



Peridot Solar
GREEN ENERGY SOLUTIONS



Progettazione definitiva finalizzata all'autorizzazione di una centrale di energia rinnovabile e delle relative opere di connessione denominata "Sperlinga", costituita da un impianto agrivoltaico di potenza complessiva pari a 50,112 MW [DC] e potenza in immissione pari a 37,75128 MW [AC]. La centrale sarà realizzata in C.da Serravalle nel comune di Chiaromonte Gulfi (RG) – Sicilia

ITALCONSULT

ITALCONSULT S.p.A.
Via di Villa Ricotti 20
00161 Roma

Resp. integrazione tra le prestazioni specialistiche:
Ing. Giovanni Mondello

Project Manager:
Ing. Gabriele De Rulli

Aspetti Autorizzativi:
Ing. Alessandro Artuso



STUDIO ALTIERI S.p.A.
Via Colleoni 56-58
36016 Thiene, Italia

Aspetti Ambientali:
Ing. Laura Dalla Valle

Resp. parte impiantistica:
Ing. Umberto Lisa

Archeologo:
Dott.sa Elisabetta Tramontana

Committente: Peridot Solar Italy s.r.l.
Dott. Andrea Urzi

Agronomo:
Dott. Salvatore Puleri

Geologo:
Dott. Carlo Cibella

Acustica:
Ing. Alessandro Infantino



TITOLO DOCUMENTO:

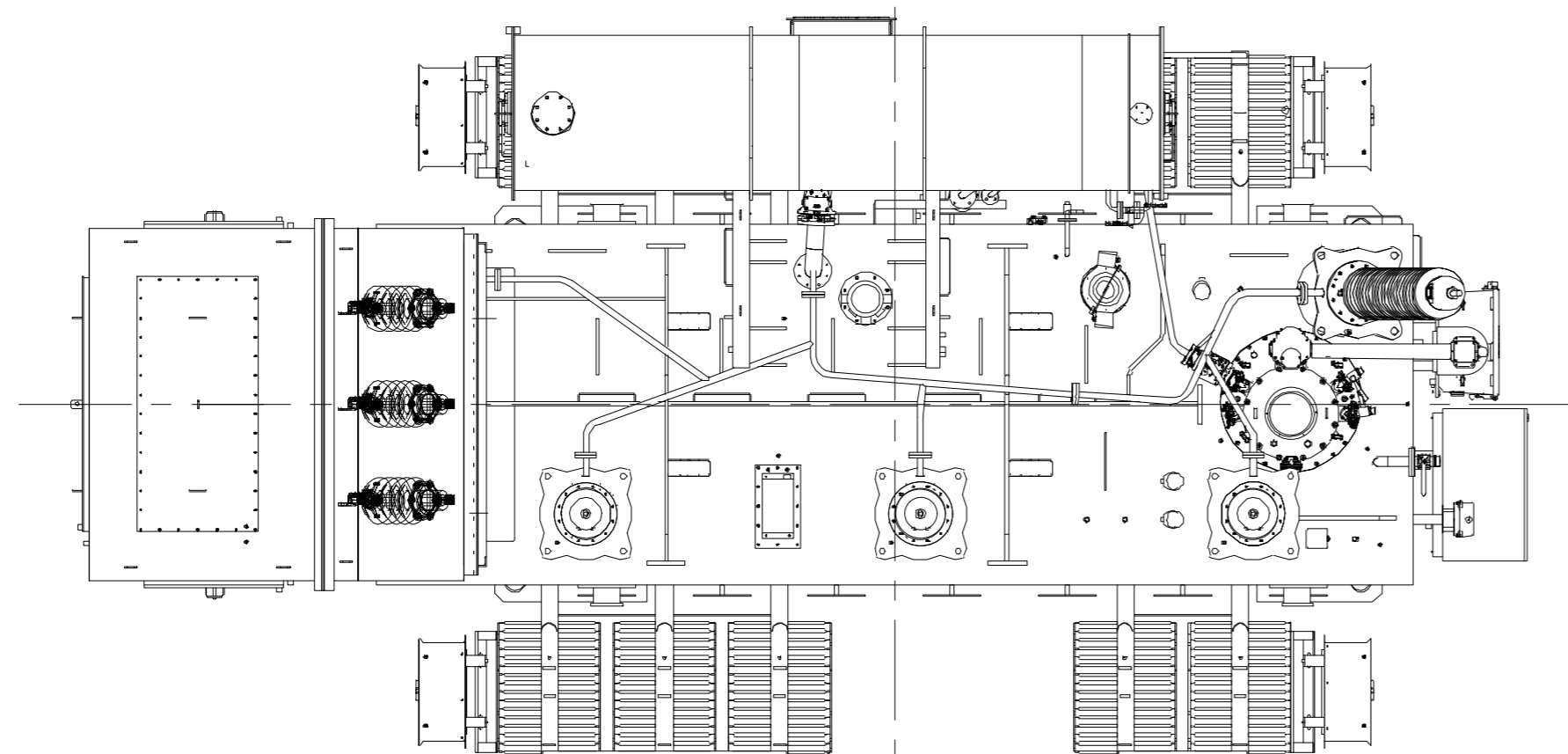
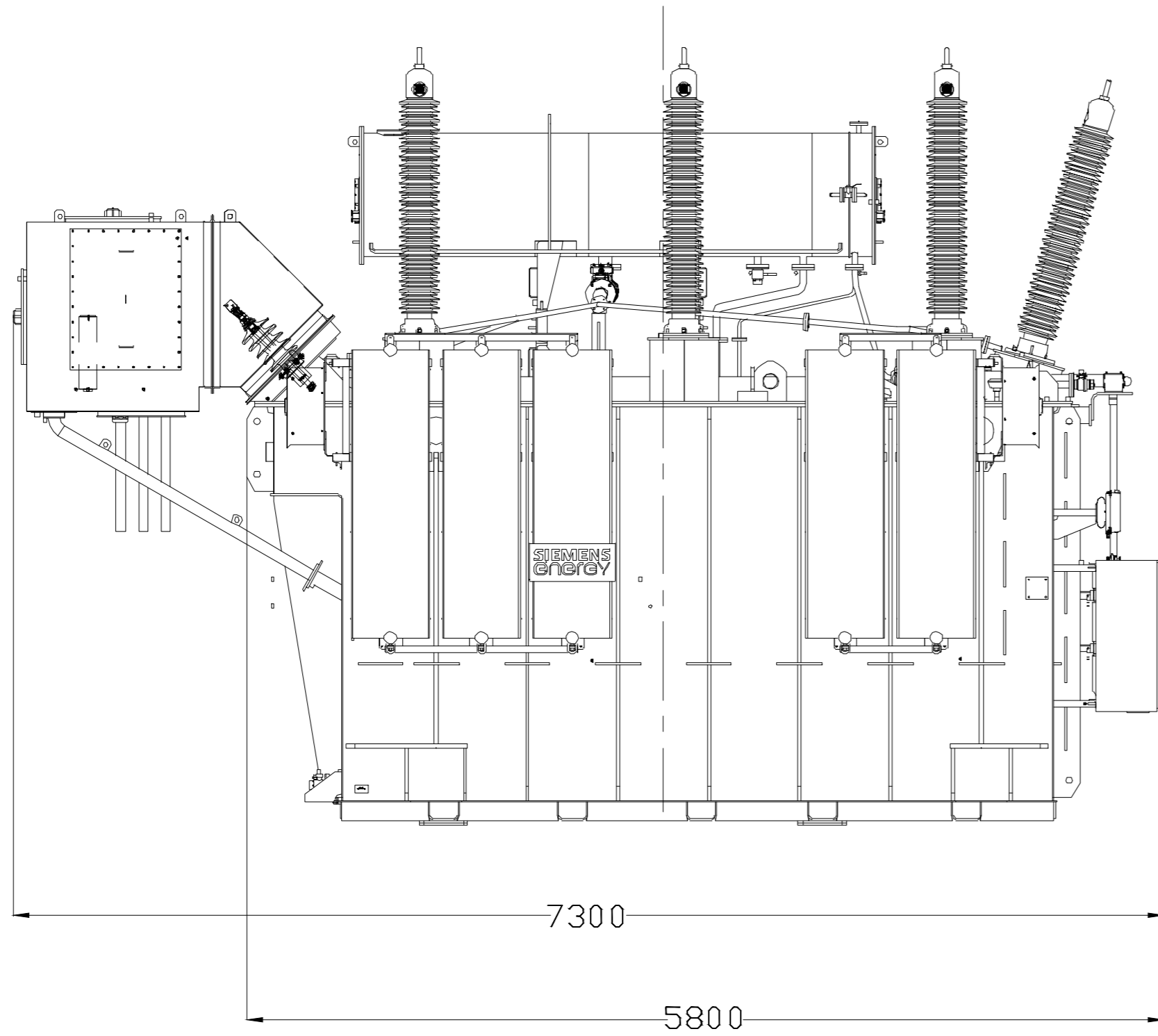
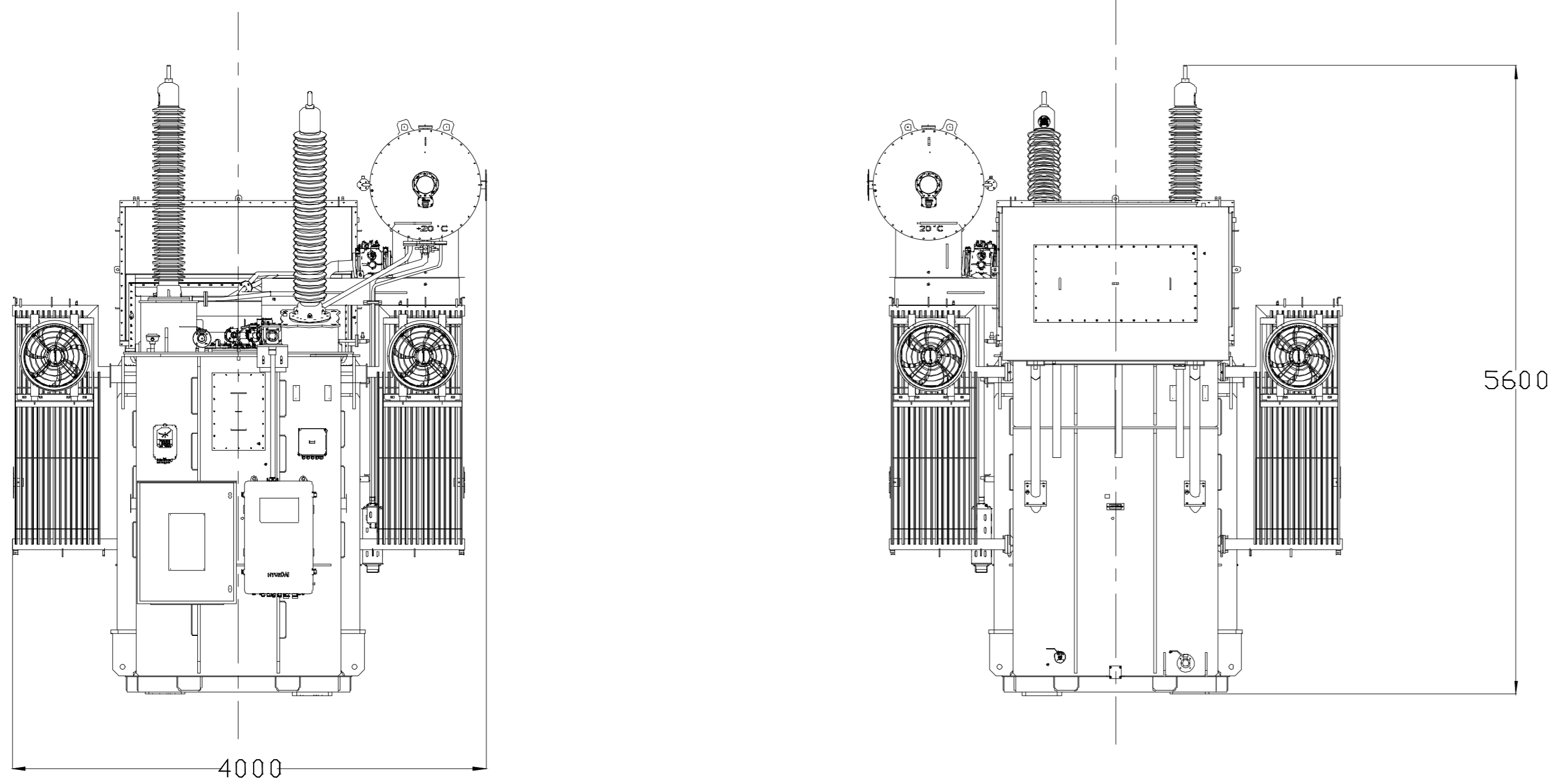
IMPIANTI ELETTRICI TRANSFORMATION UNIT

SCALA: -

CODICE: C451 SP D EL 0012 r00

Commessa Sito Fase Disciplina Numero Revisione

Revisione	Data	Motivo	Redatto	Controllato	Approvato
00	15.05.2024	EMISSIONE	G.C.	U.L.	U.L.



Technical Data sheet 40/50 MVA

SIEMENS
energy

Technical characteristics		ITEM 006 B		
Applicable standard		IEC 60076		
Rated frequency	Hz	50		
Rated voltage ratio (no-load)	kV	150 ± 12 x 1,25% / 21		
Vector group		YNd11		
Cooling system		ONAN/ONAF		
Rated power	MVA	40/50		
No-load losses	kW	18,6	(IEC tol.)	
Load losses	kW	238	(IEC tol.)	
Short-circuit impedance	%	14,0	(IEC tol.)	
Max ambient temperature	°C	40		
Top oil temperature rise	K	60		
Average winding temperature rise	K	65		
Hot-spot winding temperature rise	K	78		

Insulation levels		HV	HV-N	LV	LV-N
Full wave lightning impulse LI	kV	650	650	125	N/A
Applied voltage AV	kV	275	275	50	N/A

Bushing		HV	HV-N	LV	LV-N
Type		OIP Ceramic	OIP Ceramic	Solid oil/air Ceramic	N/A
Nominal Voltage (U _n)		170	170	24	N/A
Full wave lightning impulse LI	kV	≥ 650	≥ 650	125	N/A
Current	A	≥ 800	≥ 800	≥ 2000	N/A

Weights and Dimensions (approximate values)				
Oil weight	kg	17.500		
Total weight	kg	65.000		
Total dimensions (L x W x H)	m	7,3 x 4,0 x 5,6		

Restricted



Progettazione definitiva finalizzata all'autorizzazione di una centrale di energia rinnovabile e delle relative opere di connessione denominata "Sperlinga", costituita da un impianto agrivoltaico di potenza complessiva pari a 50,112 MW [DC] e potenza in immissione pari a 37,75128 MW [AC]. La centrale sarà realizzata in C.da Serravalle nel comune di Chiaromonte Gulfi (RG) – Sicilia

ITALCONSULT

ITALCONSULT S.p.A.
Via di Villa Riccio, 20
00161 Roma

Resp. integrazione tra le prestazioni specialistiche:
Ing. Giovanni Mondello

Project Manager:
Ing. Gabriele De Rulli

Aspetti Autorizzativi:
Ing. Alessandro Artuso

STUDIO
ALTIERI

STUDIO ALTIERI S.p.A.
Via Colonna, 66-68
36016 Thiene, Italia

Aspetti Ambientali:
Ing. Laura Dalla Valle

Resp. parte impiantistica:
Ing. Umberto Lisa

Archeologo:
Dott.ssa Elisabetta Tramontana

Committente: Peridot Solar Italy s.r.l.
Dott. Andrea Urzi

Agronomo:
Dott. Salvatore Pulieri

Geologo:
Dott. Carlo Cibella

Acustica:
Ing. Alessandro Infantino



TITOLO DOCUMENTO:

IMPIANTI ELETTRICI
TRANSFORMATION UNIT

SCALA: -

CODICE: C451 SP D EL 0012 F00
Commissa Sito Fase Disciplina Numero Revisione

Revisione	Data	Motivo	Redatto	Controllato	Approvato
00	15.05.2024	EMISSIONE	G.C.	U.L.	U.L.