



Développé en partenariat avec



Efficacité

Rendement de **96%**

Rendement des MPPT : **99,9%** statique,
99,5% dynamique

Puissance de **9kW** pour exploiter au maximum la central

Supervision Inclu via Ethernet / passerelles GPRS

Simplicité

Monitoring à distance 'Plug & Play'

Isolation Galvanique compatible avec toutes les technologies de modules PV

Montage et maintenance rapide en intérieur et extérieur

Onduleur réparable

Robustesse

Condensateurs Polypropylènes : Auto-cicatrisant

83% des pièces fabriquées en France

Magnétiques conçus par Cefem Power :
30ans de savoir-faire

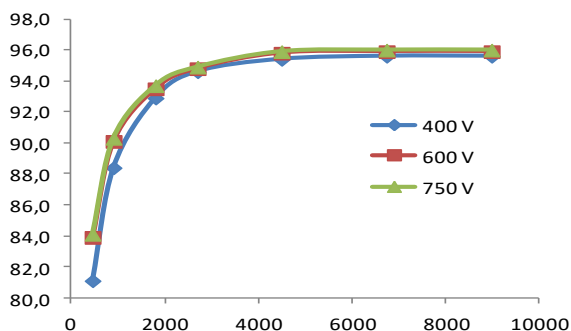
Confiance

SAV de proximité, rapide et compétent

Garantie de **5 à 20 ans**

Onduleur développé et fabriqué par Cefem Solar

		9 TR HF RO
Référence		CS00094
Caractéristiques DC		
Puissance DC max (limitée par les étages DC)		1 x 9,3 kW
Plage de fonctionnement / démarrage		320 V - 750V / 350 V
Tension maximum autorisée		800 V
Nombre de MPPT		1
Courant max, d'entrée par MPPT		< 32 A
Rendement statique du MPPT		99,9 %
Rendement dynamique du MPPT selon la NF EN 50530		99,5 %
Caractéristiques AC		
Puissance de sortie max,		9 kW
Tension de réseau nominale		3 ~ NPE 400 / 230 V
Courant de sortie nominal (triphase)		3 x 13 A
Fréquence nominale		50 Hz
Fréquence min. du réseau; limite de coupure		47,5 Hz
Fréquence max. du réseau; limite de coupure		50,2/50,4/50,6 Hz (fonction norme VDE et VFR)
Taux de distorsion harmonique		< 3%
Facteur de puissance cos phi		1
Rendement		
Rendement maximal		96%
Rendement européen		95%
Caractéristiques générales		
Type de protection selon EN 60529		IP65
Température de fonctionnement		- 20°C ... + 60°C
Température de fonctionnement à puissance nominale		- 20°C ... + 45°C
Autoconsommation (nuit)		3 W
Garantie		5 ans
Temps de déconnexion du réseau		100ms
Humidité relative		0 ... 98% (sans condensation)
Equipement		
Principe de refroidissement		Convection naturelle et forcée régulée
Ecran		Ecran OLED
Topologie		Isolation galvanique avec transformateur haute fréquence
Connectiques DC		SUNCLIX (non fournit côté client)
Connectique AC		Presse étoupe M25
Communication		Ethernet 10 Base (vers Cefem Portal sans ajout) ou RS485 ModBus
Relais contact sec		En options
Condensateur		Polypropylène
Normes		
Conforme CE		OUI
Normes et directives appliquées		VDE 0126-1-1 ou /A1 et VFR 2013 ou VFR2014 ou VFR2019
CEM		61000-6-2, 61000-6-3, 61000-3-2
Poids & Dimensions		
Poids		35 kg
Dimensions en mm (LxHxP)		550x500x260
Implantation murale		Platine



Monitoring Cefem Portal Inclu via Ethernet / passerelles GPRS



Adapté à une protection différentielle de 30mA



Facilité de montage et d'entretien