

RA.Store-Z

Data Sheet

Rev. 1.02



Dati tecnici

Modello	RAZ3K2SHxFL	RAZ4K2SHxFL	RAZ5K2SHxFL
Dati uscita AC (On-grid)			
Tipo di alimentazione	Sinusoidale monofase	Sinusoidale monofase	Sinusoidale monofase
Potenza ingresso DC raccomandata [W]	4000	4600	6000
Tensione massima ingresso DC [V]	580	580	580
Tensione range MPP [V]	125-550	125-550	125-550
Corrente massima per ciascun ingresso DC [A]	11	11	11
Numero ingressi MPP indipendenti	2	2	2
Potenza massima verso batteria [W]	3125	3750	5000
Dati uscita AC			
Tipo di alimentazione	Sinusoidale monofase	Sinusoidale monofase	Sinusoidale monofase
Massima potenza in uscita [W]	3000	3680	4600
Tensione nominale [V]	230	230	230
Frequenza nominale [Hz]	50/60	50/60	50/60
Corrente massima in uscita [A]	14	16	24.5
Fattore di distorsione THDi	<3%	<3%	<3%
Fattore di sfasamento regolabile	0,8 sovraeccitato 0,8 sottoeccitato	0,8 sovraeccitato 0,8 sottoeccitato	0,8 sovraeccitato 0,8 sottoeccitato
Contributo alla corrente di corto circuito [A]	21	24	36.5
Dati uscita AC (EPS-Back up)			
Tipo di alimentazione	Sinusoidale monofase	Sinusoidale monofase	Sinusoidale monofase
Massima potenza apparente in scarica [VA]	3000	3680	4600
Massima potenza apparente di picco in scarica (10 sec) [VA]	4500	5520	6900
Tensione nominale [V]	230 (+/-2%)	230 (+/-2%)	230 (+/-2%)
Frequenza nominale [Hz]	50/60 (+/-0.2%)	50/60 (+/-0.2%)	50/60 (+/-0.2%)
Corrente massima in scarica [A]	14	16	20
Fattore di distorsione THDi	<3%	<3%	<3%
Batteria			
Tipo batteria	LiFePO4	LiFePO4	LiFePO4
Tensione nominale [V]	48	48	48
Massima corrente di carica [A] ⁽¹⁾	62,5	75	100
Massima corrente di scarica [A]	62,5	75	100
Numero minimo moduli batteria ⁽²⁾	0	0	0

Numero moduli batteria configurazione standard	1	1	2
Massima energia accumulabile per modulo batteria [kWh]	2,4	2,4	4,8
Energia utilizzabile per modulo batteria [kWh]	1,92	1,92	3,84
DoD [kWh]	80%	80%	80%
Numero minimo di cicli di lavoro @ 25°C	4000	4000	4000
Numero moduli batteria alla massima capienza	4	4	4
Massima energia accumulabile alla massima capienza [kWh] ⁽²⁾	15	15	15
Espansione batterie AZR-B+XXL⁽¹⁾			
Numero minimo di moduli batteria ciascuno AZR-B +	1	1	1
Numero massimo di moduli batteria ciascuno AZR-B +	2	2	2
Energia massima consentita ogni AZR-B + [kWh]	4,8	4,8	4,8
Energia utilizzabile ogni AZR-B + [kWh]	3,84	3,84	3,84
Efficienza			
Massima efficienza di conversione	95,5%	95,5%	95,5%
Protezioni			
Anti-islanding	sì	sì	sì
Protezione per sovraccarico	sì	sì	sì
Protezione per cortocircuito in uscita	sì	sì	sì
Protezione per sovratemperatura	sì	sì	sì
Protezione linee AC	interr. autom. magnetotermico	interr. autom. magnetotermico	interr. autom. magnetotermico
Protezione batteria	interr. autom. magnetotermico	interr. autom. magnetotermico	interr. autom. magnetotermico
Protezioni esterne lato generatore fotovoltaico (DC)	SPD	SPD	SPD
Dati Generali			
Range di temperatura per il normale funzionamento [°C]	da -5 a +45	da -5 a +45	da -5 a +45
Topologia inverter	Alta frequenza isolato	Alta frequenza isolato	Alta frequenza isolato
Umidità relativa	0 % ÷ 95 %	0 % ÷ 95 %	0 % ÷ 95 %
Altitudine massima [m]	< 2000	< 2000	< 2000
Raffreddamento	Convezione naturale (Fanless)	Convezione naturale (Fanless)	Convezione naturale (Fanless)
Rumorosità [dB]	< 25	< 25	< 25
Peso [kg] (numero standard di batterie)	85	85	109

Dimensioni [Larg. x Prof. x Alt.]	590x485x965	590x485x965	590x485x965
Montaggio	A pavimento	A pavimento	A pavimento
Grado di protezione	IP20	IP20	IP20
Interfacce			
GPRS (standard)	2G Dual band	2G Dual band	2G Dual band
WiFi (opzionale)	2.4 GHz IEEE Std. 802.11 b/g	2.4 GHz IEEE Std. 802.11 b/g	2.4 GHz IEEE Std. 802.11 b/g
LAN (opzionale)	10/100 Mbps	10/100 Mbps	10/100 Mbps
Wireless home automation (opzionale)	EnOcean 868 MHz	EnOcean 868 MHz	EnOcean 868 MHz
Certificazioni e standard			
Certificazioni	CE; CEI0-1/2017; IEC62109-1 : 2010; IEC62109-2 : 2011; EN62109-1 : 2010; EN62109-1 : 2011; Direttiva Bassa Tensione (LVD) 2014/35/EU; VDE-AR-N4105/08.11, DIN VDE V 0124-100/10.13; UTE C 15-712-1/07.13; ERDF-NOI-RES_13E; DIN V VDE V 0126-1-1:2006+A1; VFR 2014; SEI REF 04: 2010; CRAE Annexe 14.	CE; CEI0-1/2017; IEC62109-1 : 2010; IEC62109-2 : 2011; EN62109-1 : 2010; EN62109-1 : 2011; Direttiva Bassa Tensione (LVD) 2014/35/EU; VDE-AR-N4105/08.11, DIN VDE V 0124-100/10.13; UTE C 15-712-1/07.13; ERDF-NOI-RES_13E; DIN V VDE V 0126-1-1:2006+A1; VFR 2014; SEI REF 04: 2010; CRAE Annexe 14.	CE; CEI0-1/2017; IEC62109-1 : 2010; IEC62109-2 : 2011; EN62109-1 : 2010; EN62109-1 : 2011; Direttiva Bassa Tensione (LVD) 2014/35/EU; VDE-AR-N4105/08.11, DIN VDE V 0124-100/10.13; UTE C 15-712-1/07.13; ERDF-NOI-RES_13E; DIN V VDE V 0126-1-1:2006+A1; VFR 2014; SEI REF 04: 2010; CRAE Annexe 14.
Normative di sicurezza	IEC62477 & IEC62040	IEC62477 & IEC62040	IEC62477 & IEC62040
Compatibilità EMC	EN61000-6-1, EN61000-6-2, EN61000-6-3, EN61000-6-4	EN61000-6-1, EN61000-6-2, EN61000-6-3, EN61000-6-4	EN61000-6-1, EN61000-6-2, EN61000-6-3, EN61000-6-4

Note:

- (1) Numero massimo di AZR-B+ collegabili: nr. 2
- (2) Può essere limitata dall'inverter e/o dal BMS

Numero di moduli batteria, capacità di accumulo nominale e peso

Modello RA-Z	N. moduli batteria	Capacità di accumulo nominale [kWh]	Peso complessivo [kg]
RAZ3K2SH2.5FL	1	2,5	89.5
RAZ3K2SH5FL	2	5	112.5
RAZ3K2SH7.5FL	3	7,5	135.5
RAZ3K2SH10FL	4	10	158.5
RAZ4K2H2.5FL	1	2,5	89.5
RAZ4K2SH5FL	2	5	112.5
RAZ4K2SH7.5FL	3	7,5	135.5
RAZ4K2SH10FL	4	10	158.5
RAZ5K2SH2.5FL	1	2,5	91.5
RAZ5K2SH5FL	2	5	114.5
RAZ5K2SH7.5FL	3	7,5	137.5
RAZ5K2SH10FL	4	10	160.5

Pesi per trasporto

	RAZ3K2SHxFL	RAZ4K2SHxFL	RAZ5K2SHxFL
Peso struttura di base senza batterie [kg]	58	58	60
Peso con un modulo batteria [kg]	81	81	83
Peso con due moduli batteria [kg]	104	104	106
Peso con tre moduli batteria [kg]	127	127	129
Peso con quattro moduli batteria [kg]	150	150	152