

CENTRALE FOTOVOLTAICA DI LUCERA																							
ZONA	RAMO	Denominazione linea MT	PARTENZA	ARRIVO	Tipo di Posa	Lunghezza cavo (km)	NUMERO Inverter	Potenza Inverter	Potenza attiva (LINEA) [MW]	Sezione cavo RGZH/R	Sezione cavo RGZH/R	Sezione cavo RGZH/R	Sezione cavo RGZH/R										
AV (V)																							
ΔW%																							
CSM CAMPO A	CAMPO A1	SS-XALV SA1	SS-XALV	SKID A1	Interrata	0,370	1	3.824	15,296	300	245,32	575	3	0,70	1	402,50	60,95%	0,137	0,0629	28,05	0,078%		
		SA1-SA2	SKID A1	SKID A2	Interrata	0,040	1	3.824	11,472	120	183,99	348	2	0,86	1	299,28	61,48%	0,333	0,0133	0,18	0,0072	4,25	0,013%
		SA2-SB	SKID A2	SKID B	Interrata	0,950	1	3.824	7,648	120	122,66	348	2	0,86	1	299,28	40,98%	0,333	0,3164	0,18	0,1710	75,18	0,209%
CSM CAMPO A	CAMPO D	SS-XALV SD	SS-XALV	SKID D	Interrata	0,600	1	3.824	3,824	120	61,33	348	1	1,00	1	348,00	17,62%	0,333	0,1998	0,18	0,1080	23,74	0,066%
		SD-SE	SKID D	SKID E	Interrata	0,970	1	3.824	11,389	120	182,66	348	1	1,00	1	348,00	52,49%	0,333	0,3230	0,18	0,1746	114,31	0,318%
		SE-SH	SKID E	SKID F	Interrata	0,420	1	3.824	7,565	120	121,33	348	2	0,86	1	299,28	40,94%	0,333	0,1399	0,18	0,0756	32,88	0,091%
CSM CAMPO A	CAMPO F	SS-XALV SF1	SS-XALV	SKID F1	Interrata	0,550	1	3.824	3,741	120	60,00	348	1	1,00	1	348,00	17,24%	0,333	0,2165	0,18	0,1370	25,16	0,070%
		SF1-SF2	SKID F1	SKID F2	Interrata	0,060	1	3.824	15,296	240	245,32	511	2	0,86	1	439,46	55,82%	0,168	0,0101	0,17	0,0102	5,42	0,015%
		SF2-SF3	SKID F2	SHID-F3	Interrata	0,040	1	3.824	11,472	120	183,99	348	2	0,86	1	299,28	61,48%	0,333	0,0133	0,18	0,0072	4,75	0,013%
CSM CAMPO A	BESS 1	SF3-SG1	SKID F3	SKID G1	Interrata	1,650	1	3.824	7,648	120	122,66	348	2	0,86	1	299,28	40,98%	0,333	0,5495	0,18	0,2970	130,58	0,363%
		SG1-SG2	SKID G1	SKID G2	Interrata	0,040	1	3.824	3,824	120	61,33	348	1	1,00	1	348,00	17,62%	0,333	0,0133	0,18	0,0072	1,58	0,004%
		SS-XALV-BE1	SS-XALV	BESS 1	Interrata	0,040	2	3,928	7,856	400	62,97	654	3	0,70	2	915,60	68,80%	0,105	0,0042	0,16	0,0054	3,27	0,009%
CSM CAMPO A	BESS 4	BE1-BE2	BESS 1	BESS 2	Interrata	0,025	2	3,928	7,856	400	62,97	654	2	0,86	2	1124,88	56,00%	0,105	0,0026	0,16	0,0040	2,04	0,006%
		BE2-BE3	BESS 2	BESS 3	Interrata	0,025	2	3,928	7,856	400	62,97	654	2	0,86	2	1124,88	56,00%	0,105	0,0026	0,16	0,0040	2,04	0,006%
		BE3-BE4	BESS 3	BESS 4	Interrata	0,025	2	3,928	7,856	400	62,97	654	2	0,86	2	1124,88	56,00%	0,105	0,0026	0,16	0,0040	2,04	0,006%
ELETTRODOTTO	LINEA 1	SS-XALV-BE5A	SS-XALV	BESS 4	Interrata	0,100	2	3,928	7,856	400	62,97	654	3	0,70	2	915,60	68,80%	0,105	0,0105	0,16	0,0116	8,17	0,023%
		SS-XALV	TERNA	SS-XALV	Interrata	15,500				50,000	630	801,90	836	2	0,67	2	1120,24	71,58%	0,0662	1,0261	0,16	2,48	1,21427

TABELLA DI DIMENSIONAMENTO DEI CAVI, DELLE CORRENTI, DELLE POTENZE, ALLA TENSIONE DI 36 KV

ELECTRICAL DATA (BT)

Parameter	Value	Unit
Rated Power	765	kVA
Rated Voltage	36	kV
Rated Current	21	A

ELECTRICAL DATA (INVT)

Parameter	Value	Unit
Rated Power	765	kVA
Rated Voltage	36	kV
Rated Current	21	A

MECHANICAL DATA

Parameter	Value	Unit
Weight	1200	kg
Dimensions (HxWxD)	2000x1200x1000	mm

TEMPERATURE & MAXIMUM RATINGS

Parameter	Value	Unit
Operating Temperature	-25 to +55	°C
Storage Temperature	-40 to +70	°C

PACKAGING CONFIGURATION

Parameter	Value	Unit
Number of modules per container	80	pieces
Number of containers per container	10	pieces

DATA-SHEET MODULI FOTOVOLTAICI BIFACCIALI DA 685 W

INGECON® SUN FSK C Series

Modern voltage Power Station customized up to 765 kVA, with all the components supplied on top of the same skid platform.

Key Features:

- High efficiency and power density
- High availability and power density
- High safety and power density
- High safety and power density

TECHNICAL DATA (BT)

Parameter	Value	Unit
Rated Power	765	kVA
Rated Voltage	36	kV
Rated Current	21	A

TECHNICAL DATA (INVT)

Parameter	Value	Unit
Rated Power	765	kVA
Rated Voltage	36	kV
Rated Current	21	A

MECHANICAL DATA

Parameter	Value	Unit
Weight	1200	kg
Dimensions (HxWxD)	2000x1200x1000	mm

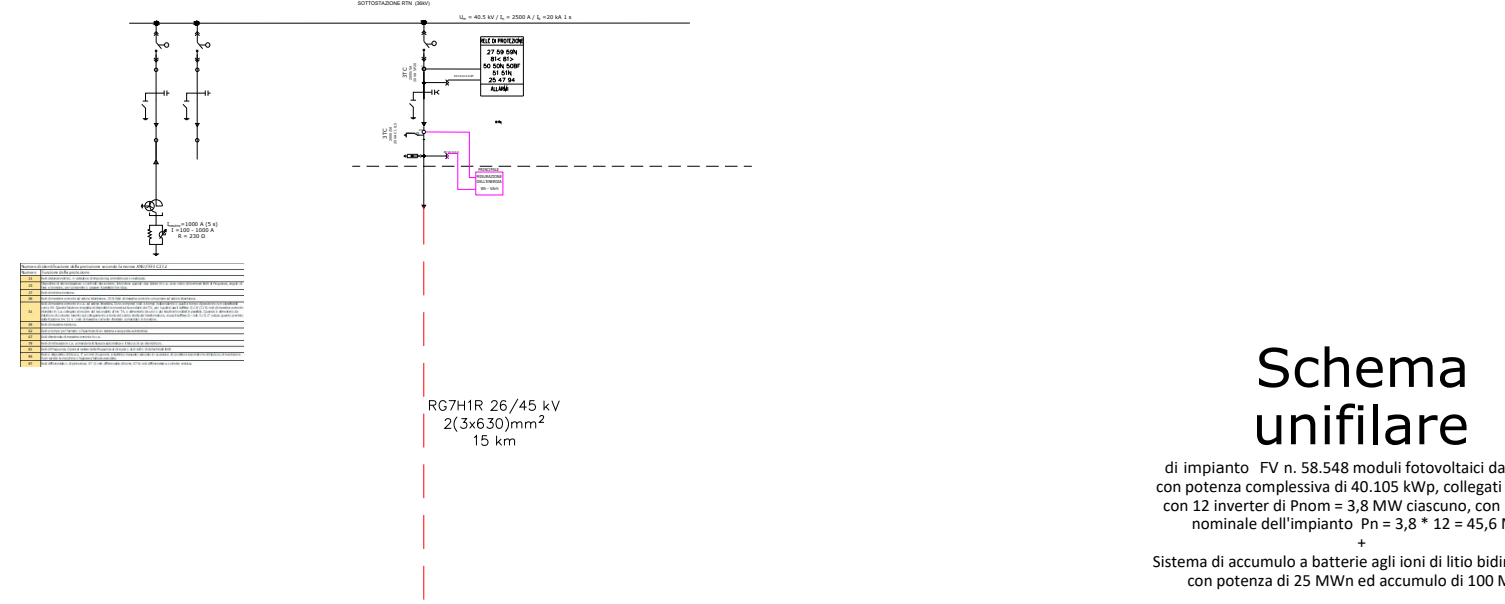
TEMPERATURE & MAXIMUM RATINGS

Parameter	Value	Unit
Operating Temperature	-25 to +55	°C
Storage Temperature	-40 to +70	°C

PACKAGING CONFIGURATION

Parameter	Value	Unit
Number of modules per container	80	pieces
Number of containers per container	10	pieces

SKID DI INGETEAM INGECON SUN FSK C690: INFORMAZIONI GENERALI E DATA SHEET DELL'INVERTER C690, DEL TRASFORMATORE IN OLIO A 36 KV DA 7200 KVA, DEL QUADRO DI MEDIA TENSIONE



INGECON SUN STORAGE

PowerStation FSK HV C Series, L1000

Key Features:

- High efficiency and power density
- High availability and power density
- High safety and power density
- High safety and power density

TECHNICAL DATA (BT)

Parameter	Value	Unit
Rated Power	7860	kVA
Rated Voltage	36	kV
Rated Current	21	A

TECHNICAL DATA (INVT)

Parameter	Value	Unit
Rated Power	7860	kVA
Rated Voltage	36	kV
Rated Current	21	A

MECHANICAL DATA

Parameter	Value	Unit
Weight	1200	kg
Dimensions (HxWxD)	2000x1200x1000	mm

TEMPERATURE & MAXIMUM RATINGS

Parameter	Value	Unit
Operating Temperature	-25 to +55	°C
Storage Temperature	-40 to +70	°C

PACKAGING CONFIGURATION

Parameter	Value	Unit
Number of modules per container	80	pieces
Number of containers per container	10	pieces

SKID DI INGETEAM INGECON SUN STORAGE 7860 FSK HV C SERIES: INFORMAZIONI GENERALI E DATA SHEET DI DUE INVERTER DA 3928 KVA, DELLO SHELTER DA 0,75MW 3 MWH

SAFT Intenium® Shift

3.0MWh high energy lithium-ion battery storage container

Key Features:

- High efficiency and power density
- High availability and power density
- High safety and power density
- High safety and power density

TECHNICAL DATA (BT)

Parameter	Value	Unit
Rated Power	3.0	MWh
Rated Voltage	36	kV
Rated Current	21	A

TECHNICAL DATA (INVT)

Parameter	Value	Unit
Rated Power	3.0	MWh
Rated Voltage	36	kV
Rated Current	21	A

MECHANICAL DATA

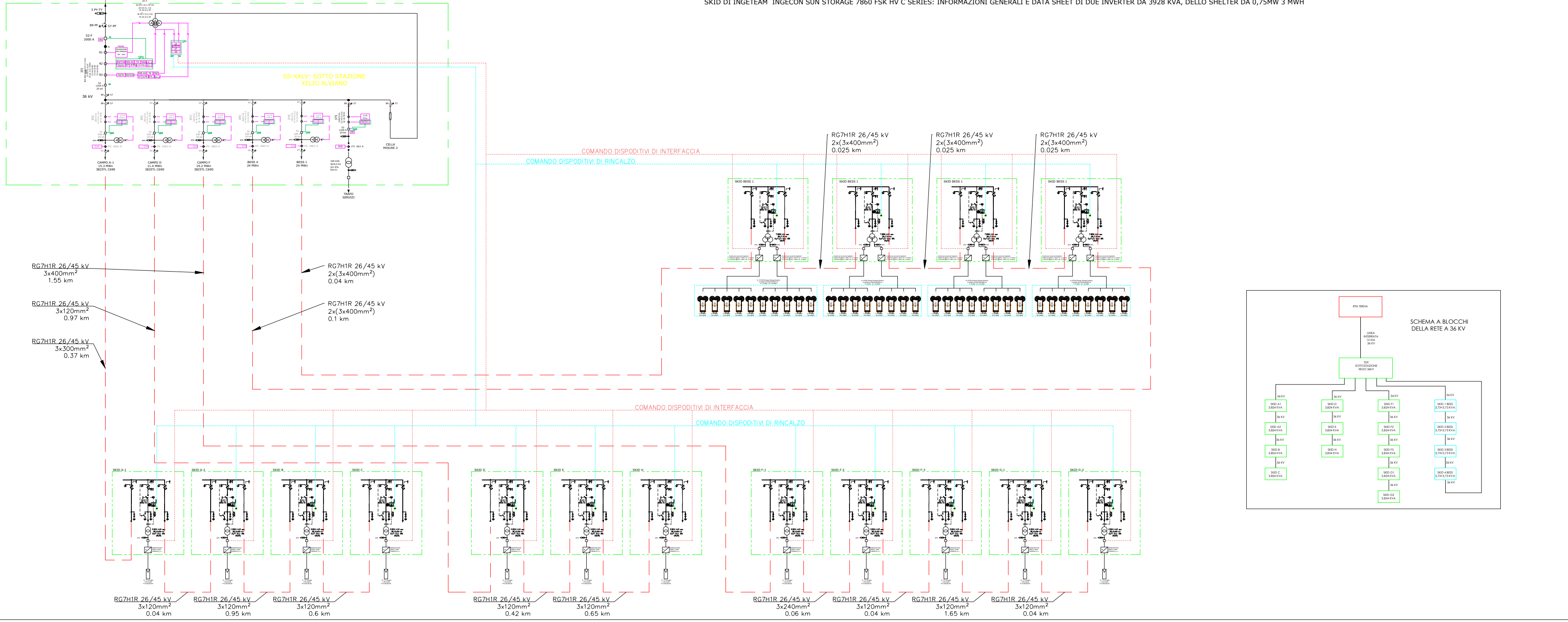
Parameter	Value	Unit
Weight	1200	kg
Dimensions (HxWxD)	2000x1200x1000	mm

TEMPERATURE & MAXIMUM RATINGS

Parameter	Value	Unit
Operating Temperature	-25 to +55	°C
Storage Temperature	-40 to +70	°C

PACKAGING CONFIGURATION

Parameter	Value	Unit
Number of modules per container	80	pieces
Number of containers per container	10	pieces



COORDINATE: 42°57'33.41"N 12°23'91.92"E

REV. DATA DESCRIZIONE:

REV.	DATA	DESCRIZIONE

REVISION:

REVISION	REDAITO	VERIFICATO	APPROVATO	CLIENTE

CLIENTE: X-ELIO X-Elio Alviano S.r.l. Corso Vittorio Emanuele II n. 349 - 00186 ROMA Tel: +39 06 8415450 - Fax: +39 06 8551726 Partita IVA n° 1712041000

PROGETTISTA: X-ELIO Alviano S.r.l. - Via S. Maria della Pace, 100 - 00186 ROMA

PROGETTO: PROGETTO AGRIVOLTAICO SPERIMENTALE "ALVIANO" Analisi di un impianto fotovoltaico di potenza pari a 40 MWp, installato su un terreno di proprietà della X-ELIO S.r.l. in un'area di 100 ettari, con un totale di 58.548 moduli fotovoltaici da 685 W, collegati a 12 skid con 12 inverter di Pnom = 3,8 MW ciascuno, con potenza nominale dell'impianto Pn = 3,8 * 12 = 45,6 MW + Sistema di accumulo a batterie agli Ioni di litio bidirezionale, con potenza di 25 MWn ed accumulo di 100 MWh

LOCALITA': REGIONE LUCANIA - COMUNE DI ACQUARO (TA) REGIONE LUCANIA - COMUNE DI ACQUARO (TA) VITERNO I VITERNO (VT)

TITOLO: SCHEMA UNIFILARE

PRATICA N: FORNITO N°DISEGNO: FOGLIO REV.

DATA: 01/02/24

SCALE: AL_4x4.4.1