

# Trio-Top® 9 TR HF RI / RO Triphasé

Transformateur haute fréquence



*Développé en partenariat avec l'*



## Efficacité:

- Rendement peu sensible à la tension d'entrée
- Rendement des MPPT: 99,9% statique, 99,5% dynamique
- Puissance 9kW pour exploiter au maximum la centrale

## Robustesse:

- Aucun condensateur chimique
- Isolation galvanique
- Convection naturelle et forcée régulée

## Simplicité:

- Monitoring à distance 'Plug & Play'
- Compatibilité de connexion avec tout type de modules
- IP54 ou IP65
- Montage rapide

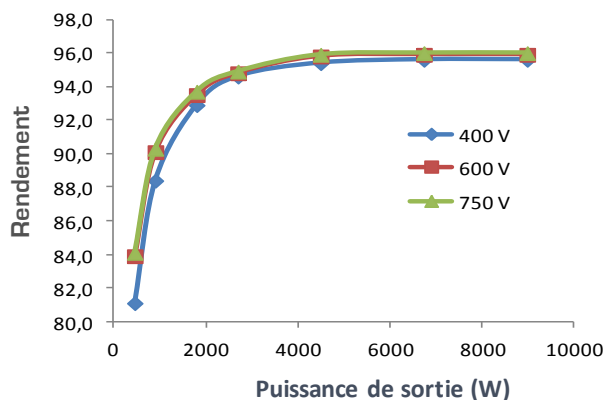
## Confiance:

- SAV de proximité, rapide et compétent
- Garantie de 5 à 20 ans

# Trio-Top® 9 TR HF RI / RO Triphasé

Transformateur haute fréquence

	9 TR HF RI	9 TR HF RO
Référence	CS00093	CS00094
<b>Caractéristiques DC</b>		
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	
Plage de régulation MPPT	350 - 650 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 %	
<b>Caractéristiques AC</b>		
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	
<b>Rendement</b>		
Rendement maximal	96%	
Rendement européen	94,9%	
<b>Caractéristiques générales</b>		
Type de protection selon EN 60529	IP54	IP65
Plage de température ambiante	- 20°C ... + 60°C	
Plage de température ambiante 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)	
<b>Equipement</b>		
Principe de refroidissement	Convection naturelle et forcée régulée	
Ecran	Ecran LCD avec rétro-éclairage et LED d'état	
Topologie	Isolation galvanique avec transformateur haute fréquence	
Connectiques DC	MC4	
Connectique AC	Presse étoupe M25	
Communication	Ethernet 10 Base (vers Cefem Portal sans ajout) ou RS485 ModBus	
Condensateur	Polypropylène	
<b>Normes</b>		
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, 61000-3-2	
<b>Poids &amp; Dimensions</b>		
Poids	35 kg	
Dimensions en mm (LxHxP)	550x500x260	
Implantation murale	Platine	



Adapté à une protection différentielle de 30mA (résidentiel)

Monitoring inclus via Cefem Portal

Facilité de montage

Informations non contractuelles et pouvant être modifiées  
Photo: Denis Chaussende

Fabrication française

CEFEM SOLAR SYSTEMS - ZA La Chapelle - 07200 Saint Michel de Boulogne - France- Tél : +33 4 75 87 12 46 - Fax : +33 4 75 87 11 70  
www.cefem-solar.fr