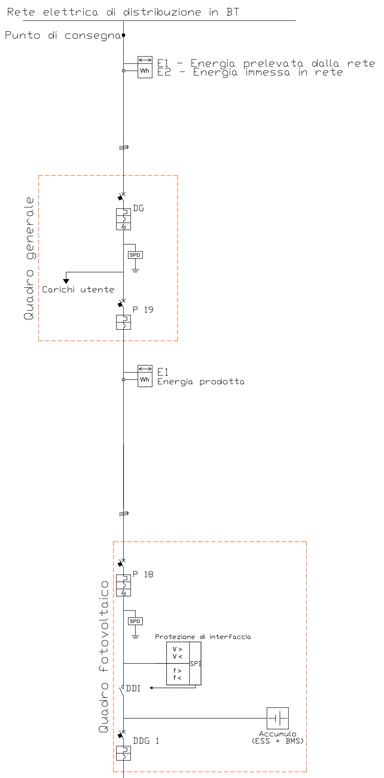
ZONA DI POSIZIONAMENTO NUOVO IMPIANTO DI PRODUZIONE FOTOVOLTAICA

Legenda dei simboli

	Inverter
	Stringa
	Contatore
	Interruttore magnetotermico
	SPD
MPPT	MPPT
	Contattore
	Sistema di protezione di interfaccia
	Inter. magnetotermico differenziale
ESS + BMS	Accumulo

DG: Dispositivo Generale
DDI: Dispositivo di interfaccia
DDG: Dispositivo del Generatore



SPECIFICHE TIPOLOGIA MODULI FOTOVOLTAICI

tipo LG NeON 2 LG400N2T-A5 BIFACIAL MODULO 450 Wp o EQUIVALENTE

Proprietà meccaniche

Celle	6 × 12
Tipo delle celle	Monocristallino/N-type
Misura delle celle	161,7 × 161,7 mm
Barre collettrici delle celle	12
Dimensioni (L × P × H)	2.064 × 1.024 × 40 mm
Massimo carico	5.400Pa
	4.300Pa
Peso	20,3 kg
Tipo di connettore	MC4/MC
Scatola di giunzione	IP68 con 3 diodi di bypass
Cavo di connessione (L)	2 × 1.200 mm
Copertura frontale	Vetro temprato ad alta trasmittanza
Telaio	Alluminio anodizzato

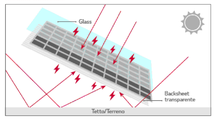
Proprietà elettriche (STC²)

Modello		LG400N2T-J5			LG400N2T-J5		
		STC	BifA100*	BifA200*	STC	BifA100*	BifA200*
Potenza massima Pmax	[W]	405	430	455	400	425	450
Tensione MPP Vmpp	[V]	41,9	41,9	41,9	41,5	41,5	41,5
Corrente MPP Impp	[A]	9,68	10,26	10,86	9,65	10,24	10,84
Tensione a vuoto Voc	[V]	49,8	49,8	49,8	49,7	49,7	49,7
Corrente corto circuito Isc	[A]	10,26	10,88	11,51	10,22	10,85	11,48
Rendimento dei moduli	[%]	19,5	20,7	22,0	19,3	20,5	21,7
Temperatura di esercizio	[°C]	-40 ~ +90					
Massima tensione di sistema	[V]	1.000					
Massima corrente inversa	[A]	20					
Pmax Bifaciality Coefficient	[%]	70 ± 5					
Tolleranza della potenza	[%]	0 ~ +3					

Certificazioni e garanzia

Certificazioni	IEC 61215-1/-1-1 / 2:2016[1], IEC 61730-1/2:2016[1],
	IEC 62716:2013 (test ammoniaca)
	IEC 61701:2012 Severity 6 (test corrosione nebbia salina)
	ISO 9001, ISO 14001, ISO 50001
Resistenza del modulo al fuoco	Class C, Fire Class 1 (Italia)
Garanzia sul prodotto	25 anni
Garanzia sulla resa di Pmax (tolleranza metrologica ± 3%)	25 anni garanzia lineare[1]

Modulo Bifacciale

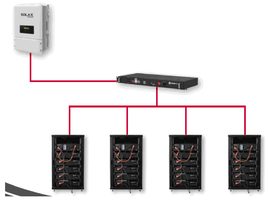


CARATTERISTICHE INVERTER TIPO IBRIDO TIPO X3-Hybrid-10.0T DA 7000 W

X3-Hybrid HV (THREE PHASE)

X3-Hybrid-5.0T	X3-Hybrid-6.0T	X3-Hybrid-8.0T	X3-Hybrid-10.0T
6000	8000	10000	13000
1000	1000	1000	1000
720	720	700	700
11/11	11/11	11/11	20/11
14/14	14/14	14/14	23/14
230~800	280~800	370~800	330~800
2	2	2	2
1	1	1	2/1
	0.8 leading ... 0.8 lagging		
	<2		
	Yes		
	Yes (optional)		
	170~500		
200	240	320	400
6000	8000	10000	10000
	2S		
	CAN/RS485		
	No		
5000	6000	8000	10000
400/380, 50/60	400/380, 50/60	400/380, 50/60	400/380, 50/60
7.6	9	12.2	15
10000,60	12000,60	16000,60	16000,60
	<0.5		
	<2		
	Yes		
99.90	99.90	99.90	99.90
97.00	97.00	97.00	97.00
97.60	97.60	97.60	97.60
96.00	96.00	96.00	96.00
	>7		
	YES		
	IEC62109-1/-2 / IEC62040/ AS3100		
	EN61000-6-2/EN61000--6-3/EN61000--6-1		
	VDE0126-1-1/A1:2012/VDE-AR-N4105/2011/CEI 0-21/RD1699/2011/CEI 0-16/RD1663/2010/IEC61727/IEC62116/IEC61683/IEC61850/IEC61850-7-420/IEC62053/IEC 61727/IEC 62116		
	IP65		

KIT FOTOVOLTAICO CON ACCUMULO DA 33.6 kWh composto da:
N°2 INVERTER IBRIDO TIPO X3-Hybrid-10.0T DA 7000 W
N°14 BATTERIE TIPO H480S0A DA 2.4 kWh/CAD
BMS TIPO HV PYLONTECH SC0500A
KIT ARMADIO TIPO 33U HV



Tipologia Prodotto	PHANTOM-B12	PHANTOM-B12	PHANTOM-B14	PHANTOM-B17	PHANTOM-B19	PHANTOM-B22
Capacità del sistema (kWh)	9.6	12	14.4	16.8	19.2	21.6
Tensione nominale del sistema (Vdc)	192	240	288	336	384	432
Massima tensione in carica (Vdc)	219	262.5	315	367.5	420	472.5
Minima tensione in scarica (Vdc)	168	210	252	294	336	378
Corrente nominale di carica/scarica (A)	25	25	25	25	25	25
Corrente di carica/scarica di picco (A)	100	100	100	100	100	100
Efficienza	98%	98%	98%	98%	98%	98%
DOD	80% (Energia di lavoro 10%-90% dal SOC)					
Controller BMS	BOX0304	BOX0304	BOX0304	BOX0304	BOX0304	
		C13004	C13004	C13004	C13004	C13004
Modulo batteria	eshell60					
Tecnologia cella	Li-ion (FP)					
Numero moduli batteria	4	5	6	7	8	9
Tensione nominale modulo batteria (Vdc)	48	48	48	48	48	48
Capacità del modulo batteria (Ah)	50	50	50	50	50	50
Numero di celle per modulo batteria	15	15	15	15	15	15
Dimensioni(L*P*H)	600x500x585			600x500x1590		
Peso	154	178	229	253	277	304
Comunicazione	RS485/CAN					
Classe IP	IP20					
Life Cycle	4000					
Durata prevista	15~Years					
Temperatura di lavoro	0~60°C					
Temperatura di stoccaggio	20~60°C					

COMUNE DI TISSI
Provincia di Sassari

UNIONE EUROPEA
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale
REPUBBLICA ITALIANA
REGIONE AUTONOMA DI SARDEGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA
POR FESR 2014-2020

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

OGGETTO: POR FESR SARDEGNA 2014/2020 ASSE PRIORITARIO IV "ENERGIA SOSTENIBILE E QUALITÀ DELLA VITA"AZIONE 4.1.1 E 4.3.1 BANDO PER "INTERVENTI DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO NEGLI EDIFICI PUBBLICI E DI REALIZZAZIONE DI MICRO RETI NELLE STRUTTURE PUBBLICHE NELLA REGIONE SARDEGNA", ATTUAZIONE DELLA D.G.R. N. 46/7 DEL 10.08.2016.
"REALIZZAZIONE CON INTERVENTI DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DEL MUNICIPIO."

COMMITTENTE: Comune di Tissi

PROGETTISTI: Ing. Giordano Fadda, Ing. Massimiliano Cugudda
Ing. Francesco Columbu, Arch. Gian Luca Cara

RUP: Geom. Angelino Pani

TAVOLA: **G.10**

ELABORATO: Schema a blocchi impianto di produzione fotovoltaica

Rev.	Scala	Data
03		18/02/2020

Ing. Giordano Fadda (per RTP)
viale Trieste, n°70
San Gavino Monreale (SU)
Tel. 070 856 5957
e-mail: faddaing@gmail.com