

G.STORE



Data Sheet

Rev. 1.02

Data	Revisione	Note	Firma
19/02/2019	1.00	Stesura da manuale installazione V1.01	M.N.
20/02/2019	1.01	Mod. peso inverter con controllo	M.G.
06/06/2022	1.02	Cambio dominio	I.B.

Dati tecnici sezione inverter

Modello	ATG-3K-TL	ATG-4K-TL	ATG-5K-TL
DC PV Input			
Potenza massima ingresso DC [W]	4000	4600	6500
Numero di stringhe indipendenti		2	
Tensione massima ingresso DC [V]		580	
Tensione range MPP [V]		125-550	
Startup Voltage [V]		125	
Corrente massima di ingresso DC [A]		11/11	
Corrente massima di corto circuito di ingresso DC [A]		13,8/13,8	
Dati uscita AC Grid			
Tipo di alimentazione		Sinusoidale monofase	
Massima potenza attiva in uscita [W]	3000	3680	4600
Massima potenza apparente in uscita [VA]	3000	3680	5100
Tensione nominale [V]		230	
Frequenza nominale [Hz]		50/60	
Corrente massima in uscita [A]	13,6	16,0	22,8
Fattore di distorsione THDi (a potenza nominale)	<3%	<3%	<3%
Fattore di sfasamento regolabile		0,8 sovraeccitato 0,8 sottoeccitato	
Dati uscita AC EPS			
Tipo di alimentazione		Sinusoidale monofase	
Massima potenza apparente in uscita [VA]	3000	3680	4600
Massima potenza apparente in uscita per 10sec [VA]*	4500	5520	6900
Tensione nominale [V]		230 (+/- 2%)	
Frequenza nominale [Hz]		50/60 (+/- 2%)	
Corrente massima continuativa in uscita [A]	14	16	20
Over current protection [A]	24	24	30
Fattore di distorsione THDv (con carico resistivo)		<3%	
Quadro di commutazione Grid/EPS		Opzionale	
Batteria			
Tipo batteria		LiFePO4 / Pb	
Tensione nominale [V]		48 – 51,2	
Massima corrente di carica [A]	62,5	75	100
Massima corrente di scarica [A]	62,5	75	100
Numero minimo moduli batteria		0	
Numero massimo moduli batteria		8	

Massima energia accumulabile alla massima capienza [kWh] 19,2

Efficienza

Massima efficienza 97,6%

Massima efficienza da batteria a carico 94,0%

Efficienza Euro 97,0%

Protezioni

Anti-islanding sì

Protezione inversione polarità stringhe PV sì

Misura della resistenza di isolamento sì

Monitoraggio della corrente residua sì

Protezione per sovraccarico di corrente sì

Protezione per cortocircuito in uscita sì

Protezione da sovratensione in uscita sì

Protezione per sovratemperatura sì

Protezione linee AC no

Protezione linea batteria Magnetotermico

Dati Generali

Range di temperatura di funzionamento [°C] da -25 a +60

Topologia inverter Alta frequenza isolato lato batteria

Umidità relativa 0 % ÷ 95 %

Altitudine massima [m] < 2000

Raffreddamento Convezione naturale (Fanless)

Rumorosità [dB] < 25

Peso inverter [Kg] 26,5 26,5 28,5

Dimensioni inverter [Larg. x Prof. x Alt.] 510x440x175

Montaggio A muro

Grado di protezione IP20

Grado d'inquinamento 3

Condizioni ambientali di impiego Indoor

Categoria di sovratensione AC III

Categoria di sovratensione DC II

Coppia di serraggio morsetti [Nm] 1,7

Collegamento di un polo delle stringhe a terra Non permesso

Protezioni esterne richieste lato generatore fotovoltaico (DC) SPD

Resistenza di isolamento minima verso terra della stringa (Vdc prova: 1000 Vdc) [MΩ] 1

Certificazioni

Certificazioni	CE, CEI0-21/2017, VDE-AR-N4105, ERDF-NOI-RES_13E, VDE 0124-0126
Normative di sicurezza	IEC/EN62109-1&2, IEC62040-1
Compatibilità EMC	EN61000-6-1, EN61000-6-2, EN61000-6-3, EN61000-6-4

Dati tecnici sezione Batterie

Modello Batteria	SBATLIT94A-48V
Batteria	
Tipo batteria	LiFePO4
Marca	Pylontech
Modello	US2000B
Tensione nominale [V]	48
Capacità nominale [kWh]	2,4
Massima corrente di carica [A]	35*
Massima corrente di scarica [A]	35*
DoD [%]	80%
Numero minimo di cicli di lavoro @ 25°C, DoD 80%	4000
Dati Generali	
Range di temperatura di funzionamento in carica [°C]	da 0 a +50
Range di temperatura di funzionamento in scarica [°C]	da -10 a +50
Umidità relativa	0 % ÷ 95 %
Altitudine massima [m]	< 4000
Raffreddamento	Convezione naturale (Fanless)
Rumorosità [dB]	< 25
Peso [Kg]	24
Dimensioni [Larg. x Prof. x Alt.]	483x435x89
Montaggio	Rack 19"
Grado di protezione	IP20
Grado d'inquinamento	3
Condizioni ambientali di impiego	Indoor
Certificazioni	
Certificazioni	CE, TÜV/IEC62619
Normative trasporto	UN38.3

(*) Può essere limitata dall'inverter e/o dal BMS

Modello Contenitore	WALL-BOX-B
Massimo Numero Batterie	2
Dimensioni [Larg. x Prof. x Alt.]	500x200x485
Peso senza batterie [Kg]	11

Dati tecnici sezione Controllo

Modello	ATG-BOX
Interfaccia operatore	
Display (solo per operatore)	Grafico 128x64 retroill.
Tastiera (solo per operatore)	4 tasti
Led di segnalazione	3
Interfacce di comunicazione	
WiFi (standard)	2.4 GHz IEEE Std. 802.11 b/g
GPRS (opzionale)	2G Dual band
LAN (opzionale)	10/100 Mbps
Comunicazione locale/remota verso operatori di rete, distributori, aggregatori, etc... (opzionale)	sì
Comunicazione secondo EN61850 (predisposizione)	sì
Dati Generali	
Range di temperatura di funzionamento [°C]	da -25 a +60
Umidità relativa	0 % ÷ 95 %
Altitudine massima [m]	< 4000
Raffreddamento	Convezione naturale (Fanless)
Rumorosità [dB]	< 25
Peso [Kg]	7,5
Dimensioni [Larg. x Prof. x Alt.]	510x135x275
Montaggio	Fissato ad inverter
Dimensioni con inverter [Larg. x Prof. x Alt.]	510x175x665
Peso con inverter [Kg]	34,3
Grado di protezione	IP20
Grado d'inquinamento	3
Condizioni ambientali di impiego	Indoor
Certificazioni	
Certificazioni	CE