

Trio-Top® TR HF 9/10/12/15/18 kW triphasé

Transformateur haute fréquence



Développé en partenariat avec l'



Effacité:

- Rendement max 96,7%
- Rendement peu sensible à la tension d'entrée
- Rendement des MPPT: 99,9% statique, 99,5% dynamique

Robustesse:

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

Simplicité:

- Monitoring à distance 'Plug & Play'
- Compatibilité de connexion avec tout type de modules

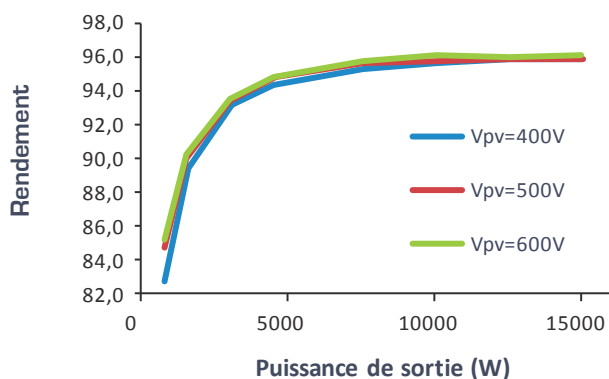
Confiance:

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

Trio-Top® TR HF 9-10-12-15-18 kW triphasé

Transformateur haute fréquence

	9 kW	10 kW	12 kW	15 kW	18 kW
Caractéristiques DC					
Puissance DC max (limitée par les étages DC)	1 x 9,3 kW	2 x 5,2 kW	2 x 6,3 kW	2 x 7,8 kW	2 x 9,3 kW
Plage de fonctionnement / démarrage	300 V - 750V / 320 V-750V				
Tension maximum autorisée	800 V				
Plage de régulation MPPT	350 - 650 V				
Nombre de MPPT	1		2		
Courant max, d'entrée par MPPT	<32 A	<18A	<22A	< 27 A	<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	10 kW	12 kW	15 kW	18 kW
Tension de réseau nominale	3 ~ NPE 400 / 230 V				
Courant de sortie nominal (triphase)	3 x 13 A	3 x 14,5 A	3 x 17,5 A	3 x 22 A	3 x 26 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%	96%	96,5%	96,5%	96,7%
Rendement européen	94,9%	95%	95%	95,1%	95,2%
Caractéristiques générales					
Type de protection selon EN 60529	IP54				
Plage de température ambiante sans derating	- 20°C ... + 60°C				
Plage de température ambiante à puissance nominale	- 20°C ... + 60°C				
Autoconsommation (nuit)	1 W				
Garantie	5 ans				
Temps de déconnexion du réseau	100ms				
Humidité relative	0 ... 98% (sans condensation)				
Equipement					
Principe de refroidissement	Convection naturelle et ventilateur régulé				
Ecran	Ecran LCD avec rétro-éclairage et LED d'état				
Topologie	Isolation galvanique avec transformateur haute fréquence				
Connectiques DC	SOLARLOK / MC4 au choix				
Connectique AC	Presse étoupe M25 et raccordement sur bornes rapides				
2 entrées Tout ou Rien (TOR) (en option)	Isolé par optocoupleur				
2 entrées analogiques (en option)	4-20 mA / 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				
Interrupteur sectionneur DC (en option)	Intégré à coupure visible				
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	35 kg	40 kg			
Dimensions en mm (LxHxP)	690 x 630 x 263				
Implantation murale	Platine à fixer				



Fabrication française