



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

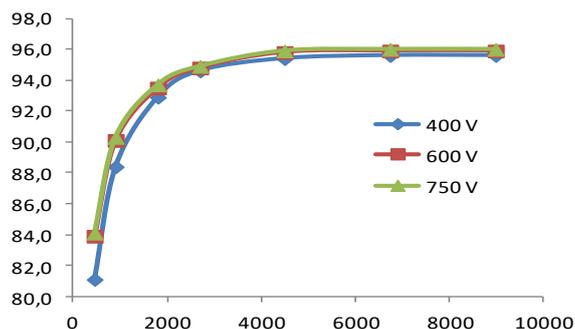
Confiance

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