

# Z.STORE



## Data Sheet Rev. 1.05

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.

## Dati tecnici sezione inverter

Modello	ATZ3K	ATZ4K	ATZ5K
<b>Dati uscita AC (On-grid)</b>			
Tipo di alimentazione	Sinusoidale monofase		
Potenza nominale apparente in scarica <sup>(1)</sup> [VA]	3000	3680	4600
Potenza nominale apparente in carica <sup>(2)</sup> [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%		
<b>Dati uscita AC (EPS-Back up)</b>			
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%		
<b>Batteria</b>			
Tipo batteria	LiFePO4		
Tensione nominale [V]	48 - 51,2		
Massima corrente di carica <sup>(3)</sup> [A]	62,5	75	100
Massima corrente di scarica <sup>(3)</sup> [A]	62,5	75	100
Numero massimo moduli batteria	16		
Massima energia accumulabile alla massima capienza [kWh]	76,8		
<b>Efficienza</b>			
Massima efficienza	97,6%		
Massima efficienza da batteria a carico	94,5%		
Efficienza Euro	97,0%		
<b>Protezioni</b>			

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
<b>Dati Generali</b>	
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
<b>Certificazioni</b>	
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