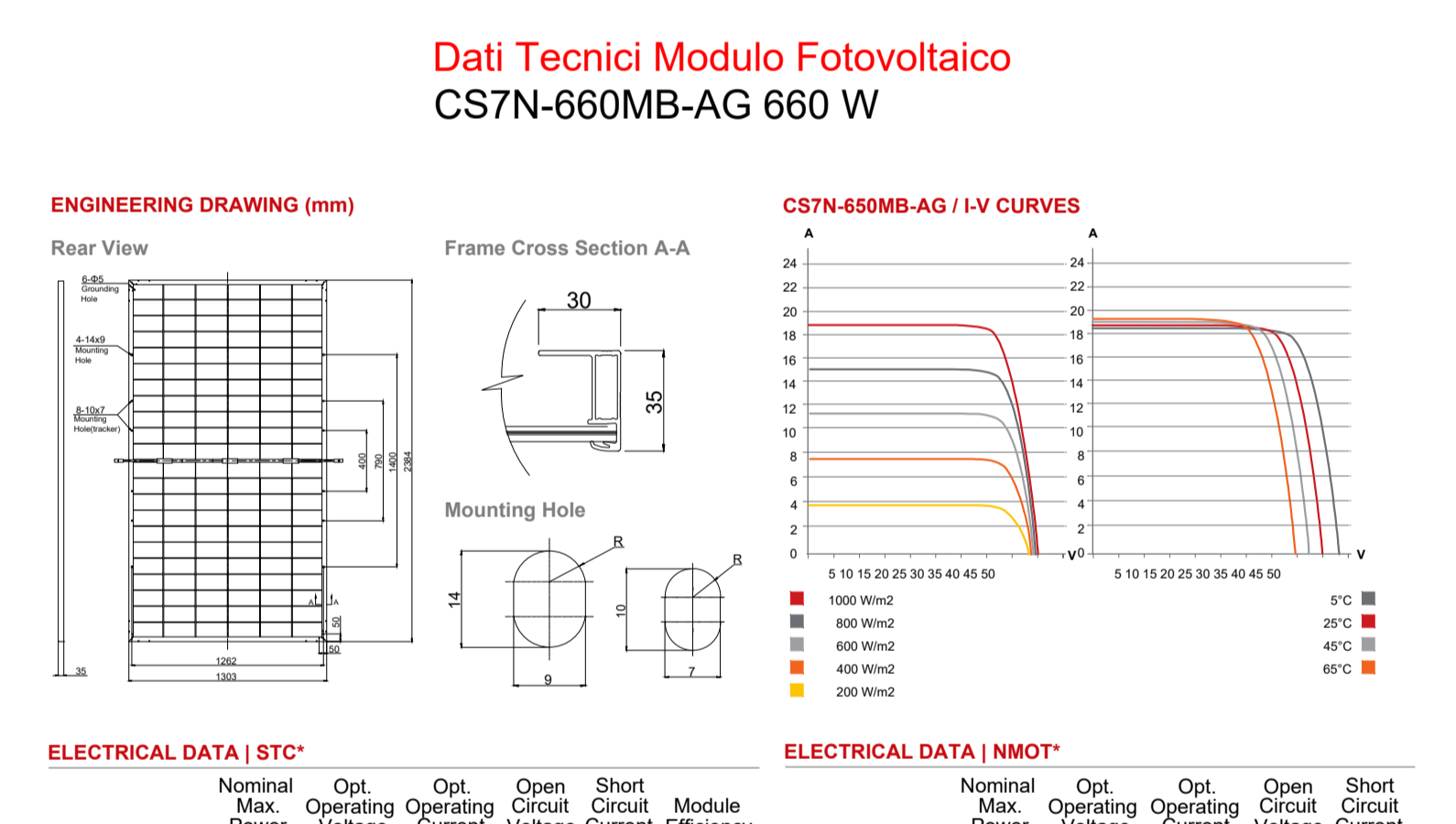
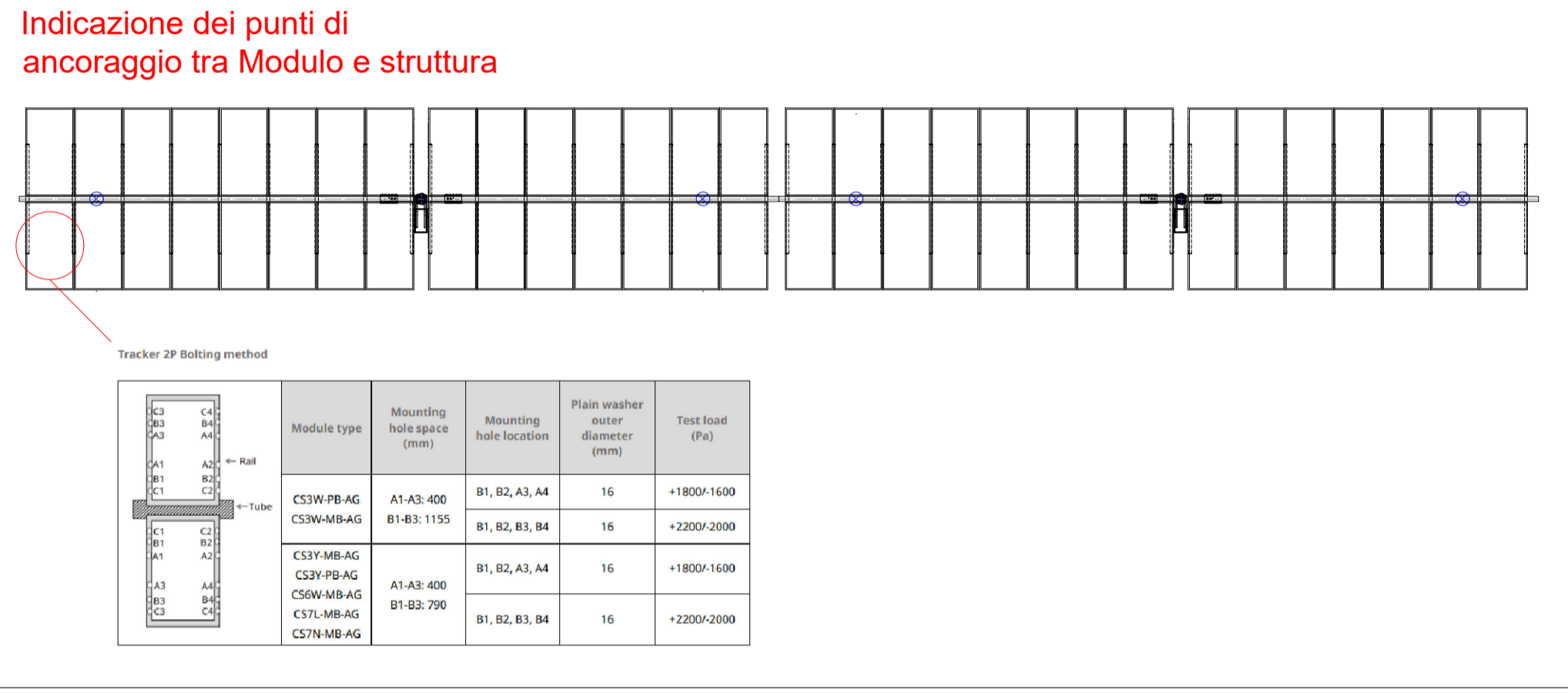
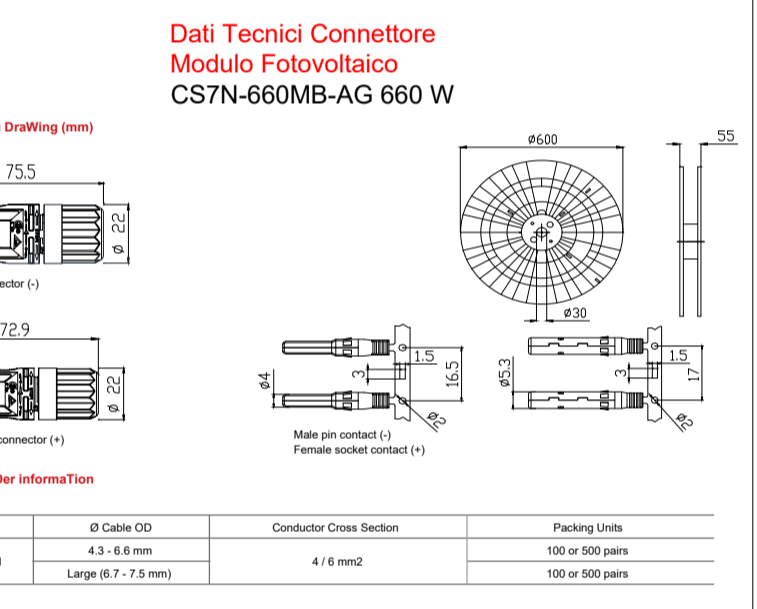
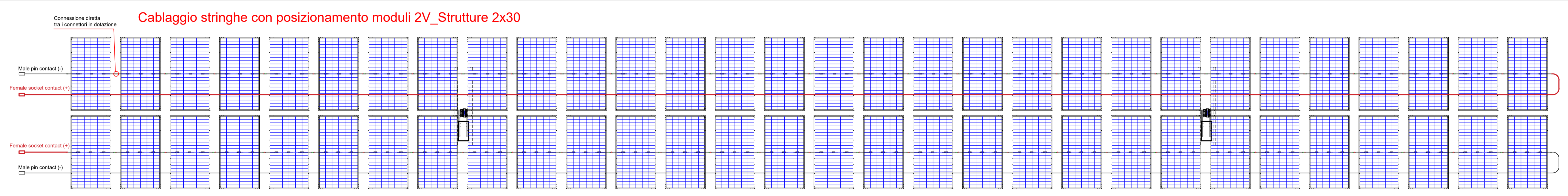


Sezione 1	N° strutture 2*30	N° strutture 2*15	Moduli FV	Stringhe Totali	N.Inverter	Potenza di picco [kWp]
Sez.1.1	135	12	8460	282	25	5583,6
Sez.1.2	102	15	6570	219	19	4336,2
Sez.1.3	123	12	7740	258	23	5108,4
Sez.1.4	136	16	8640	288	25	5702,4
Tot	496	55	31410	1047	92	20730,6

Sezione 2	N° strutture 2*30	N° strutture 2*15	Moduli FV	Stringhe Totali	N.Inverter	Potenza di picco [kWp]
Sez.2.1	95	15	6150	205	17	4059
Sez.2.2	141	15	8910	297	26	5880,6
Sez.2.3	141	11	8790	293	25	5801,4
Sez.2.4	140	15	8850	295	25	5841
Tot	517	56	32700	1090	93	21582
Tot	1013	111	64110	2137	185	42312,6

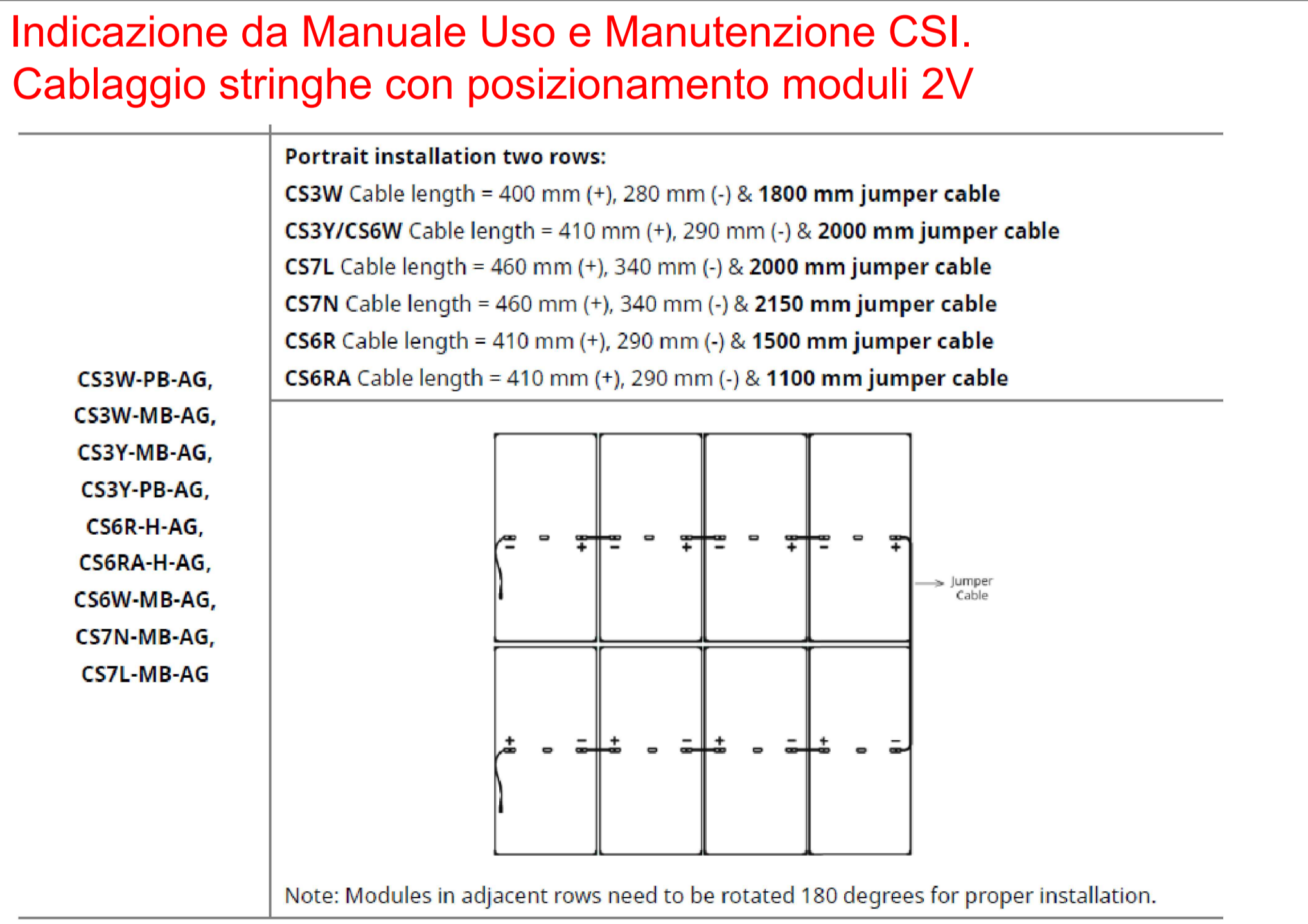
PARTICOLARE CONNESSIONE DIRETTA TRA PANNELLI FVT



Nomenclatura Cablaggio Stringhe

STRING INVERTER - Identificazione stringhe

S.X.Y.Z.T.W



ELECTRICAL DATA | STC*

	Nominal Power (Pmax)	Opt. Max. Power (Vmp)	Opt. Operating Voltage (Voc)	Open Circuit Voltage (Voc)	Short Circuit Current (Isc)	Module Efficiency
CS7N-640MB-AG 640 W 37.5 V	17.07 A 44.6 V	18.31 A 20.6%	17.92 A 44.6 V	19.23 A 21.6%	18.78 A 44.6 V	20.14 A 22.7%
Bifacial Gain**	10% 704 W 37.5 V	18.78 A 44.6 V	20.14 A 22.7%	20.48 A 44.6 V	21.97 A 24.7%	
CS7N-645MB-AG 645 W 37.7 V	17.11 A 44.8 V	18.35 A 20.8%	17.97 A 44.8 V	19.27 A 21.8%	18.84 A 44.8 V	20.19 A 22.9%
Bifacial Gain**	10% 710 W 37.7 V	20.53 A 44.8 V	22.02 A 24.9%	20.59 A 44.8 V	22.02 A 24.9%	
CS7N-650MB-AG 650 W 37.9 V	17.16 A 45.0 V	18.39 A 20.9%	18.03 A 45.0 V	19.31 A 22.0%	18.88 A 45.0 V	20.23 A 23.0%
Bifacial Gain**	10% 715 W 37.9 V	20.59 A 45.0 V	22.07 A 25.1%	20.59 A 45.0 V	22.07 A 25.1%	
CS7N-655MB-AG 655 W 38.1 V	17.20 A 45.2 V	18.43 A 21.1%	18.06 A 45.2 V	19.35 A 22.1%	18.93 A 45.2 V	20.27 A 23.2%
Bifacial Gain**	10% 721 W 38.1 V	18.93 A 45.2 V	20.27 A 23.2%	20.64 A 45.2 V	22.12 A 25.3%	
CS7N-660MB-AG 660 W 38.3 V	17.24 A 45.4 V	18.47 A 21.2%	18.10 A 45.4 V	19.39 A 22.3%	18.96 A 45.4 V	20.32 A 23.4%
Bifacial Gain**	10% 726 W 38.3 V	20.69 A 45.4 V	22.16 A 25.5%	20.69 A 45.4 V	22.16 A 25.5%	
CS7N-665MB-AG 665 W 38.5 V	17.28 A 45.6 V	18.51 A 21.4%	18.14 A 45.6 V	19.44 A 22.5%	19.02 A 45.6 V	20.36 A 23.6%
Bifacial Gain**	10% 732 W 38.5 V	20.74 A 45.6 V	22.21 A 25.7%	20.74 A 45.6 V	22.21 A 25.7%	

ELECTRICAL DATA

Operating Temperature -40°C ~ +85°C

Max. System Voltage 1500 V (IEC/UL) or 1000 V (IEC/UL)

Module Fire Performance TYPE 29 (UL 61730) or CLASS C (IEC61730)

Max. Series Fuse Rating 35 A

Application Classification Class A

Power Tolerance 0 ~ + 10 W

Power Bifaciality** 70 %

* Under Standard Test Conditions (STC) of irradiance of 1000 W/m², spectrum AM 1.5 and cell temperature of 25°C.

** Bifacial Gain: The additional gain from the back side compared to the power of the front side at the standard test condition. It depends on mounting (structure, height, tilt angle etc.) and albedo of the ground.

TEMPERATURE CHARACTERISTICS

Specification	Data
Temperature Coefficient (Pmax)	-0.34 % / °C
Temperature Coefficient (Voc)	-0.26 % / °C
Temperature Coefficient (Isc)	0.05 % / °C
Nominal Module Operating Temperature	41 ± 3°C

PARTNER SECTION

REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA
COMUNE DI CHEREMULE
Provincia di Sassari (SS)

PROGETTO DEFINITIVO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO AGRO-FOTOVOLTAICO DENOMINATO CHEREMULE

Loc. "Perda Chessa" e "Su Campu", Cheremule (SS) - 07040, Sardegna, Italia

Potenza Nominale 42'312,6 kWp + Sistema di accumulo Potenza Nominale 35'120 kW

Coordinamento Progettisti
INNOVA SERVICE S.r.l.
Via Santa Margherita n. 4 - 09124 Cagliari (CA)
P.IVA 03379940921, PEC: innovaserviceca@pec.it

Coordinamento gruppo di lavoro VIA
S.I.G.E.A. S.r.l.
Via Cavalcanti n. 1 - 09047 Selargius (CA)
P.IVA 02698620925, PEC: sigeamserviceca@pec.it

Committente - Sviluppo progetto FV:
BETA TORO S.r.l.
Via Mercato n. 3/5 - 20121 Milano (MI)
P.IVA 12032630969, PEC: betatorosi@lamiapec.it

Collaborazione sviluppo progetto Agricolo:
Azienda Agricola Lotta Marco Michele
Via Ponti sa Murta n. 21 - 09097 San Nicolò D'Arcidano (OR)
P.IVA 01134970951, PEC: marcomichelolotta@pec.it

Gruppo di lavoro VIA (S.I.G.E.A. S.r.l.)
Dott. Geol. Luigi Maccioni - Coordinamento VIA
Ing. Manuela Maccioni - Paesaggio
Dott. Agr. Vincenzo Satta - Fauna Flora Vegetazione
Dott. Stefano Cherchi - Archeologia
Dott. Geol. Stefano Demontis - Georisorse
Dott. Geol. Valentino Demurtas - Georisorse

Gruppo di lavoro Progettazione Agronomica
Agr. Stefano Atzeni - Agronomo

Gruppo di lavoro Progettazione Elettrica
Ing. Claudio Sorgia - Ing. Elettrico
Ing. Giovanni Battista Tore - Ing. Elettrico

Altri Progettisti
Ing. Luca Marmocchi - Ing. Civile - Strutturista
Arch. Giorgio Roberto Porpiglia - Progettista

Rilievo Plano-altimetrico - La SIA S.p.a.
Viale Luigi Schiavonetti n. 286 - Roma (RM)
P.IVA 08207411003, PEC: direzione.lasia@pec.it

Elaborato
PARTICOLARI COSTRUTTIVI PANNELLI FVT

Codice elaborato	Scala	Formato
TAV_PART_01 - FVT	1:50000	A1

REV.	DATA	ESEGUITO	VERIFICATO	APPROVATO
00	Novembre 2023	Ing. Claudio Sorgia		BETA TORO S.r.l.

Note