

Cetew

Instituto de Enseñanza Técnica - Taller Escuela
Alberti 241 - (c1082aae) - CABA
Tel : 011-4941-4662

WhatsApp Administración: 11-4889-5849

PLAN DE ESTUDIOS - Técnico Reparador Placas de control INVERTER 2024 (NIVEL 2)

EXCLUYENTE: SOLO PARA EGRESADOS DE ELB NIVEL 1

Modalidad Online 33 HORAS

11 CLASES DE 3 HS (3 MESES)

2 años de Asistencia Técnica por ZOOM en dos horarios semanales

Modulo 1

ANÁLISIS INTEGRAL DE UN SISTEMA DE AIRE
ACONDICIONADO INVERTER

LINEA DE INTERCOMUNICACIÓN

CIRCUITOS CLASICOS

CIRCUITOS PFC ACTIVOS

EL TRANSISTOR BIPOLAR DE COMPUERTA AISLADA

EL REACTOR

CORRECCION DEL FACTOR DE POTENCIA

OSCILADORES DE PFC

CIRCUITOS OSCILADORES CON OPTOAISLADOR

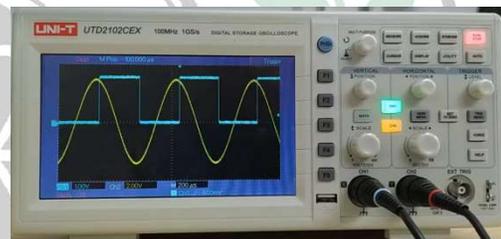
PRINCIPIOS DE FUENTES BOOSTER

MODULO EXTERIOR DIAGRAMA EN BLOQUES

CIRCUITOS DE CARGA CON TERMISTOR PTC/NTC

CIRCUITOS PFC ACTIVOS

TRANSISTORES BIPOLARES DE COMPUERTA AISLADA



EL OSCILOSCOPIO

OPERACIÓN BASICA

MENSURA DE SEÑALES Y PULSOS

AMPLITUD Y CONSTANTE DE TIEMPO

Modulo 2

PUESTA A TIERRA

EQUIPARACION DE POTENCIALES NEGATIVOS

INDISPENSABLES

AISLACION GALVANICA

LINEA DE 311 VDC

CONTROLES DE TENSION Y CONSTANTE DE TIEMPO

DOBLE TRAZO

IDENTIFICACION DE SEÑALES

DRIVER PFC

REACTOR

IPM

SALIDAS U/V/W

REALIMENTACION

Modulo 3

CIRCUITOS DE SEÑAL

LINEA DE SEÑAL SIMPLE

LINEA DE SEÑAL COMPUESTA

PROTOCOLO DE ENLACE ENTRE EVAPORADOR Y CONDENSADOR

SAMSUNG SEÑAL AC

SEÑAL DAIKIN AC

PROGRAMACION MODULOS SAMGUNG

SAMSUNG AR INVERTER

LINEA DE SEÑAL AC

PF1 (DB92-03036B)



SSR EN SEÑAL

SSR EN CONTROL FAN

FAN INTERIOR INVERTER SAMSUNG

ANALISIS PORMENORIZADO DEL CIRCUITO UNIDAD EXTERIOR

FUENTE DE ALIMENTACION, CHIP PFC, CHIP IPM, DISPARO PWM, DETECTOR DE POSICION

PUESTA EN MARCHA, SEGUIMIENTO DE SEÑALES CON OSCILOSCOPIO

CODIGOS DE ERROR

Modulo 4

FULL INVERTER CARRIER MIDEA COVENTRY

TRANSISTORES MOSFET / IGBT

CONMUTACION DE FRECUENCIA VARIABLE

FUENTES SWITCHING

EL COMPRESOR INVERTER

PUESTA EN MARCHA EN BANCO

CONSUMOS DEL SISTEMA INVERTER

CONTROL DE FAN INVERTER 3 HILOS

IPM FAN INVERTER

FAN INVERTER 5 TERMINALES

FAN INTERIOR INVERTER

FAN EXTERIOR INVERTER 3 TERMINALES

IPM FAN EXTERIOR

SEÑAL INTERNA EN MODULO EXTERIOR

SISTEMAS MULTIPROCESADOR

DISPOSITIVOS Y COMPONENTES

MOTOCOMPRESOR Y RETORNOS

SISTEMAS FULL INVERTER

FORZADOR INVERTER UNIDAD INTERIOR

TEST DE CONSUMO



MÓDULOS DE PROTECCIÓN TÉRMICA

SENSORES DE TEMPERATURA PTC Y NTC

CODIGOS DE ERROR

SEGUIMIENTO DE SEÑALES CON OSCILOSCOPIO

Modulo 5

TESTEO DE COMPRESORES CON MODULO UNIVERSAL

TESTEO DE COMPRESORES Y FAN CON MODULO SAMSUNG

INYECCION DE PULSO CON OSCILADOR

MODULO INTELIGENTE DE POTENCIA

ARQUITECTURA DEL CHIP

RETORNOS DE COMPRESOR

CONFIGURACION GENERAL

SISTEMAS DE DETECCION FAIL DETECT/SHUT
DOWN

ALIMENTACION DEL IPM

CONTROL DE TEMPERATURA

ANALISIS DE FALLAS DE POTENCIA P1/P2/P3...P/8

VINCULACION PROCESADOR – IPM

MEMORIAS EEPROM

SENSADO DE TEMPERATURA

SENSORES DE DESCARGA

PROGRESION FRIGORIFICA

CONTROL DE VALVULAS DE 4 VIAS

Modulo 6

CONTROL DE AISLACION EN COMPRESOR

EL MEGOMETRO

CONTROL DE INDUCTANCIA EN COMPRESOR



CIRCUITOS DETECTORES DE SALIDA COMBINADOS LED/LAMPARAS

EL COMPRESOR INVERTER POR DENTRO

Modulo 7

SISTEMAS INVERTER EN HELADERAS NO FROST

COMPRESORES EMBRACO

CONTROL POR FRECUENCIA

ACTIVADO POR INYECCION DE PULSO

SISTEMAS SAMSUNG

PRUEBA DE COMPRESOR C/CIRCUITO DE TEST

REFORMAS POSIBLES

SISTEMA DE CONTROL LG CON IPM

PLAQUETA UNIVERSAL INVERTER

APLICACIÓN Y LIMITACIONES

DETECCION DE FALLAS

Modulo 8

SISTEMAS DE AIRE ACONDICIONADO INVERTER
PHILCO/NOBLEX Y OTROS

ANALISIS PORMENORIZADO DEL CIRCUITO UNIDAD EXTERIOR

FUENTE DE ALIMENTACION, CHIP PFC, CHIP IPM, DISPARO PWM, DETECTOR DE POSICION

PUESTA EN MARCHA, SEGUIMIENTO DE SEÑALES CON OSCILOSCOPIO

EL OSCIOGRAMA

CODIGOS DE ERROR

MODULOS UNIVERSALES INVERTER



Tenacidad
Sabiduria y
Esfuerzo

Cotew

Informática

Electrónica