

## Une solution écologique lumineuse

Le nouvel onduleur ainelec de fabrication 100% française

### **Puissance des capteurs solaires jusqu'à 3.2 kw**

Ainelec vous propose toujours la solution optimale en fonction de votre toit et de sa configuration garantissant ainsi une exploitation maximale de l'énergie photovoltaïque. Bénéficiez de toute l'expérience Ainelec, spécialiste des énergies renouvelables depuis 1990 en choisissant nos solutions photovoltaïques, véritables concentrés de haute technologie. Découvrez la gamme Ainel K (1.5, 2.0, 2.5, 3.0).

### **Le spécialiste Français des énergies renouvelables.**

20 ans de recherche et développement fondamentalement orientés développement durable nous ont permis de développer un savoir faire aussi bien en matière d'installations couplée au réseau (photovoltaïque et éolien) qu'en matière de site isolé. Notre département recherche et développement, en collaboration avec des partenaires à la pointe de l'évolution technologique, travaille conjointement à l'énergie du futur, propre évidemment.

### **La haute technologie entre dans votre maison.**

Pour répondre au besoin grandissant en solution photovoltaïque, nous avons développé de manière spécifique un onduleur Intelligent. En effet ce dernier adoptera de manière automatique une stratégie différente suivant l'ensoleillement (matin, midi, soir). Au-delà de la performance technologique, c'est à la performance pratique dédiée utilisateur que cette innovation répond. L'élaboration d'une nouvelle génération de Régulateur mppt (Ainel Tracker) nous permet aujourd'hui de proposer un onduleur acceptant une très large gamme de panneaux solaires photovoltaïques tout en assurant un rendement énergétique optimum.

### **La sécurité n'est pas en reste non plus.**

La fonction Ainel-Protect déconnecte et reconnecte l'onduleur en cas de problèmes du réseau électrique, dans le laps de temps le plus court possible. Ainsi les onduleurs Ainelec sont parfaitement compatibles avec la norme allemande VDE0126-1-1 requise par les gestionnaires de réseaux (ERDF...).

Un Interrupteur sectionneur DC intégré équipe nos onduleurs pour une plus grande sécurité.

Nos onduleurs sans transformateur intègrent aussi un dispositif qui distingue courant de fuite et courant de défaut. Ainsi les onduleurs sans transformateur Ainelec possèdent une protection supérieure à un disjoncteur différentiel classique.

### **Quand la technologie communique**

RS232, RS485, liaison USB, Bluetooth et gsm viennent enrichir les possibilités de communication de nos onduleurs.





# La Gamme Ainel K sans Transformateur

	Ainel K1.5	Ainel K2.0	Ainel K2.5	Ainel K3.0
<b>Entrée (DC)</b>				
Puissance DC nominal	1500 W	2000 W	2500 W	3000 W
Puissance DC maximum	1650 W	2200 W	2750 W	3200 W
Tension DC maximum	450 V	450 V	450 V	450 V
Plage Tension DC de fonctionnement	130 V - 350 V	130 V - 350 V	130 V - 350 V	130 V - 350 V
Tension DC optimale	200 V	200 V	180 V	180 V
Courant d'entrée maximal	10 ADC	10 ADC	18 ADC	18 ADC
Nombre de Branche MPPT	1	1	1	1
<b>Sortie (AC)</b>				
Puissance AC nominale	1400 W	1900 W	2400 W	2850 W
Puissance AC maximum	1600 W	2100 W	2600 W	3050 W
Courant de sortie nominal	6.1 A	8.3 A	10.4 A	12.4 A
Courant de sortie maximum	7.0 A	9.1 A	11.3 A	13.3 A
Tension AC nominale	230 V	230 V	230 V	230 V
Plage de Tension AC	190 V - 250 V	190 V - 250 V	190 V - 250 V	190 V - 250 V
Fréquence	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Coeff de puissance	1	1	1	1
<b>Rendement</b>				
Rendement max	> 95%	> 95%	> 95%	> 95%
Rendement européen	> 95%	> 95%	> 95%	> 95%
<b>Dispositif de protection</b>				
Protection d'inversion des poles DC	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Protection court circuit AC	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Protection echauffement	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Surveillance de l'isolement	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Surveillance des courants de fuite	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Contrôle réseau AC	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Homologation VDE0126-1-1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>Dimensions</b>				
Dimension (LxHxP)	305x405x165	305x405x165	305x540x165	305x540x165
Poids	18.4 kg	18.4 kg	20,4 kg	20,4 kg
Température de fonctionnement	-20°C à +55°C	-20°C à +55°C	-20°C à +55°C	-20°C à +55°C
Humidité ambiante	< 95%	< 95%	< 95%	< 95%
Consommation nuit	0w	0w	0w	0w
<b>Technologie</b>				
Topologie	sans transformateur	sans transformateur	sans transformateur	sans transformateur
Ecran	LCD 2 lignes	LCD 2 lignes	LCD 2 lignes	LCD 2 lignes
Refroidissement	Convection nat.	Convection nat.	Convection nat.	Convection nat.
<b>Equipement</b>				
Classe de protection	IP21 (option IP66)	IP21 (option IP66)	IP21 (option IP66)	IP21 (option IP66)
Raccordement DC en MC4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Raccordement DC en MC3	Option	Option	Option	Option
Raccordement DC en Tyco	Option	Option	Option	Option
Raccordement AC enfichable	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

\*Arbres, cheminées, bâtiments