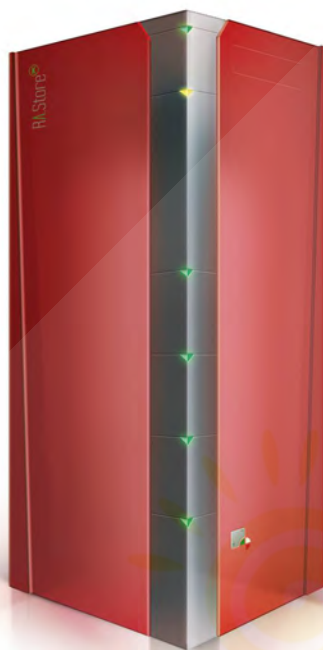


## RA.Store-K - FICHE TECHNIQUE



### Ra.3k

#### Entrée DC

Puissance maximale des PV [W]	3300
Tension d'entrée maximale [V]	550
Gamme MPP [V]	125-530
Entrée de chaîne max Chaîne courante DC [A]	12
Nombre de régulateurs MPPT indépendants	2
Puissance maximale des PV à la batterie [W]	2500

Sortie AC	
Forme d'onde	Sinusoidale monophasée
Puissance de sortie maxi [W]	3000
Plage de tension du réseau [V]	180-270
Fréquence [Hz]	50/60
Courant de sortie maxi [A]	14,4
Distorsion harmonique totale (THD)	<3%
	0,9 overexited
Facteur de puissance de déplacement réglable	- 0,9 underexited
Puissance de sortie maxi en mode EPS [VA]	2000

Battery	
Type	LiFePO4
Tension nominale [V]	48
Énergie stockable [kWh] (*)	5
Energie utilisable [kWh]	4
Énergie supplémentaire en mode EPS [kWh]	0,5
DoD en mode Ligne	80%
DoD en mode EPS [kWh]	90%
Nombre de cycles de travail	4000

### Ra.4k

Entrée DC	
Puissance maximale des PV [W]	4000
Tension d'entrée max [V]	550
Gamme MPP [V]	125-530
Entrée de string max string courant DC [A]	12
Nombre de régulateurs MPPT indépendants	2
Puissance maximale des PV à la batterie [W]	2500

Sortie AC	
Forme d'onde	Monophasé sinusoïdal
Puissance de sortie maxi [W]	3700
Plage de tension du réseau [V]	180-270
Fréquence [Hz]	50/60
Courant de sortie maxi [A]	16
Distorsion harmonique totale (THD)	<3%
	0,9 surestimé
Facteur de puissance de déplacement réglable	- 0,9 sous-estimé
Puissance de sortie maxi en mode EPS [VA]	2000

<b>Batterie</b>	
Type	Li-Fe
Tension nominale [V]	48
Énergie stockable [kWh] (*)	7,5
Énergie utilisable [kWh]	6
Énergie supplémentaire en mode EPS [kWh]	0,75
DoD en mode Ligne	80%
DoD en mode EPS [kWh]	90%
Nombre de cycles de travail	4000

### **Ra.5k**

<b>Entrée DC</b>	
Puissance maximale des PV [W]	5000
Tension d'entrée maxi [V]	550
Gamme MPP [V]	125-530
Entrée de string max string courant DC [A]	12
Nombre de régulateurs MPPT indépendants	2
Puissance maximale des PV à la batterie [W]	5000

<b>Sortie AC</b>	
Forme d'onde	Sortie mono-sinusoidale
Puissance de sortie maximale [W]	4600
Plage de tension du réseau [V]	180-270
Fréquence [Hz]	50/60
Courant de sortie maxi [A]	22,1
Distorsion harmonique totale (THD)	<3%
Facteur de puissance de déplacement réglable	0,9 overexited - 0,9 underexited
Puissance de sortie maxi en mode EPS [VA]	4000

<b>Batterie</b>	
Type	Li-Fe
Tension nominale [V]	48
Énergie stockable [kWh] (*)	7,5
Énergie utilisable [kWh]	6
Énergie supplémentaire en mode EPS [kWh]	0,75
DoD en mode Ligne	80%
DoD en mode EPS [kWh]	90%
Nombre de cycles de travail	4000

**Ra.5k, Ra.4k, Ra.3k**
**Efficacité**

Efficacité MPPT	>99%
Efficacité Euro	97,00%
Efficacité Maximale	97,60%
Efficacité maximale de recharge de la batterie	94,00%
Rendement maximal de la batterie	94,00%

**Dispositifs de sécurité et de protection**

Qualité IP	IP20
Protection contre les surcharges	Oui
Protection contre la surchauffe	Oui
Protection de ligne DC IN	Fusible
Protection de ligne AC	Disjoncteur magnétothermique
Protection de la batterie	Fusible
Temps d'activation du mode EPS [s]	5
Plage de température	-5°C to +45°C

**Interfaces**

GPRS (standard)	2G Dual band 2.4 GHz IEEE Std.
WiFi (En option)	802.11 b/g
Domotique sans fil (En option)	EnOcean 868 MHz

**Certifications**

	IEC 6204-1-1: 2003
	IEC 62109-1: 2010
	IEC62109-2: 2011
	DIN VDE V0124-100: 2012-07
	DIN VDE V0126-1- 1/A1: 2012-02
	CEI 0-21 2014-09 + V1
	ARN4105
	EN50438-NL
	E8001
	G83/2
	AS4777
	UN3090
CE	Oui

**Dimension et poids**

Taille LxHxP [mm]	650 x 1400 x 550
Poids (^)	280 kg max