

Z.STORE



Data Sheet

Rev. 1.06

Data	Revisione	Note	Firma
24/05/2018	1.00	Stesura	M.N.
25/10/2018	1.01	Tensione nominale batterie per inverter anche 51,2V	M.N.
26/11/2018	1.02	Potenza effettiva carica/scarica	M.G.
29/07/2021	1.03	Rimuovo doppio paragrafo Batteria	A.S.
05/11/2021	1.04	Cambio del dominio	I.B.
27/06/2022	1.05	Aggiunta batterie US5000	F.C.
22/11/2023	1.06	Aggiunta batterie BST e ATON	I.B.

Dati tecnici sezione inverter

Modello	ATZ3K	ATZ4K	ATZ5K
Dati uscita AC (On-grid)			
Tipo di alimentazione	Sinusoidale monofase		
Potenza nominale apparente in scarica ⁽¹⁾ [VA]	3000	3680	4600
Potenza nominale apparente in carica ⁽²⁾ [VA]	3000	3680	4600
Potenza massima apparente in scarica [VA]	3000	3680	4600
Potenza massima apparente in carica [VA]	6000	7360	9200
N. minimo batterie per raggiungere Pot. nom. [n.]	2	3	3
Tensione nominale [V]	230		
Frequenza nominale [Hz]	50/60		
Corrente massima in scarica [A]	14	16	20
Corrente massima in carica [A]	28	32	40
Fattore di sfasamento regolabile	0,8 sovraeccitato 0,8 sottoeccitato		
Fattore di distorsione THDi	<3%		
Dati uscita AC (EPS-Back up)			
Tipo di alimentazione	Sinusoidale monofase		
Massima potenza apparente in scarica [VA]	3000	3680	4600
Massima potenza apparente di picco in scarica (10 sec) [VA]	3600	4416	5500
Tensione nominale [V]	230 (+/-2%)		
Frequenza nominale [Hz]	50/60 (+/-0.2%)		
Corrente massima in scarica [A]	13,1	16,0	22,8
Fattore di distorsione THDi	<3%		
Batteria			
Tipo batteria	LiFePO4		
Tensione nominale [V]	48 - 51,2		
Massima corrente di carica ⁽³⁾ [A]	62,5	75	100
Massima corrente di scarica ⁽³⁾ [A]	62,5	75	100
Numero massimo moduli batteria	16 batterie US5000/Aton 15 batterie BST 32 batterie US2000B/C		
Massima energia accumulabile alla massima capienza [kWh]	76,8		
Efficienza			
Massima efficienza	97,6%		
Massima efficienza da batteria a carico	94,5%		
Efficienza Euro	97,0%		
Protezioni			

Anti-islanding	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	tramite fusibile
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]	< 4000
Raffreddamento	Convezione naturale
Rumorosità [dB]	< 25
Peso inverter [Kg]	18
Dimensioni inverter [Larg. x Prof. x Alt.]	347x175x432
Montaggio	A muro
Grado di protezione	IP20
Grado d'inquinamento	3
Condizioni ambientali di impiego	Indoor
Categoria di sovratensione AC	III
Coppia di serraggio morsetti [Nm]	1,7
Certificazioni	
Certificazioni	CE, CEI0-21, 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

Note:

- (1): Potenza AC pari a 1900 W in carica per ogni batteria da 2,4kWh. Potenza AC pari a 2700 W in carica per ogni batteria da 4,8kWh. Verificare n. minimo batterie per raggiungere la potenza nominale.
- (2): Potenza AC pari a 1550 W in scarica per ogni batteria da 2,4kWh. Potenza AC pari a 2250 W in carica per ogni batteria da 2,4kWh. Verificare n. minimo batterie per raggiungere la potenza nominale.
- (3): Può essere limitata dall'inverter e/o dal BMS

Dati tecnici sezione Batterie da 2,4 kWh

Modello	SBATLIT94A-48V
Batteria	
Tipo batteria	LiFePO4
Marca	Pylontech
Modello	US2000B/C
Tensione nominale [V]	48
Capacità nominale [kWh]	2,4
Massima corrente di carica [A]	35 ⁽³⁾
Massima corrente di scarica [A]	35 ⁽³⁾
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	5 % ÷ 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

Note:

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

Modello Contenitore	WALL-BOX-B	WALL-BOX-D
Massimo Numero Batterie	2 x US2000B	4 x US2000B
Dimensioni [Larg. x Prof. x Alt.]	500x200x485	513x405x522
Peso senza batterie [Kg]	14	14

Dati tecnici sezione Batterie da 4,8 kWh

Modello	SBATLIT100A-48V	MD48-100-3U	AL48-100-3U
Batteria			
Tipo batteria	LiFePO4		
Marca	Pylontech	BST	ATON
Modello	US5000	MD48-100-3U	AL48-100-3U
Tensione nominale [V]	48		
Capacità nominale [kWh]	4,8		
Massima corrente di carica [A]	50 ⁽³⁾		
Massima corrente di scarica [A]	50 ⁽³⁾	100 ⁽³⁾	
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		da 15 a +55
Range di temperatura di funzionamento in scarica [°C]	da -10 a +50	da -20 a +55	da 0 a +55
Umidità relativa	5 % ÷ 95 %	20 % ÷ 90 %	5 % ÷ 95 %
Altitudine massima [m]	< 4000		≤2000
Raffreddamento	Convezione naturale (Fanless)		
Rumorosità [dB]	< 25		
Peso [Kg]	39,7	42	37
Dimensioni [Larg. x Prof. x Alt.]	442x420x161	442x420x133	442x420x132
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		

Note:

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

Modello Contenitore	WALL-BOX-C	WALL-BOX-D
Massimo Numero Batterie	1 x US5000 2 x MD48-100-3U 2 x AL48-100-3U	2
Dimensioni [Larg. x Prof. x Alt.]	500x200x530	513x405x522
Peso senza batterie [Kg]	13	14

Dati tecnici sezione Controllo

Modello	ATZ-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]	5,5
Dimensioni [Larg. x Prof. x Alt.]	347x135x275
Montaggio	Fissato ad inverter
Dimensioni con inverter [Larg. x Prof. x Alt.]	347x175x665
Peso con inverter [Kg]	23,5
Grado di protezione	IP20
Grado d'inquinamento	3
Condizioni ambientali di impiego	Indoor
Certificazioni	
Certificazioni	CE