm²)</i>	<i>Installazione</i>	<i>Tensione (V)</i>	<i>Potenza (W)</i>	<i>1,25*I_{cc} (A)</i>	<i>I_z (A)</i>	<i>I_{z'} (A)</i>	<i>0,9 I_z (A)</i>	<i>Verifica corrente</i>	<i>Caduta di tensione (%)</i>
S.1	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.2	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.3	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.4	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.5	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.6	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.7	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.8	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.9	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.10	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.11	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.12	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.13	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.14	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.15	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.16	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.17	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.18	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.19	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.20	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.21	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.22	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009

STRING INVERTER 1.15

<i>Stringhe</i>	<i>Tipo di cavo</i>	<i>Formazione (n x mm²)</i>	<i>Installazione</i>	<i>Tensione (V)</i>	<i>Potenza (W)</i>	<i>1,25*I_{cc} (A)</i>	<i>I_z (A)</i>	<i>I_{z'} (A)</i>	<i>0,9 I_z (A)</i>	<i>Verifica corrente</i>	<i>Caduta di tensione (%)</i>
S.1	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009

ATLAS SOLAR 13 SRL		CODE FAB.ENG.REL.003.01
		PAGE 21 di 57

S.2	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.3	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.4	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.5	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.6	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.7	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.8	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.9	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.10	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.11	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.12	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.13	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.14	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.15	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.16	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.17	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.18	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.19	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.20	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.21	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.22	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009

STRING INVERTER 1.16											
Stringhe	Tipo di cavo	Formazione (n x mm^2)	Installazione	Tensione (V)	Potenza (W)	1,25*Icc (A)	Iz (A)	Iz' (A)	0,9 Iz (A)	Verifica corrente	Caduta di tensione (%)
S.1	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.2	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.3	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.4	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009

ATLAS SOLAR 13 SRL		CODE FAB.ENG.REL.003.01
		PAGE 22 di 57

S.5	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.6	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.7	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.8	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.9	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.10	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.11	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.12	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.13	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.14	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.15	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.16	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.17	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.18	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.19	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.20	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.21	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.22	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009

3.1.2 Trasformation Cabin 2

STRING INVERTER 2.1											
Stringhe	Tipo di cavo	Formazione (n x mm ²)	Installazione	Tensione (V)	Potenza (W)	1,25*I _{cc} (A)	I _z (A)	I _{z'} (A)	0,9 I _z (A)	Verifica corrente	Caduta di tensione (%)
S.1	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.2	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.3	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.4	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.5	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.6	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.7	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.8	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.9	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.10	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.11	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.12	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.13	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.14	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.15	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.16	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.17	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.18	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.19	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.20	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.21	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.22	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.23	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009

STRING INVERTER 2.2

Stringhe	Tipo di cavo	Formazione (n x mm ²)	Installazione	Tensione (V)	Potenza (W)	1,25*I _{cc} (A)	I _z (A)	I _{z'} (A)	0,9 I _z (A)	Verifica corrente	Caduta di tensione (%)
S.1	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.2	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.3	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.4	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.5	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.6	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.7	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.8	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.9	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.10	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.11	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.12	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.13	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.14	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.15	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.16	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.17	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.18	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.19	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.20	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.21	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.22	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.23	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009

STRING INVERTER 2.3

Stringhe	Tipo di cavo	Formazione (n x mm ²)	Installazione	Tensione (V)	Potenza (W)	1,25*I _{cc} (A)	I _z (A)	I _{z'} (A)	0,9 I _z (A)	Verifica corrente	Caduta di tensione (%)
S.1	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.2	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.3	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.4	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.5	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.6	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.7	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.8	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.9	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.10	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.11	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.12	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.13	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.14	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.15	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.16	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.17	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.18	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.19	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.20	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.21	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.22	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009

STRING INVERTER 2.4

<i>Stringhe</i>	<i>Tipo di cavo</i>	<i>Formazione (n x mm²)</i>	<i>Installazione</i>	<i>Tensione (V)</i>	<i>Potenza (W)</i>	<i>1,25*I_{cc} (A)</i>	<i>I_z (A)</i>	<i>I_{z'} (A)</i>	<i>0,9 I_z (A)</i>	<i>Verifica corrente</i>	<i>Caduta di tensione (%)</i>
S.1	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.2	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.3	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.4	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.5	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.6	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.7	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.8	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.9	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.10	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.11	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.12	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.13	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.14	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.15	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.16	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.17	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.18	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.19	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.20	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.21	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.22	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009

STRING INVERTER 2.5

<i>Stringhe</i>	<i>Tipo di cavo</i>	<i>Formazione (n x mm²)</i>	<i>Installazione</i>	<i>Tensione (V)</i>	<i>Potenza (W)</i>	<i>1,25*I_{cc} (A)</i>	<i>I_z (A)</i>	<i>I_{z'} (A)</i>	<i>0,9 I_z (A)</i>	<i>Verifica corrente</i>	<i>Caduta di tensione (%)</i>
S.1	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.2	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.3	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.4	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.5	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.6	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.7	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.8	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.9	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.10	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.11	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.12	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.13	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.14	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.15	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.16	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.17	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.18	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.19	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.20	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.21	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.22	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009

STRING INVERTER 2.6

<i>Stringhe</i>	<i>Tipo di cavo</i>	<i>Formazione (n x mm²)</i>	<i>Installazione</i>	<i>Tensione (V)</i>	<i>Potenza (W)</i>	<i>1,25*Icc (A)</i>	<i>Iz (A)</i>	<i>Iz' (A)</i>	<i>0,9 Iz (A)</i>	<i>Verifica corrente</i>	<i>Caduta di tensione (%)</i>
S.1	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.2	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.3	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.4	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.5	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.6	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.7	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.8	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.9	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.10	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.11	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.12	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.13	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.14	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.15	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.16	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.17	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.18	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.19	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.20	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.21	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.22	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009

STRING INVERTER 2.7

Stringhe	Tipo di cavo	Formazione (n x mm ²)	Installazione	Tensione (V)	Potenza (W)	1,25*I _{cc} (A)	I _z (A)	I _{z'} (A)	0,9 I _z (A)	Verifica corrente	Caduta di tensione (%)
S.1	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.2	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.3	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.4	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.5	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.6	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.7	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.8	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.9	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.10	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.11	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.12	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.13	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.14	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.15	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.16	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.17	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.18	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.19	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.20	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.21	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.22	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009

STRING INVERTER 2.8

Stringhe	Tipo di cavo	Formazione (n x mm ²)	Installazione	Tensione (V)	Potenza (W)	1,25*I _{cc} (A)	I _z (A)	I _{z'} (A)	0,9 I _z (A)	Verifica corrente	Caduta di tensione (%)
S.1	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009

ATLAS SOLAR 13 SRL		CODE FAB.ENG.REL.003.01
		PAGE 30 di 57

S.2	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.3	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.4	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.5	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.6	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.7	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.8	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.9	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.10	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.11	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.12	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.13	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.14	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.15	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.16	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.17	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.18	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.19	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.20	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.21	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.22	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009

STRING INVERTER 2.9											
Stringhe	Tipo di cavo	Formazione (n x mm^2)	Installazione	Tensione (V)	Potenza (W)	1,25*Icc (A)	Iz (A)	Iz' (A)	0,9 Iz (A)	Verifica corrente	Caduta di tensione (%)
S.1	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.2	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.3	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.4	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009

ATLAS SOLAR 13 SRL		CODE FAB.ENG.REL.003.01
		PAGE 31 di 57

S.5	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.6	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.7	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.8	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.9	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.10	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.11	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.12	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.13	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.14	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.15	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.16	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.17	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.18	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.19	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.20	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.21	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.22	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009

STRING INVERTER 2.10											
Stringhe	Tipo di cavo	Formazione (n x mm^2)	Installazione	Tensione (V)	Potenza (W)	1,25*I _{cc} (A)	I _z (A)	I _{z'} (A)	0,9 I _z (A)	Verifica corrente	Caduta di tensione (%)
S.1	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.2	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.3	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.4	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.5	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.6	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.7	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009

ATLAS SOLAR 13 SRL		CODE FAB.ENG.REL.003.01
		PAGE 32 di 57

S.8	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.9	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.10	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.11	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.12	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.13	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.14	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.15	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.16	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.17	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.18	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.19	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.20	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.21	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.22	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009

STRING INVERTER 2.11											
Stringhe	Tipo di cavo	Formazione (n x mm^2)	Installazione	Tensione (V)	Potenza (W)	1,25*Icc (A)	Iz (A)	Iz' (A)	0,9 Iz (A)	Verifica corrente	Caduta di tensione (%)
S.1	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.2	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.3	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.4	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.5	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.6	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.7	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.8	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.9	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.10	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009

S.11	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.12	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.13	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.14	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.15	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.16	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.17	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.18	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.19	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.20	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.21	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.22	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009

STRING INVERTER 2.12

Stringhe	Tipo di cavo	Formazione (n x mm ²)	Installazione	Tensione (V)	Potenza (W)	1,25*I _{cc} (A)	I _z (A)	I _{z'} (A)	0,9 I _z (A)	Verifica corrente	Caduta di tensione (%)
S.1	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.2	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.3	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.4	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.5	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.6	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.7	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.8	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.9	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.10	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.11	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.12	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.13	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009

ATLAS SOLAR 13 SRL		CODE FAB.ENG.REL.003.01
		PAGE 34 di 57

S.14	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.15	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.16	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.17	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.18	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.19	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.20	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.21	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.22	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009

STRING INVERTER 2.13											
Stringhe	Tipo di cavo	Formazione (n x mm^2)	Installazione	Tensione (V)	Potenza (W)	1,25*Icc (A)	Iz (A)	Iz' (A)	0,9 Iz (A)	Verifica corrente	Caduta di tensione (%)
S.1	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.2	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.3	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.4	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.5	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.6	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.7	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.8	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.9	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.10	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.11	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.12	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.13	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.14	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.15	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.16	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009

S.17	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.18	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.19	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.20	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.21	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.22	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009

STRING INVERTER 2.14

Stringhe	Tipo di cavo	Formazione (n x mm ²)	Installazione	Tensione (V)	Potenza (W)	1,25*I _{cc} (A)	I _z (A)	I _{z'} (A)	0,9 I _z (A)	Verifica corrente	Caduta di tensione (%)
S.1	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.2	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.3	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.4	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.5	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.6	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.7	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.8	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.9	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.10	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.11	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.12	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.13	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.14	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.15	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.16	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.17	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.18	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.19	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009

ATLAS SOLAR 13 SRL		CODE FAB.ENG.REL.003.01
		PAGE 36 di 57

S.20	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.21	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.22	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009

STRING INVERTER 2.15											
Stringhe	Tipo di cavo	Formazione (n x mm ²)	Installazione	Tensione (V)	Potenza (W)	1,25*I _{cc} (A)	I _z (A)	I _{z'} (A)	0,9 I _z (A)	Verifica corrente	Caduta di tensione (%)
S.1	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.2	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.3	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.4	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.5	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.6	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.7	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.8	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.9	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.10	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.11	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.12	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.13	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.14	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.15	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.16	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.17	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.18	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.19	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009

ATLAS SOLAR 13 SRL		CODE FAB.ENG.REL.003.01
		PAGE 37 di 57

S.20	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.21	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.22	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009

STRING INVERTER 2.16											
Stringhe	Tipo di cavo	Formazione (n x mm^2)	Installazione	Tensione (V)	Potenza (W)	1,25*I _{cc} (A)	I _z (A)	I _{z'} (A)	0,9 I _z (A)	Verifica corrente	Caduta di tensione (%)
S.1	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.2	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.3	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.4	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.5	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.6	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.7	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.8	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.9	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.10	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.11	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.12	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.13	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.14	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.15	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.16	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.17	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.18	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.19	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009

ATLAS SOLAR 13 SRL		CODE FAB.ENG.REL.003.01
		PAGE 38 di 57

S.20	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.21	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.22	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009

3.1.3 Trasformation Cabin 3

STRING INVERTER 3.1											
Stringhe	Tipo di cavo	Formazione (n x mm ²)	Installazione	Tensione (V)	Potenza (W)	1,25*I _{cc} (A)	I _z (A)	I _{z'} (A)	0,9 I _z (A)	Verifica corrente	Caduta di tensione (%)
S.1	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.2	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.3	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.4	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.5	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.6	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.7	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.8	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.9	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.10	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.11	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.12	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.13	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.14	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.15	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.16	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.17	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.18	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.19	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.20	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009

ATLAS SOLAR 13 SRL		CODE FAB.ENG.REL.003.01
		PAGE 39 di 57

S.21	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.22	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.23	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009

STRING INVERTER 3.2											
Stringhe	Tipo di cavo	Formazione (n x mm^2)	Installazione	Tensione (V)	Potenza (W)	1,25*Icc (A)	Iz (A)	Iz' (A)	0,9 Iz (A)	Verifica corrente	Caduta di tensione (%)
S.1	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.2	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.3	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.4	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.5	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.6	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.7	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.8	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.9	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.10	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.11	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.12	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.13	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.14	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.15	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.16	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.17	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.18	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.19	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.20	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.21	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.22	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009

ATLAS SOLAR 13 SRL		CODE FAB.ENG.REL.003.01
		PAGE 40 di 57

S.23	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
------	----------	----------	--------------------	------	-------	---------	----	-------	-------	----	-------

STRING INVERTER 3.3											
Stringhe	Tipo di cavo	Formazione (n x mm^2)	Installazione	Tensione (V)	Potenza (W)	1,25*Icc (A)	Iz (A)	Iz' (A)	0,9 Iz (A)	Verifica corrente	Caduta di tensione (%)
S.1	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.2	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.3	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.4	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.5	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.6	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.7	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.8	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.9	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.10	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.11	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.12	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.13	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.14	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.15	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.16	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.17	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.18	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.19	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.20	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.21	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.22	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009

STRING INVERTER 3.4

<i>Stringhe</i>	<i>Tipo di cavo</i>	<i>Formazione (n x mm²)</i>	<i>Installazione</i>	<i>Tensione (V)</i>	<i>Potenza (W)</i>	<i>1,25*I_{cc} (A)</i>	<i>I_z (A)</i>	<i>I_{z'} (A)</i>	<i>0,9 I_z (A)</i>	<i>Verifica corrente</i>	<i>Caduta di tensione (%)</i>
S.1	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.2	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.3	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.4	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.5	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.6	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.7	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.8	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.9	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.10	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.11	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.12	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.13	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.14	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.15	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.16	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.17	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.18	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.19	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.20	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.21	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.22	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009

ATLAS SOLAR 13 SRL		CODE FAB.ENG.REL.003.01
		PAGE 42 di 57

STRING INVERTER 3.5											
Stringhe	Tipo di cavo	Formazione (n x mm ²)	Installazione	Tensione (V)	Potenza (W)	1,25*I _{cc} (A)	I _z (A)	I _{z'} (A)	0,9 I _z (A)	Verifica corrente	Caduta di tensione (%)
S.1	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.2	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.3	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.4	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.5	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.6	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.7	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.8	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.9	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.10	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.11	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.12	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.13	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.14	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.15	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.16	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.17	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.18	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.19	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.20	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.21	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.22	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009

ATLAS SOLAR 13 SRL		CODE FAB.ENG.REL.003.01
		PAGE 43 di 57

STRING INVERTER 3.6											
Stringhe	Tipo di cavo	Formazione (n x mm ²)	Installazione	Tensione (V)	Potenza (W)	1,25*I _{cc} (A)	I _z (A)	I _{z'} (A)	0,9 I _z (A)	Verifica corrente	Caduta di tensione (%)
S.1	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.2	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.3	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.4	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.5	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.6	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.7	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.8	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.9	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.10	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.11	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.12	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.13	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.14	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.15	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.16	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.17	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.18	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.19	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.20	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.21	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.22	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009

STRING INVERTER 3.7

<i>Stringhe</i>	<i>Tipo di cavo</i>	<i>Formazione (n x mm²)</i>	<i>Installazione</i>	<i>Tensione (V)</i>	<i>Potenza (W)</i>	<i>1,25*I_{cc} (A)</i>	<i>I_z (A)</i>	<i>I_{z'} (A)</i>	<i>0,9 I_z (A)</i>	<i>Verifica corrente</i>	<i>Caduta di tensione (%)</i>
S.1	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.2	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.3	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.4	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.5	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.6	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.7	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.8	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.9	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.10	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.11	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.12	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.13	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.14	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.15	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.16	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.17	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.18	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.19	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.20	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.21	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.22	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009

ATLAS SOLAR 13 SRL		CODE FAB.ENG.REL.003.01
		PAGE 45 di 57

STRING INVERTER 3.8											
Stringhe	Tipo di cavo	Formazione (n x mm ²)	Installazione	Tensione (V)	Potenza (W)	1,25*I _{cc} (A)	I _z (A)	I _{z'} (A)	0,9 I _z (A)	Verifica corrente	Caduta di tensione (%)
S.1	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.2	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.3	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.4	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.5	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.6	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.7	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.8	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.9	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.10	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.11	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.12	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.13	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.14	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.15	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.16	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.17	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.18	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.19	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.20	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.21	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.22	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009

ATLAS SOLAR 13 SRL		CODE FAB.ENG.REL.003.01
		PAGE 46 di 57

STRING INVERTER 3.9											
Stringhe	Tipo di cavo	Formazione (n x mm ²)	Installazione	Tensione (V)	Potenza (W)	1,25*I _{cc} (A)	I _z (A)	I _{z'} (A)	0,9 I _z (A)	Verifica corrente	Caduta di tensione (%)
S.1	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.2	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.3	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.4	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.5	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.6	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.7	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.8	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.9	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.10	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.11	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.12	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.13	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.14	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.15	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.16	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.17	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.18	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.19	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.20	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.21	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.22	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009

STRING INVERTER 3.10

<i>Stringhe</i>	<i>Tipo di cavo</i>	<i>Formazione (n x mm²)</i>	<i>Installazione</i>	<i>Tensione (V)</i>	<i>Potenza (W)</i>	<i>1,25*I_{cc} (A)</i>	<i>I_z (A)</i>	<i>I_{z'} (A)</i>	<i>0,9 I_z (A)</i>	<i>Verifica corrente</i>	<i>Caduta di tensione (%)</i>
S.1	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.2	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.3	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.4	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.5	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.6	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.7	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.8	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.9	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.10	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.11	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.12	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.13	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.14	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.15	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.16	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.17	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.18	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.19	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.20	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.21	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.22	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009

ATLAS SOLAR 13 SRL		CODE FAB.ENG.REL.003.01
		PAGE 48 di 57

STRING INVERTER 3.11											
<i>Stringhe</i>	<i>Tipo di cavo</i>	<i>Formazione (n x mm^2)</i>	<i>Installazione</i>	<i>Tensione (V)</i>	<i>Potenza (W)</i>	<i>1,25*Icc (A)</i>	<i>Iz (A)</i>	<i>Iz' (A)</i>	<i>0,9 Iz (A)</i>	<i>Verifica corrente</i>	<i>Caduta di tensione (%)</i>
S.1	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.2	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.3	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.4	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.5	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.6	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.7	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.8	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.9	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.10	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.11	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.12	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.13	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.14	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.15	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.16	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.17	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.18	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.19	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.20	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.21	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.22	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009

STRING INVERTER 3.12											
Stringhe	Tipo di cavo	Formazione (n x mm ²)	Installazione	Tensione (V)	Potenza (W)	1,25*I _{cc} (A)	I _z (A)	I _{z'} (A)	0,9 I _z (A)	Verifica corrente	Caduta di tensione (%)
S.1	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.2	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.3	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.4	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.5	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.6	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.7	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.8	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.9	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.10	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.11	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.12	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.13	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.14	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.15	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.16	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.17	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.18	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.19	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.20	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.21	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.22	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009

ATLAS SOLAR 13 SRL		CODE FAB.ENG.REL.003.01
		PAGE 50 di 57

STRING INVERTER 3.13											
Stringhe	Tipo di cavo	Formazione (n x mm ²)	Installazione	Tensione (V)	Potenza (W)	1,25*I _{cc} (A)	I _z (A)	I _{z'} (A)	0,9 I _z (A)	Verifica corrente	Caduta di tensione (%)
S.1	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.2	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.3	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.4	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.5	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.6	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.7	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.8	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.9	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.10	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.11	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.12	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.13	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.14	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.15	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.16	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.17	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.18	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.19	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.20	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.21	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.22	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009

STRING INVERTER 3.14											
Stringhe	Tipo di cavo	Formazione (n x mm^2)	Installazione	Tensione (V)	Potenza (W)	1,25*Icc (A)	Iz (A)	Iz' (A)	0,9 Iz (A)	Verifica corrente	Caduta di tensione (%)
S.1	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.2	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.3	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.4	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.5	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.6	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.7	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.8	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.9	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.10	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.11	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.12	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.13	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.14	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.15	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.16	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.17	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.18	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.19	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.20	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.21	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.22	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009

STRING INVERTER 3.15

<i>Stringhe</i>	<i>Tipo di cavo</i>	<i>Formazione (n x mm²)</i>	<i>Installazione</i>	<i>Tensione (V)</i>	<i>Potenza (W)</i>	<i>1,25*I_{cc} (A)</i>	<i>I_z (A)</i>	<i>I_{z'} (A)</i>	<i>0,9 I_z (A)</i>	<i>Verifica corrente</i>	<i>Caduta di tensione (%)</i>
S.1	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.2	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.3	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.4	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.5	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.6	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.7	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.8	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.9	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.10	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.11	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.12	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.13	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.14	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.15	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.16	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.17	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.18	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.19	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.20	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.21	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.22	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009

ATLAS SOLAR 13 SRL		CODE FAB.ENG.REL.003.01
		PAGE 53 di 57

STRING INVERTER 3.16											
Stringhe	Tipo di cavo	Formazione (n x mm ²)	Installazione	Tensione (V)	Potenza (W)	1,25*I _{cc} (A)	I _z (A)	I _{z'} (A)	0,9 I _z (A)	Verifica corrente	Caduta di tensione (%)
S.1	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.2	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.3	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.4	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.5	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.6	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.7	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.8	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.9	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.10	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.11	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.12	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.13	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.14	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.15	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.16	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.17	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.18	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.19	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.20	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.21	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009
S.22	H1Z2Z2-K	2x(1x10)	In aria fascettata	1296	15840	19,2625	98	68,68	61,81	OK	0,009

ATLAS SOLAR 13 SRL		CODE FAB.ENG.REL.003.01
		PAGE 54 di 57

3.2 DIMENSIONAMENTO CAVO STRING INVERTER – TRASFORMATION

Dimensionamento Cavi String Inverter										
<i>String Inverter</i>	<i>Tipo di cavo</i>	<i>Composizione (mm^2)</i>	<i>Installazione</i>	<i>Tensione (V)</i>	<i>Potenza (kW)</i>	<i>Ib (1,25*Impp) (A)</i>	<i>Iz (A)</i>	<i>0,9 Iz (A)</i>	<i>Verifica corrente</i>	<i>Caduta di tensione (%)</i>
S1.1.1	ARG7R	3x (1x300)	Interrato	800	320	288,68	770	412,47	OK	1,00%
S1.1.2	ARG7R	3x (1x300)	Interrato	800	320	288,68	770	412,47	OK	1,00%
S1.1.3	ARG7R	3x (1x300)	Interrato	800	320	288,68	770	412,47	OK	1,00%
S1.1.4	ARG7R	3x (1x300)	Interrato	800	320	288,68	770	412,47	OK	1,00%
S1.1.5	ARG7R	3x (1x300)	Interrato	800	320	288,68	770	412,47	OK	1,00%
S1.1.6	ARG7R	3x (1x300)	Interrato	800	320	288,68	770	412,47	OK	1,00%
S1.1.7	ARG7R	3x (1x300)	Interrato	800	320	288,68	770	412,47	OK	1,00%
S1.1.8	ARG7R	3x (1x300)	Interrato	800	320	288,68	770	412,47	OK	1,00%
S1.1.9	ARG7R	3x (1x300)	Interrato	800	320	288,68	770	412,47	OK	1,00%
S1.1.10	ARG7R	3x (1x300)	Interrato	800	320	288,68	770	412,47	OK	1,00%
S1.1.11	ARG7R	3x (1x300)	Interrato	800	320	288,68	770	412,47	OK	1,00%
S1.1.12	ARG7R	3x (1x300)	Interrato	800	320	288,68	770	412,47	OK	1,00%
S1.1.13	ARG7R	3x (1x300)	Interrato	800	320	288,68	770	412,47	OK	1,00%
S1.1.14	ARG7R	3x (1x300)	Interrato	800	320	288,68	770	412,47	OK	1,00%
S1.1.15	ARG7R	3x (1x300)	Interrato	800	320	288,68	770	412,47	OK	1,00%
S1.1.16	ARG7R	3x (1x300)	Interrato	800	320	288,68	770	412,47	OK	1,00%
S2.2.1	ARG7R	3x (1x300)	Interrato	800	320	288,68	770	412,47	OK	1,00%
S2.2.2	ARG7R	3x (1x300)	Interrato	800	320	288,68	770	412,47	OK	1,00%
S2.2.3	ARG7R	3x (1x300)	Interrato	800	320	288,68	770	412,47	OK	1,00%

ATLAS SOLAR 13 SRL		CODE FAB.ENG.REL.003.01
		PAGE 55 di 57

S2.2.4	ARG7R	3x (1x300)	Interrato	800	320	288,68	770	412,47	OK	1,00%
S2.2.5	ARG7R	3x (1x300)	Interrato	800	320	288,68	770	412,47	OK	1,00%
S2.2.6	ARG7R	3x (1x300)	Interrato	800	320	288,68	770	412,47	OK	1,00%
S2.2.7	ARG7R	3x (1x300)	Interrato	800	320	288,68	770	412,47	OK	1,00%
S2.2.8	ARG7R	3x (1x300)	Interrato	800	320	288,68	770	412,47	OK	1,00%
S2.2.9	ARG7R	3x (1x300)	Interrato	800	320	288,68	770	412,47	OK	1,00%
S2.2.10	ARG7R	3x (1x300)	Interrato	800	320	288,68	770	412,47	OK	1,00%
S2.2.11	ARG7R	3x (1x300)	Interrato	800	320	288,68	770	412,47	OK	1,00%
S2.2.12	ARG7R	3x (1x300)	Interrato	800	320	288,68	770	412,47	OK	1,00%
S2.2.13	ARG7R	3x (1x300)	Interrato	800	320	288,68	770	412,47	OK	1,00%
S2.2.14	ARG7R	3x (1x300)	Interrato	800	320	288,68	770	412,47	OK	1,00%
S2.2.15	ARG7R	3x (1x300)	Interrato	800	320	288,68	770	412,47	OK	1,00%
S2.2.16	ARG7R	3x (1x300)	Interrato	800	320	288,68	770	412,47	OK	1,00%
S3.3.1	ARG7R	3x (1x300)	Interrato	800	320	288,68	770	412,47	OK	1,00%
S3.3.2	ARG7R	3x (1x300)	Interrato	800	320	288,68	770	412,47	OK	1,00%
S3.3.3	ARG7R	3x (1x300)	Interrato	800	320	288,68	770	412,47	OK	1,00%
S3.3.4	ARG7R	3x (1x300)	Interrato	800	320	288,68	770	412,47	OK	1,00%
S3.3.5	ARG7R	3x (1x300)	Interrato	800	320	288,68	770	412,47	OK	1,00%
S3.3.6	ARG7R	3x (1x300)	Interrato	800	320	288,68	770	412,47	OK	1,00%
S3.3.7	ARG7R	3x (1x300)	Interrato	800	320	288,68	770	412,47	OK	1,00%
S3.3.8	ARG7R	3x (1x300)	Interrato	800	320	288,68	770	412,47	OK	1,00%
S3.3.9	ARG7R	3x (1x300)	Interrato	800	320	288,68	770	412,47	OK	1,00%
S3.3.10	ARG7R	3x (1x300)	Interrato	800	320	288,68	770	412,47	OK	1,00%
S3.3.11	ARG7R	3x (1x300)	Interrato	800	320	288,68	770	412,47	OK	1,00%
S3.3.12	ARG7R	3x (1x300)	Interrato	800	320	288,68	770	412,47	OK	1,00%
S3.3.13	ARG7R	3x (1x300)	Interrato	800	320	288,68	770	412,47	OK	1,00%
S3.3.14	ARG7R	3x (1x300)	Interrato	800	320	288,68	770	412,47	OK	1,00%
S3.3.15	ARG7R	3x (1x300)	Interrato	800	320	288,68	770	412,47	OK	1,00%
S3.3.16	ARG7R	3x (1x300)	Interrato	800	320	288,68	770	412,47	OK	1,00%

ATLAS SOLAR 13 SRL		CODE FAB.ENG.REL.003.01
		PAGE 56 di 57

3.3 DIMENSIONAMENTO CAVI DI MEDIA TENSIONE IMPIANTO FV

DIMENSIONAMENTO CAVO MT													
Linea	Da	A	Sigla Cavo	Composizione (n x mm^2)	Installazione	Tensione (V)	Potenza (kW)	Lunghezza (m)	Ib (A)	Iz (A)	Iz'(A)	Verifica	Caduta di tensione (%)
Linea 1	TU01	TU02	ARE4H5EX	3x120	Interrato	30000	5120	5	109.5	253	162.5596	OK	0.001%
Linea 2	TU02	TU03	ARE4H5EX	3x240	Interrato	30000	10240	5	219	370	237.7354	OK	0.001%
Linea 3	TU03	Locale MT 30kV	ARE4H5EX	3x400	Interrato	30000	15360	394.7584	328.4	477	361.7568	OK	0.096%
Linea 4	Locale MT 30kV	TR	ARE4H5EX	3x400	Interrato	30000	15360	8.5773	328.4	477	361.7568	OK	0.002%

3.4 DIMENSIONAMENTO CAVI AT DI CONNESSIONE

DIMENSIONAMENTO CAVO AT													
Linea	Da	A	Sigla Cavo	Composizione (n x mm^2)	Installazione	Tensione (V)	Potenza (kW)	Lunghezza (m)	Ib (A)	Iz (A)	Iz'(A)	Verifica	Caduta di tensione (%)
Linea 1	TR	Locali AT 36kV	RG7H1RX	3x2x630	Interrato	36000	15360	17.0256	273.7	1670	961.92	OK	0.002%
Linea 2	Locali AT 36kV	Stazione Elettrica Terna	RG7H1RX	3x2x630	Interrato	36000	15360	6954.7951	273.7	1670	961.92	OK	0.70%

ATLAS SOLAR 13 SRL		CODE FAB.ENG.REL.003.01
		PAGE 57 di 57

3.5 ELENCO PROTEZIONI PRINCIPALI

Si riporta un elenco delle protezioni di linea.

ELENCO PROTEZIONI			
TRATTO DI LINEA	TIPOLOGIA DI PROTEZIONE	CORRENTE NOMINALE	TENSIONE NOMINALE
PROTEZIONE DI STRINGA	Fusibili gPV	20 A	1500Vdc
DISPOSITIVI DI GENERATORE	Interruttore tripolare automatico	300 A	800 V
INGRESSO QUADRO LVAC	Interruttore tripolare automatico	6300 A	800 V
TRASFORMATORE MT/BT	Interruttore a vuoto	630 A	30000 V
DISPOSITIVO GENERALE/INTERFACCIA	Interruttore a esafluoruro di zolfo	630 A	30000 V

Il tecnico

Ing. Luca Spaccino