



TRACKAIR®

General Airport Systems



CONVERTISSEUR TC 400/120 F

GENERAL AIRPORT SYSTEMS

Z.I LE VENTILLON LOT N°15

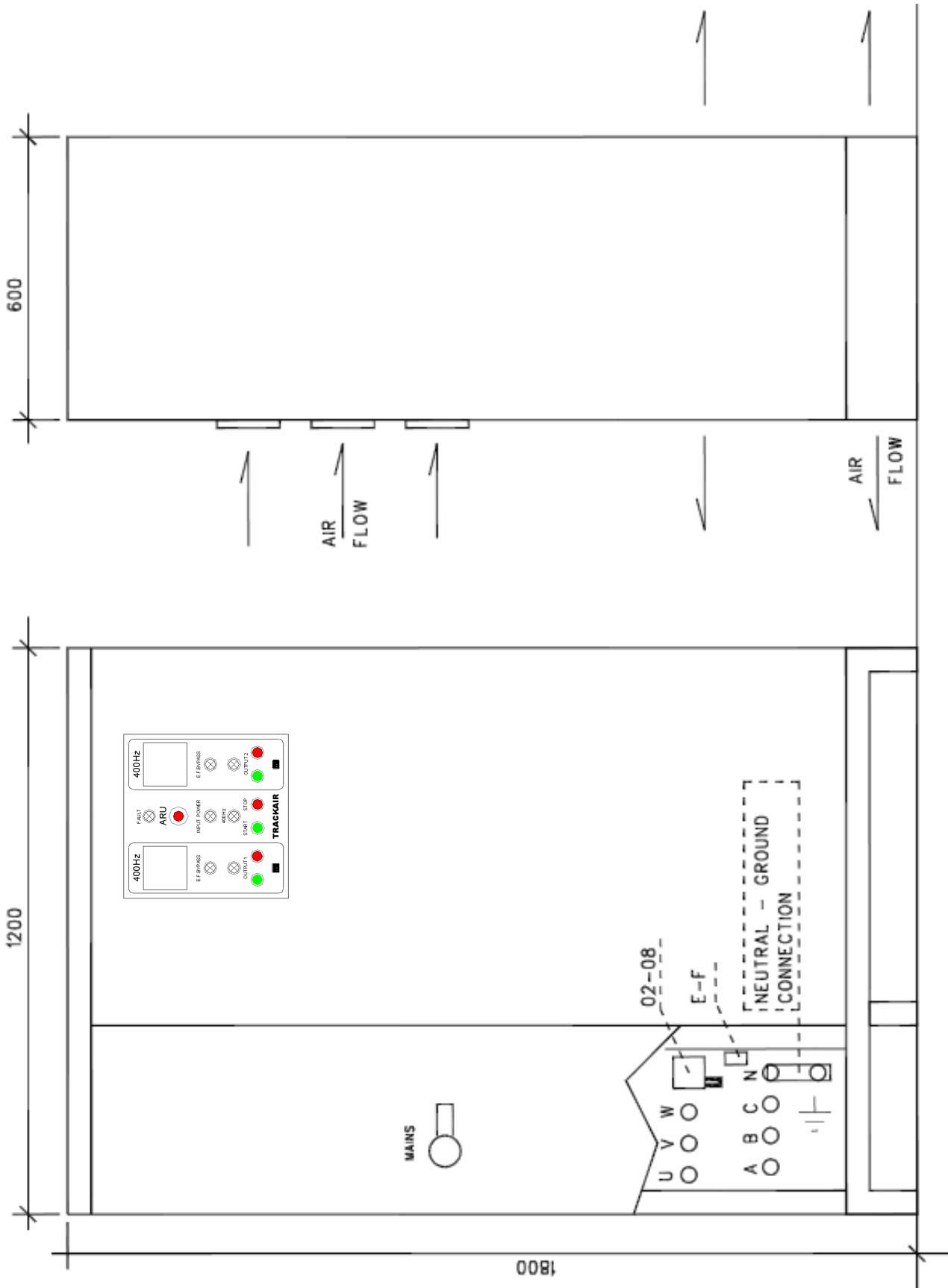
13270 FOS SUR MER

Tél : 04.42.40.72.40 – Fax : 04.42.40.72.46

www.trackair.fr
contact@trackair.fr



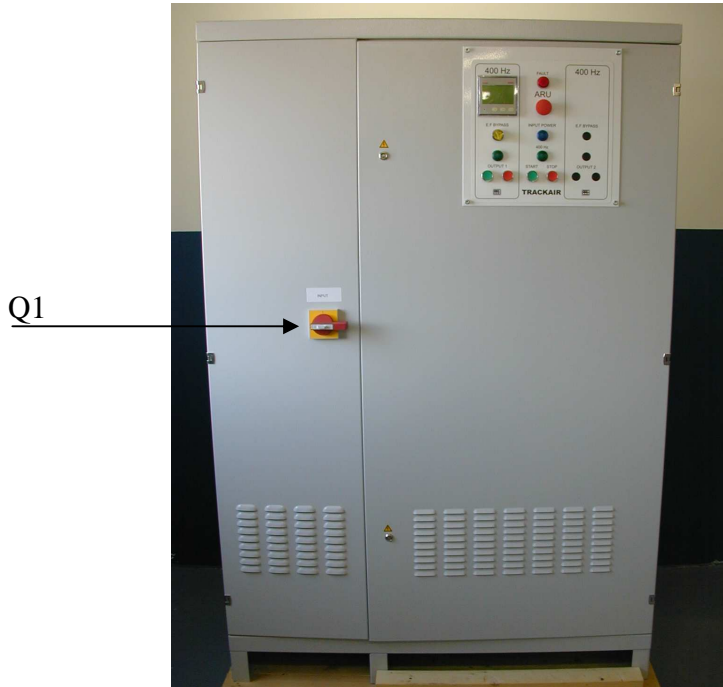
TRACKAIR





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 120kva – 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 :

- puissance nominale :	120kVA
- Facteur de puissance de charge :	96 KW à cos φ 0,8
- Tension nominale :	200/115V 4w
- Courant max pour chaque sortie :	180A
- Tension donnée avec potentiomètre interne :	200/220V
- Fréquence :	400Hz
- Stabilité de fréquence :	±1Hz
- Forme d'onde :	sinusoïdal
-Distorsion Harmonique totale:	moins de 10% standard
- Régulation de la tension (pour ± 15% d'étape 0-100% de charge, de tension d'entrée, température -25°C- 50°C de gamme) :	± 1%
- Coupure de tension (pour étape 0-100% de charge et arrière) :	±8%
- Temps de rétablissement :	10 millisecondes
- Surcharge 10 minutes :	125% de charge nominale
- Surcharge 1 minute :	150% de charge nominale
- Symétrie de tension de phase avec la charge équilibrée :	±1%
-Symétrie de tension de phase avec déséquilibre de la charge (IR ; 0.3 IR ; 0.3 IR) :	±4%



TRACKAIR

2.3 Paramètre :

- Poids :	900kg
- efficacité :	90%
- Bruit audible (ISO/376) :	68dBA
- 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 20
- Refroidissant :	Air forcé

2.4 Conformité norme CE.

Caractéristiques des systèmes de courant électrique à bord du Trait^e 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