

H.STORE



Data Sheet

Rev. 1.04

Data	Revisione	Note	Firma
27/08/2020	1.01	Prima versione serie "H.Store"	M.N.
11/09/2020	1.02	Aggiornamento copertina	M.G.
25/02/2021	1.04	Agg. copertina e dimensioni inv e W.B	A.S

Dati tecnici sezione Inverter

Modello	ATH-3K-TL	ATH-4K-TL	ATH-5K-TL	ATH-6K-TL
DC PV Input				
Potenza massima ingresso DC [W]	4.000	5.000	6.500	7.200
Numero di stringhe indipendenti	2			
Tensione massima ingresso DC [V]	600			
Tensione range MPP [V]	90-520			
Startup Voltage [V]	120			
Corrente massima di ingresso DC [A]	11/11			
Corrente massima di corto circuito di ingresso DC [A]	17,2/17,2			
Potenza massima per MPPT [W]	4.000			
Dati uscita AC Grid				
Tipo di alimentazione	Sinusoidale monofase			
Potenza nominale in uscita [W]	3.000	3.600	5.000	6.000
Massima potenza apparente in uscita [VA]	3.300	4.000	5.500	6.000
Tensione nominale [V]	220/230			
Frequenza nominale [Hz]	50/60			
Corrente massima in uscita [A]	15,7	17,3	23,9	26,1
Fattore di distorsione THDi (a potenza nominale)	<2%			
Fattore di sfasamento regolabile	0,8 sovraeccitato 0,8 sottoeccitato			
Dati uscita AC EPS				
Tipo di alimentazione	Sinusoidale monofase			
Massima potenza in uscita [W]	3.000			5.000
Massima potenza apparente in uscita per 10 sec [VA]*	4.000			6.000
Tensione nominale [V]	220/230			
Frequenza nominale [Hz]	50/60			
Corrente nominale in uscita [A]	13			22
Fattore di distorsione THDv (con carico resistivo)	<2%			
Quadro di commutazione Grid/EPS	Opzionale			
Batteria				
Tipo batteria	LiFePO4 / Pb			
Tensione nominale [V]	48			
Massima corrente di carica [A]	62,5			100
Massima corrente di scarica [A]	62,5			100
Numero minimo moduli batteria	0			
Numero massimo moduli batteria	8			

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

Efficienza

Massima efficienza > 97,5%

Massima efficienza da batteria a carico 94,5%

Efficienza Euro > 96,8%

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 no

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] < 2.000

Raffreddamento Convezione naturale

Rumorosità [dB] < 20

Peso inverter [Kg] 17

Dimensioni inverter [Larg. x Prof. x Alt.] 335x145x440

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] 1,2

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) [kΩ] 20

Certificazioni

Certificazioni

CE, CEI 0-21, EN50438, G83/2, G98, G99, G59/3,
AS4777.2:2015, VDE0126-1-1, IEC61727,
VDE N4105

Normative di sicurezza e Compatibilità EMC

IEC62040-1, IEC62109-1/-2, AS3100, NB/T 32004,
EN61000-6-1, EN61000-6-3

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	3
Dimensioni [Larg. x Prof. x Alt.]	500x300x500
Peso senza batterie [Kg]	11

Dati tecnici sezione Controllo

Modello	ATH-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]	< 2.000
Raffreddamento	Convezione naturale (Fanless)
Rumorosità [dB]	< 25
Peso [Kg]	5,5
Dimensioni [Larg. x Prof. x Alt.]	333x145x275
Montaggio	Fissato ad inverter
Dimensioni con inverter [Larg. x Prof. x Alt.]	335x215x720
Peso con inverter [Kg]	22,5
Grado di protezione	IP20
Grado d'inquinamento	3
Condizioni ambientali di impiego	Indoor
Certificazioni	
Certificazioni	CE