



Efficacité

Rendement de 98%

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

Fonctionnement à P_n sans dégradation de la durée de vie

Surdimensionnement du générateur jusqu'à **140%**

Simplicité

Monitoring à distance '**Plug & Play**'

Dimensionnement **simplifié** grâce aux 2 MPPT

Montage et maintenance **rapide**

Onduleur **réparable**

Robustesse

Condensateurs **Polypropylènes** : Auto-cicatrisant

80% des pièces fabriquées en France

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

Confiance

SAV de **proximité, rapide et compétent**

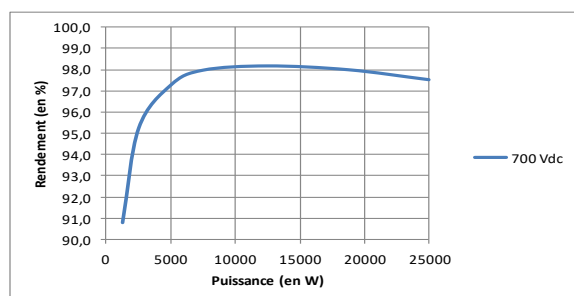
Garantie de 5 à **20 ans**

Onduleur **développé et fabriqué** par Cefem Solar

	18 kW TL	20 kW TL	25 kW TL
Caractéristiques DC			
Puissance max générateur PV	26000W _c	28800W _c	36000W _c
Puissance DC (limitée par les étages DC)	2 x 9,3 kW	2 x 10,3 kW	2 x 12,9 kW
Plage de fonctionnement / démarrage	200 V – 850 V / 350 V *		
Tension maximum autorisée	900 V		
Nombre de MPPT	2		
Courant max, d'entrée par MPPT	< 35 A		
Rendement statique du MPPT	99,9 %		
Rendement dynamique du MPPT selon la NF EN 50530	99,5 %		
Caractéristiques AC			
Puissance de sortie max,	18 000 VA	20 000 VA	25 000 VA
Tension de réseau nominale	3 ~ NPE 400 / 230 V		
Courant de sortie nominal (triphase)	3 x 26 A	3 x 29 A	3 x 36 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	> 98%		
Rendement européen	97,5%		
Caractéristiques générales			
Type de protection selon EN 60529	IP 65		
Température de fonctionnement	- 20°C ... + 60°C		
Température de fonctionnement à puissance nominale	- 20°C ... + 45°C		
Autoconsommation (nuit)	3W		
Garantie base/option	5 / 10 ou 20 ans		
Humidité relative	0 ... 98% (sans condensation)		
Equipement			
Principe de refroidissement	Convection naturelle et forcée régulée		
Ecran	OLED		
Topologie	Sans transformateur		
Connectiques DC	SUNCLIX		
Connectique AC	Presse étoupe M32		
2 entrées Tout ou Rien (TOR) (en option)	Isolé par optocoupleur		
2 entrées analogiques (en option)	4-20mA / 0-10V / 0-150mV		
Sortie SD (Impulsion de comptage)	Isolé par optocoupleur		
Communication	RS485 ModBus / Ethernet 10 Base-T RJ 45 via cefemportal.cefem-solar.fr		
Relais contact sec	En option		
Condensateur	Polypropylène		
Normes			
Conforme CE	OUI		
Normes et directives appliquées	VDE 0126-1-1 ou /A1 et VFR 2013 ou VFR2014		
CEM	61000-6-2, 61000-6-3, 61000-3-12		
Poids & Dimensions			
Poids	53 kg		
Dimensions en mm (LxHxP)	600 x 600 x 280		
Implantation murale	Platine		

Ces informations ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées à tout moment

* écart maximal entre Voc des 2MPPT: 150V



Monitoring Cefem Portal Inclu via Ethernet / passerelles GPRS



Facilité de montage et d'entretien