



**TRACKAIR®**

General Airport Systems



**CONVERTISSEUR TC 400/90 S**  
**Avec double sorties compensées**

GENERAL AIRPORT SYSTEMS

Z.I LE VENTILLON LOT N°15  
13270 FOS SUR MER  
Tél : 04.42.40.72.40 – Fax : 04.42.40.72.46

[www.trackair.fr](http://www.trackair.fr)  
[contact@trackair.fr](mailto:contact@trackair.fr)

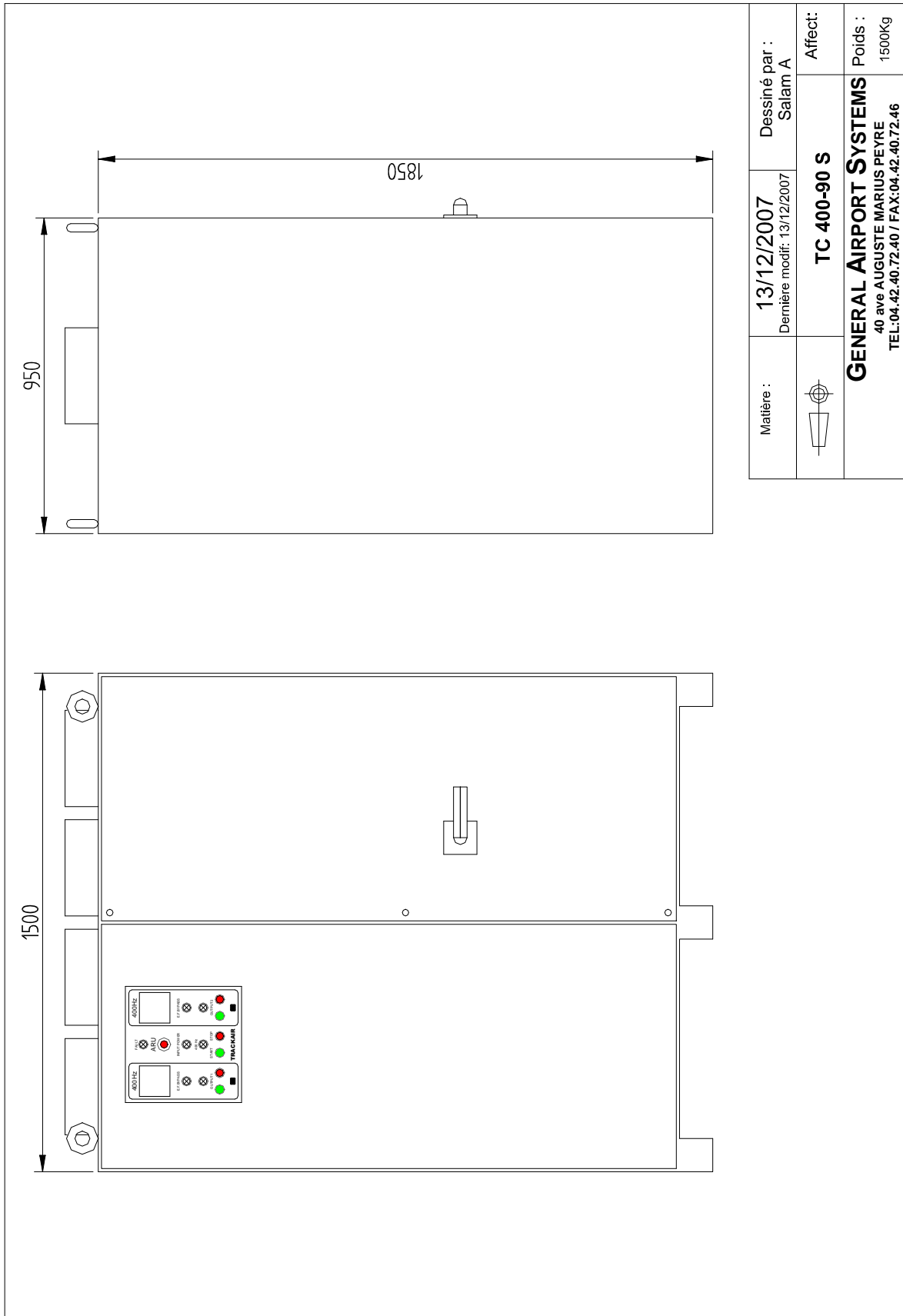


# TRACKAIR

1. DESCRIPTION DU FONCTIONNEMENT.....	4
2. Spécification technique du convertisseur 90kva – 400hz –115v/200v.....	6
2.1 donnée d'entrée :.....	6
2.2 donnée de sortie :.....	6
2.3 Paramètre :.....	7
2.4 Conformité norme CE.....	7
2.5 Breakers, commutateurs, commandes d'opérateur, mesures, indicateurs.....	7



**TRACKAIR**





**TRACKAIR**

# 1. DESCRIPTION DU FONCTIONNEMENT





## TRACKAIR

### Procédure de démarrage :

- 1- Q1 sur ON le voyant INPUT POWER s'allume.
- 2- Démarrage du convertisseur appuyer sur START,
- 3- FAULT s'allume
- 4- Après environ 5 secondes FAULT s'éteint
- 5- Les paramètres s'affichent sur l'écran
- 6- Alimentation des sorties 400 Hz par bouton poussoir VERT



### Procédure d'arrêt :

- 1- Coupure des sorties 400 Hz par bouton poussoir ROUGE
- 2- Arrêt du convertisseur par bouton STOP
- 3- Coupure de l'alimentation par Q1.





## TRACKAIR

# 2. Spécification technique du convertisseur 90kva – 400hz –115v/200v

### 2.1 donnée d'entrée :

- Tension nominale :	340 / 460V
- Nombre de phases :	3 Ph
- Chaîne de tension :	+/-15%
- Fréquence :	50/60Hz
- Courant d'entrée à pleine charge :	140A
- Facteur de puissance, sur toute charges :	0.94
-Distorsion Harmonique totale:	moins de 10% standard
- Courant de fuite:	absent

### 2.2 donnée de sortie :

	<u>SORTIE 1</u>	<u>SORTIE 2</u>
- puissance nominale :	<b>90kVA</b>	<b>90kVA</b>
- Facteur de puissance de charge :	<b>72 KW à cos φ 0,8</b>	<b>72 KW à cos φ 0,8</b>
- Tension nominale :	<b>200/115V 4w</b>	<b>200/115V 4w</b>
- Courant max pour chaque sortie :	<b>260A</b>	<b>260A</b>
- Tension donnée avec potentiomètre interne :	<b>200/220V</b>	<b>200/220V</b>
- Fréquence :	<b>400Hz</b>	<b>400Hz</b>
- Stabilité de fréquence :	<b>±1Hz</b>	<b>±1Hz</b>
- Forme d'onde :	<b>sinusoïdal</b>	<b>sinusoïdal</b>
-Distorsion Harmonique totale:	<b>moins de 10% standard</b>	<b>moins de 10% standard</b>
- Régulation de la tension (pour ± 15% d'étape 0-100% de charge, de tension d'entrée, température -25°C- 50°C de gamme) :	<b>± 1%</b>	<b>± 1%</b>
- Coupure de tension (pour étape 0-100% de charge et arrière) :	<b>±8%</b>	<b>±8%</b>
- Temps de rétablissement :	<b>10 millisecondes</b>	<b>10 millisecondes</b>
- Surcharge 10 minutes :	<b>125% de charge nominale</b>	<b>125% de charge nominale</b>
- Surcharge 1 minute :	<b>150% de charge nominale</b>	<b>150% de charge nominale</b>
- Symétrie de tension de phase avec la charge équilibrée :	<b>±1%</b>	<b>1%</b>
-Symétrie de tension de phase avec déséquilibre de la charge (IR ; 0.3 IR ; 0.3 IR) :	<b>±4%</b>	<b>±4%</b>



## TRACKAIR

### 2.3 Paramètre :

- Poids :	1500kg
- efficacité :	89%
- Bruit audible (ISO/376) :	70dBA
- Température de fonctionnement :	-15°C à +45°C
- La température ineffective :	-25°C un +60°C
- Humidité relative (sans condensation) :	de 0 à 95%
- Altitude sans sous sollicitation :	1000m msl
- Clôture :	IP 54
- Refroidissant :	Air forcé

### 2.4 Conformité norme CE.

Caractéristiques des systèmes de courant électrique à bord du Trait<sup>é</sup> Navies (ED d'Atlantique nord. 8)

MIL-STD 704E

En 50081-2 compatibilité électromagnétique

En 50082-2 compatibilité électromagnétique

En 50091-2. compatibilité électromagnétique

En 60950

### 2.5 Breakers, commutateurs, commandes d'opérateur, mesures, indicateurs

- Disjoncteur d'entrée
- Contacteur de sortie
- commutateur "MARCHE/ARRÊT" du convertisseur
- Bouton-poussoir "MARCHE/ARRÊT" de contacteur de sortie
- Mesures 400Hz:    tension de sortie  
                          fréquence de sortie  
                          courant de sortie
- alarme:            fréquence convertisseur en marche  
                          fréquence convertisseur défaillance