



**TECNOLOGÍA SIGLO XXI**  
EQUIPO INDUSTRIAL Y EDUCATIVO



## **SISTEMA ELECTROMECAÁNICO CON ADQUISICIÓN DE DATOS MARCA: ESCOR MODELO: MMCE-092**

**EQUIPO FABRICADO, ESPECIALMENTE PARA QUE EL ALUMNO SE FAMILIARICE, CON LA REALIZACIÓN DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS, ASÍ COMO EN EL CONOCIMIENTO DEL FUNCIONAMIENTO DE LOS DIFERENTES ELEMENTOS UTILIZADOS**

**PARA LA REALIZACIÓN DE CIRCUITOS; EL EQUIPO INCLUYE UNA SERIE DE PRACTICAS Y DIAGRAMAS**

**EL SISTEMA ESTÁ CONFORMADO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS:**

**ESTACIÓN DE TRABAJO QUE CONSIDERA LO SIGUIENTE:**

- \* TODOS LOS MOTORES / GENERADORES TIENEN UNA CAVIDAD PARA EXHIBIR SUS CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS, LO QUE NOS PERMITE OBSERVAR SU FUNCIONAMIENTO.**
- \* TODOS LOS MÓDULOS SE ENCUENTRAN CONSTRUIDOS CON UNA BASE DE PLACA DE ACERO CALIBRE 14 A 16 CON ACABADO TEXTURIZADO HORNEADO CUENTAN CON UN PROTECTOR DE ACRÍLICO TRANSPARENTE CON UNAS BISAGRAS PARA EL ACOPLAMIENTO DE LOS MOTORES, TODOS LOS COMPONENTES DE LOS MOTORES ESTÁN MONTADOS EXTERNAMENTE, COMO LOS CAPACITORES, ESCOBILLAS, ANILLOS ROZANTES, ETC. PARA SER OBSERVADOS POR EL ESTUDIANTE.**
- \* LA FLECHA DE CADA MOTOR ES CÓNCAVA Y RANURADA PARA FACILITAR EL USO DE UN TACÓMETRO Y OTROS DISPOSITIVOS.**
- \* LOS MOTORES SON ACOPLADOS MECÁNICAMENTE A TRAVÉS DE UN ACOPLADOR.**
- \* TODOS LOS MOTORES CUENTAN CON CARCAZA DE PLACA DE ACERO CON ACABADO TEXTURIZADO HORNEADO, QUE PERMITE TENER ACCESO A LA CONFIGURACIÓN PARTICULAR DE CADA MOTOR, ADEMÁS PROPORCIONA PROTECCIÓN CONTRA SOBRECARGAS, ASÍ COMO MANTIENE AISLADOS LOS COMPONENTES DEL MISMO PARA PROTECCIÓN DEL ALUMNO.**

Apaxco # 26 Col. Nueva Guadalupe, Chimalhuacán, Edo. De Méx. C.P. 56356,  
Tel. / Fax: (55) 2228-4909, 5111-0971; email: [escor@mexico.com](mailto:escor@mexico.com)

**SISTEMA ELECTROMECAÁNICO CON  
ADQUISICIÓN DE DATOS**

**HECHO EN MEXICO**



**TECNOLOGÍA SIGLO XXI**  
EQUIPO INDUSTRIAL Y EDUCATIVO

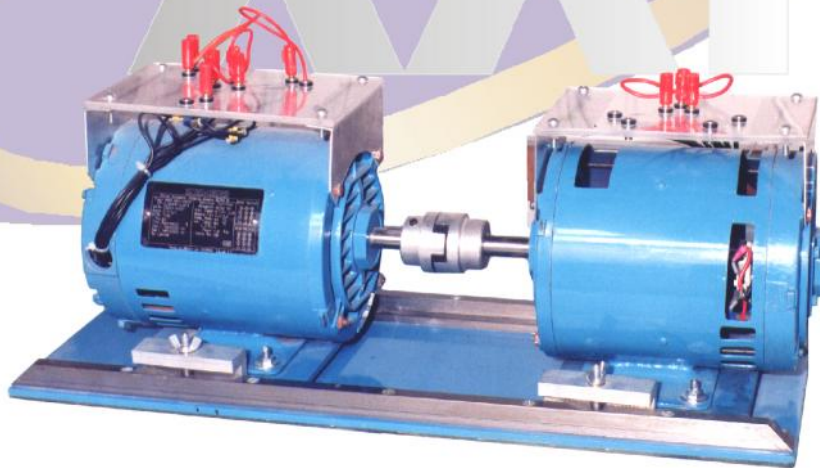


## **SISTEMA ELECTROMECAÁNICO CON ADQUISICIÓN DE DATOS MARCA: ESCOR MODELO: MMCE-092**

**UN MOTOR/GENERADOR DE CD MARCA: ESCOR MODELO: A50**

**INCLUYE UN MODULO MOTOR / GENERADOR DE CD, OPERA COMO MOTOR DE CD O COMO GENERADOR DE CD, CON ARMADURA SEPARADA, CAMPO DE DERIVACIÓN Y CAMPO EN SERIE ALAMBRADOS, CONECTADOS A LA PLACA DE CONEXIÓN DEL MOTOR. EL MOTOR TIENE PORTA - ESCOBILLAS MOVILES PARA DEMOSTRAR LOS EFECTOS DE LAS ESCOBILLAS NO INICIALES EN LA POSICIÓN NULA.**

**CAPACIDAD: POTENCIA DEL MOTOR 175 W  
CAPACIDAD: POTENCIA SALIDA DEL GENERADOR: 200 W  
VOLTAGE ARMADURA. 120 VCD  
VOLTAGE DEL CAMPO EN DERIVACIÓN: 120 VCD  
VELOCIDAD CON CARGA: 1600 - 1800 REV/MIN  
CORRIENTE DEL MOTOR CON CARGA: 1 AMP MINIMO  
CORRIENTE DEL GENERADOR: 1 AMP**



**CUENTA CON CARCAZA DE PLACA DE ACERO CON ACABADO TEXTURIZADO HORNEADO, QUE PERMITE TENER ACCESO A LA CONFIGURACIÓN PARTICULAR DE CADA MOTOR, ADEMÁS PROPORCIONA PROTECCIÓN CONTRA SOBRECARGAS, ASÍ COMO MANTIENE AISLADOS LOS COMPONENTES DEL MISMO PARA PROTECCIÓN DEL ALUMNO**

Apaxco # 26 Col. Nueva Guadalupe, Chimalhuacán, Edo. De Méx. C.P. 56356,  
Tel. / Fax: (55) 2228-4909, 5111-0971; email: [escor@mexico.com](mailto:escor@mexico.com)

**SISTEMA ELECTROMECAÁNICO CON  
ADQUISICIÓN DE DATOS**

**HECHO EN MEXICO**



**TECNOLOGÍA SIGLO XXI**  
EQUIPO INDUSTRIAL Y EDUCATIVO



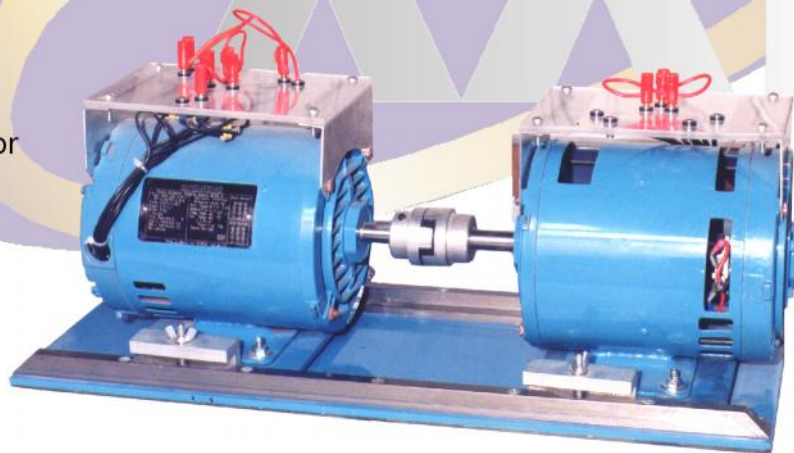
## **SISTEMA ELECTROMECAÁNICO CON ADQUISICIÓN DE DATOS MARCA: ESCOR MODELO: MMCE-092**

**UN MOTOR DE INDUCCIÓN JAULA DE ARDILLA DE CUATRO  
POLOS MARCA: ESCOR MODELO: A51**

EL MOTOR DE INDUCCIÓN JAULA DE ARDILLA DE CUATRO POLOS TIENE EMBOBINADOS INDEPENDIENTES EN CADA FASE DEL DEVANADO DEL ESTATOR Y SE ENCUENTRAN CONECTADOS A LA PLACA BASE PARA PERMITIR AL ESTUDIANTE CONECTAR EL MOTOR EN CUALQUIER CONFIGURACIÓN DELTA O ESTRELLA. CUANDO SEA CONTROLADO POR UN GENERADOR, EL MOTOR PUEDE FUNCIONAR COMO UN GENERADOR TRIFÁSICO ASÍNCRONO.

**CARACTERÍSTICAS FÍSICAS:  
POTENCIA DE SALIDA:175 W  
VELOCIDAD:1600 - 1800 REV/MIN.  
CORRIENTE CON CARGA:1.2 AMP MINIMO.**

Modulo motor  
de inducción  
trifásico jaula  
de ardilla



Modulo motor  
/generador sincrónico  
trifásico.

Soporte para motor.

**CUENTA CON CARCAZA DE PLACA DE ACERO CON  
ACABADO TEXTURIZADO HORNEADO, QUE PERMITE TENER ACCESO A LA  
CONFIGURACIÓN PARTICULAR DE CADA MOTOR, ADEMÁS PROPORCIONA  
PROTECCIÓN CONTRA SOBRECARGAS, ASÍ COMO MANTIENE AISLADOS LOS  
COMPONENTES DEL MISMO PARA PROTECCIÓN DEL ALUMNO**

Apaxco # 26 Col. Nueva Guadalupe, Chimalhuacán, Edo. De Méx. C.P. 56356,  
Tel. / Fax: (55) 2228-4909, 5111-0971; email: [escor@mexico.com](mailto:escor@mexico.com)

**SISTEMA ELECTROMECAÁNICO CON  
ADQUISICIÓN DE DATOS**

**HECHO EN MEXICO**



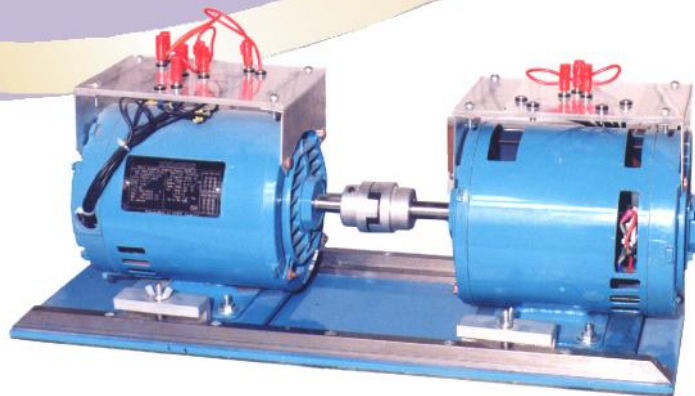
**SISTEMA ELECTROMECAÁNICO CON  
ADQUISICIÓN DE DATOS  
MARCA: ESCOR MODELO: MMCE-092**

**UN MOTOR / ALTERNADOR SINCRONICO TRIFASICO MARCA: ESCOR  
MODELO: A-52**

EL MOTOR / ALTERNADOR SINCRÓNICO TRIFÁSICO TIENE EMBOBINADOS INDEPENDIENTES EN CADA FASE DEL DEVANADO DEL ESTATOR Y SE ENCUENTRA CONECTADO A LA PLACA BASE PARA PERMITIR AL ESTUDIANTE CONECTAR EL MOTOR EN CUALQUIER CONFIGURACIÓN DELTA O ESTRELLA. EL ROTOR SE ENCUENTRA EQUIPADO CON UN DEVANDO AMORTIGUADOR JAULA DE ARDILLA Y UN EMBOBINADO DE POLOS SALIENTES PARA EXHIBIR LAS PROPIEDADES DE LOS MOTORES INDUSTRIALES DE ALTA POTENCIA.

CUANDO SEA CONTROLADA POR EL MOTOR DE IMPULSIÓN / DINAMÓMETRO LA MAQUINA PODRÁ FUNCIONAR COMO GENERADOR SINCRÓNO TRIFÁSICO O CONDENSADOR.

POTENCIA DE SALIDA:175 W VOLTAJE DEL ROTOR DE INDUCCIÓN: 120 VCD  
VOLTAJE DEL ESTATOR:220 VCA, POTENCIA SALIDA DEL GENERADOR:120 VA  
CORRIENTE DE EXITACION ALTERNADOR :0.33 A MINIMO  
CORRIENTE CON CARGA COMPLETA:0.8 AMP MINIMO,  
VELOCIDAD: 1600 - 1800 REV/MIN.



**CUENTA CON CARCAZA DE PLACA DE ACERO CON  
ACABADO TEXTURIZADO HORNEADO, QUE PERMITE TENER ACCESO A LA  
CONFIGURACIÓN PARTICULAR DE CADA MOTOR, ADEMÁS PROPORCIONA  
PROTECCIÓN CONTRA SOBRECARGAS, ASÍ COMO MANTIENE AISLADOS LOS  
COMPONENTES DEL MISMO PARA PROTECCIÓN DEL ALUMNO**



**SISTEMA ELECTROMECAÁNICO CON  
ADQUISICIÓN DE DATOS  
MARCA: ESCOR MODELO: MMCE-092**

**UN MOTOR DE ARRANQUE POR CAPACITOR MARCA: ESCOR,  
MODELO: A53**

**EL MOTOR CON ARRANQUE POR CAPACITOR INCLUYE UN INTERRUPTOR CENTRÍFUGO Y PUNTOS DE CONTACTO MONTADOS EXTERNAMENTE QUE PERMITEN OBSERVAR SU OPERACIÓN. EL INTERRUPTOR, DEVANADOS DE ARRANQUE, Y DEVANDOS PERMANENTES PRINCIPALES SE ENCUENTRAN TERMINADOS INDEPENDIENTEMENTE EN LA PLACA BASE PARA FACILITAR LA REALIZACIÓN DE VARIAS CONEXIONES DE MOTORES, INCLUYENDO CONDICIONES DE FALLAS EN CIRCUITOS ABIERTOS Y EN CORTO CIRCUITO.**

**CARACTERÍSTICAS FÍSICAS:**

**VOLTAJE DE LÍNEA:120 VCA POTENCIA DE SALIDA MINIMA: 175 W**

**VELOCIDAD TOTAL:1600 - 1800 REV/MIN.**

**CORRIENTE CON CARGA COMPLETA:4.6 AMP MINIMO**



**CUENTA CON CARCAZA DE PLACA DE ACERO CON ACABADO TEXTURIZADO HORNEADO, QUE PERMITE TENER ACCESO A LA CONFIGURACIÓN PARTICULAR DE CADA MOTOR, ADEMÁS PROPORCIONA PROTECCIÓN CONTRA SOBRECARGAS, ASÍ COMO MANTIENE AISLADOS LOS COMPONENTES DEL MISMO PARA PROTECCIÓN DEL ALUMNO**



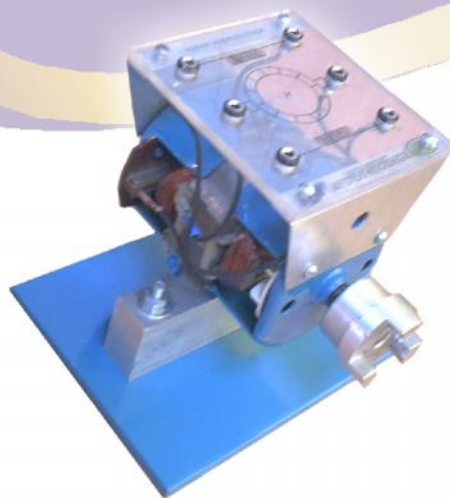
**SISTEMA ELECTROMECAÁNICO CON  
ADQUISICIÓN DE DATOS  
MARCA: ESCOR MODELO: MMCE-092**

**UN MOTOR UNIVERSAL MARCA: ESCOR, MODELO: A54**

EL MOTOR UNIVERSAL TIENE EXPUESTAS EL COLECTOR Y LAS ESCOBILLAS AJUSTABLES PARA PERMITIR EL ESTUDIO DE LOS EFECTOS DE LA REACCIÓN DE ARMADURA Y CONMUTACIÓN MIENTRAS OPERA BAJO CARGA. LOS DEVANADOS DE ARMADURA, DEVANADOS DEL CAMPO EN SERIE Y LOS DEVANADOS DE COMPENSACIÓN SE ENCUENTRAN TERMINADOS INDEPENDIENTEMENTE EN LA PLACA BASE PARA FACILITAR LA REALIZACIÓN DE VARIAS CONEXIONES DE MOTORES, INCLUYENDO COMPENSACIÓN INDUCTIVA Y CONDUCTIVA EN MOTORES DE VELOCIDAD Y TORQUE CON VOLTAJES DE ENTRADA DE CA Y CD.

**CARACTERÍSTICAS FÍSICAS:**

**VOLTAJE DE LÍNEA 120 VCA/CD POTENCIA DE SALIDA MINIMA:175 W  
VELOCIDAD TOTAL:1600 - 1800 REV/MIN.  
CORRIENTE CON CARGA COMPLETA:3.0 AMP MINIMO**



Motor universal

**CUENTA CON CARCAZA DE PLACA DE ACERO CON ACABADO TEXTURIZADO HORNEADO, QUE PERMITE TENER ACCESO A LA CONFIGURACIÓN PARTICULAR DE CADA MOTOR, ADEMÁS PROPORCIONA PROTECCIÓN CONTRA SOBRECARGAS, ASÍ COMO MANTIENE AISLADOS LOS COMPONENTES DEL MISMO PARA PROTECCIÓN DEL ALUMNO**



**TECNOLOGÍA SIGLO XXI**  
EQUIPO INDUSTRIAL Y EDUCATIVO



## **SISTEMA ELECTROMECAÁNICO CON ADQUISICIÓN DE DATOS MARCA: ESCOR MODELO: MMCE-092**

UN ELECTRODINAMOMETRO DE CUATRO CUADRANTES MARCA: ESCOR  
MODELO: A-80

EL ELECTRO DINAMÓMETRO DE CUATRO CUADRANTES, QUE TRABAJA DE  
MODO DE FUNCIONAMIENTO: ELECTRO DINAMÓMETRO.

EL ELECTRO DINAMÓMETRO DE CUATRO CUADRANTES ALIMENTA UNA  
TOMA DE PARED ESTÁNDAR.

CONTROLA LA FUNCIÓN DEL ELECTRODINAMÓMETRO DE CUATRO  
CUADRANTES Y SE PUEDE REALIZAR YA SEA DE MODO MANUAL O  
POR COMPUTADORA.

### **CARACTERÍSTICAS:**

- \* ELECTRO DINAMÓMETRO MODO MAGNÉTICO; 0 A 3 NM (0 A 27 LBF-IN)
- \* DIRECCIÓN DE ROTACIÓN: CW / CCW
- \* VELOCIDAD: DE 0 A 2500 R / MIN
- \* POTENCIA NOMINAL: 350 W
- \* MODO DE ALIMENTACIÓN: VOLTAJE DC 0 A  $\pm$  150 V
- \* VOLTAJE AC (RMS): 0 A 105 V
- \* CORRIENTE ALTERNA (RMS): 0 A 3,5 A
- \* POTENCIA MÁXIMA DE SALIDA: 500 W
- \* FRECUENCIA AC: 40 A 70 HZ
- \* ENTRADA DE CONTROL DE COMANDOS: DE 0 A  $\pm$  10 V
- \* TERMISTOR DE ENTRADA: 10 KILO OHMS,
- \* SALIDAS DE CONTROL DEL EJE DEL CODIFICADOR DE CUADRATURA DEL  
CODIFICADOR (AB) - 360 PULSOS / REVOLUCIÓN - COMPATIBLE TTL
- \* TORQUE SENSIBILIDAD DE SALIDA 0,3 NM / V (2.655 LBF-EN / V)
- \* VELOCIDAD SENSIBILIDAD DE SALIDA 500 R / MIN / V
- \* REQUISITOS DE ALIMENTACIÓN 120 V - 6 A - 60 HZ
- \* RED ELÉCTRICA DEL INTERRUPTOR AUTOMÁTICO DE 10 A. MAXIMO
- \* COMUNICACIÓN USB 2.0

Apaxco # 26 Col. Nueva Guadalupe, Chimalhuacán, Edo. De Méx. C.P. 56356,  
Tel. / Fax: (55) 2228-4909, 5111-0971; email: [escor@mexico.com](mailto:escor@mexico.com)

**SISTEMA ELECTROMECAÁNICO CON  
ADQUISICIÓN DE DATOS**

HECHO EN MEXICO



**SISTEMA ELECTROMECAÁNICO CON  
ADQUISICIÓN DE DATOS  
MARCA: ESCOR MODELO: MMCE-092**

**CARGAS ELECTRICAS**

TODAS LAS CARGAS TIENEN NIVELES DE IMPEDANCIA AJUSTABLES PARA IGUALDAD DE CARGAS NUMÉRICAS.

ESTAN CONSTRUIDOS EN UNA BASE DE PLACA DE ACERO, CALIBRE DE 3 MM, CON ACABADO TEXTURIZADO HORNEADO.

LA PARTE DE LA CONEXIÓN ES DE ACRÍLICO COLOR NEGRO, LO QUE PERMITE TENER ACCESO A LA CONFIGURACIÓN PARTICULAR DE CADA MÓDULO

CADA MÓDULO TIENE 9 COMPONENTES COLOCADOS EN TRES GRUPOS IDÉNTICOS PARA CARGAS BALANCEADAS O DESBALANCEADAS TRIFÁSICAS EN DELTA O ESTRELLA.

LOS TRES GRUPOS SON CAPACES DE AJUSTARSE EN SIETE PASOS IGUALES DE CARGA CUANDO SON CONECTADOS EN PARALELO PUEDEN CREAR UNA CARGA MONOFÁSICA VARIABLE DE 21 PASOS.

- 1 **CARGA RESISTIVA MARCA: ESCOR MODELO: A56**  
EL MODULO DE CARGAS RESISTIVAS, TIENE UN ARREGLO RESISTIVO QUE INCLUYE DE UNA A TRES SECCIONES MÍNIMO YA SEA EN SERIE O EN PARALELO.

**VOLTAJE: 120 VCA/VCD**  
**RESISTENCIA: 57 – 3600 OHMS**  
**POTENCIA REACTIVA: 252 VAR**





**SISTEMA ELECTROMECÁNICO CON  
ADQUISICIÓN DE DATOS  
MARCA: ESCOR MODELO: MMCE-092**

- 1 CARGA INDUCTIVA MARCA: ESCOR, MODELO: A59  
EL MÓDULO DE CARGAS INDUCTIVAS, TIENEN UN ARREGLO INDUCTIVO QUE INCLUYE DE UNA A TRES SECCIONES MÍNIMO YA SEAN EN SERIE Y EN PARALELO.

VOLTAJE: 120 VCA/VCD  
INDUCTANCIA: 0.15 – 9.6 HR  
POTENCIA REACTIVA: 252 VAR

- 1 CARGA CAPACITIVA MARCA: ESCOR, MODELO: A60  
EL MODULO DE CARGAS CAPACITIVAS, TIENEN UN ARREGLO CAPACITIVO QUE INCLUYE DE UNA A TRES SECCIONES MÍNIMO YA SEA EN SERIE Y EN PARALELO.

VOLTAJE: 120 VCA/VCD  
CAPACITANCIA: 0.73 – 50 UF.  
POTENCIA REACTIVA: 252 VAR





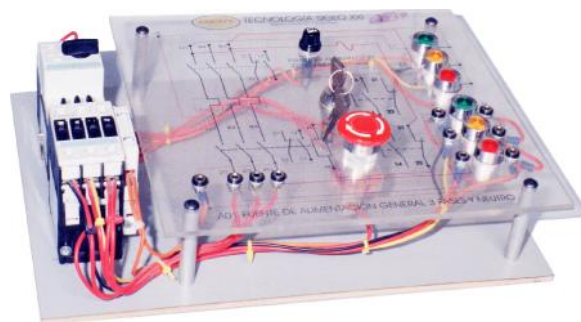
**SISTEMA ELECTROMECAÁNICO CON  
ADQUISICIÓN DE DATOS  
MARCA: ESCOR MODELO: MMCE-092**

**FUENTE DE ALIMENTACION C.A./C.D. TRIFASICA MARCA: ESCOR  
MODELO: A01**

**INCLUYE UNA FUENTE DE ALIMENTACIÓN TRIFÁSICA DE C.A. Y OTRA DE C.D. LA SALIDA ES ALIMENTADA DESDE UN CABLE DE CUATRO HILOS DE 120/220 VCA TRIFÁSICA. EL SERVICIO DE SALIDA INCLUYE LÁMPARAS PILOTO DE ENTRADA / SALIDA, DOS INTERRUPTORES DE “ENCENDIDO / APAGADO”, DOS RECEPTÁCULOS POLARIZADOS MONOFÁSICOS Y DOS JUEGOS DE RECEPTÁCULOS TIPO BANANA CODIFICADOS POR COLOR PARA VOLTAJE TRIFÁSICO/MONOFÁSICO A 15 AMP. Y DOS JUEGOS DE RECEPTACULOS TIPO BANANA CODIFICADOS POR COLOR PARA VOLTAJE DE CD DE 110 VCD A 8 AMP. TODAS LAS SALIDAS SE ENCUENTRAN PROTEGIDAS POR UN CIRCUITO TERMOMAGNÉTICO. LA ALIMENTACIÓN ES MONTADA SOBRE LA REPISA DE LA ESTACIÓN DE TRABAJO. INCLUYE ENERGÍA EN AMBOS LADOS.**

**ENTRADA:VOLTAJE LÍNEA:120/220 VCA – 60 HZ.  
CORRIENTE LÍNEA MINIMA:10 AMP.  
INSTALACIÓN:3 FASES, 5 HILOS, CONECTADO EN ESTRELLA,  
INCLUYENDO TIERRA Y NEUTRO  
SALIDA CA:VOLTAJE LÍNEA:120/220 VCA – 60 HZ.  
CORRIENTE LÍNEA MINIMO :10 AMP.  
SALIDA CD:VOLTAJE:120 VCD  
CORRIENTE LÍNEA:5 AMP.**

**CORREA DENTADA.  
CORREA DE TRANSMISIÓN PARA  
POTENCIA MECÁNICA DE  
GENERADOR-MOTOR.**





**TECNOLOGÍA SIGLO XXI**  
EQUIPO INDUSTRIAL Y EDUCATIVO



## **SISTEMA ELECTROMECAÁNICO CON ADQUISICIÓN DE DATOS MARCA: ESCOR MODELO: MMCE-092**

**CABLES DE CONEXIÓN MARCA: ESCOR, MODELO: FLEX**

LAS PUNTAS DE CONEXIÓN CONSISTEN DE CONDUCTORES DE FILASTICAS, CUBIERTOS DE PVC TERMINADOS CON CONECTORES TIPO BANANA DE 4 MM APILABLES. LOS CONDUCTORES SON SUMINISTRADOS EN TRES O CUATRO DIFERENTES TAMAÑOS, DE ACUERDO A LAS VARIACIONES DEL MODELO Y SON CLASIFICADOS POR COLOR DE ACUERDO AL TAMAÑO.

TOTAL DE CABLES: 75 PZAS  
AMARILLA (30 CM MAX): 35 PZAS  
VERDE (30 CM MAX):10 PZAS  
ROJA (60 CM MAX):20 PZAS  
AZUL (90 CM MAX):8 PZAS  
NEGRA (90 CM MAX):2 PZAS

**INCLUYE: 1 MANUAL DE MOTORES Y GENERADORES CA/CD**

**1 MANUAL DE SISTEMA ELECTROMECAÁNICO 0.2 KW**

**1 MANUAL INSTRUCTOR CONTROL DE MOTORES INDUSTRIALES**

**1 MANUAL ESTUDIANTE CONTROL DE MOTORES INDUSTRIALES  
"PRINCIPIOS BASICOS DE UN CONTROL ELECTRICO DE MOTOR"**

- 1.PROCEDIMIENTO DE BLOQUEO/ETIQUETADO**
- 2.DISPOSITIVOS DEL PANEL DE CONTROL**
- 3.ARRANCADORES MANUALES**
- 4.CONTACTORES Y RELEVADORES DE CONTROL**
- 5.DISPOSITIVOS CON PROTECCIÓN DE CORRIENTE**

**SISTEMA ELECTROMECAÁNICO CON  
ADQUISICIÓN DE DATOS**

**HECHO EN MEXICO**



**TECNOLOGÍA SIGLO XXI**  
EQUIPO INDUSTRIAL Y EDUCATIVO



## **SISTEMA ELECTROMECAÁNICO CON ADQUISICIÓN DE DATOS MARCA: ESCOR MODELO: MMCE-092**

LOS EQUIPOS GARANTIZAN LA CALIDAD Y CONFIABILIDAD (CUENTA CON EL CERTIFICADO DE CALIDAD ISO 9001:2008), ASÍ COMO SU ELEVADA VIDA ÚTIL, MECÁNICA, ELÉCTRICA, BAJA POTENCIA EN CONSUMO, SEGURIDAD EN EL SERVICIO Y SENCILLEZ EN SU MANEJO.

POR LO TANTO CUMPLE CON LAS SIGUIENTES NORMAS NACIONALES E INTERNACIONALES:

- \* NMX-J-515
- \* VDE 0660 (VERBAND DEUTSCHER ELEKTROTECHNOKER)
- \* DIN: NORMA INDUSTRIAL ALEMANA
- \* ANSI: INSTITUTO DE NORMALIZACIÓN NACIONAL DE EE.UU. = DIN 1980
- \* IEC: COMISIÓN ELECTROTÉCNICA INTERNACIONAL = IEC 617 1 SÍMBOLOS GRÁFICOS PARA DIAGRAMAS.
- \* CSA (CANADIAN STANDARDS ASSOCIATION).

“ CLASES DE PROTECCIÓN SEGÚN IEC 144”

“ CLASES DE PROTECCIÓN SEGÚN DIN E IEC-529”

TAMBIEN CUENTA CON LAS NORMAS:

NOM-001-SCFI-1993

NOM-003-SCFI-2000

CUENTA CON DOCE MESES DE GARANTÍA CONTRA DEFECTOS Y/O VICIOS OCULTOS

HECHO EN MEXICO

**SISTEMA ELECTROMECAÁNICO CON  
ADQUISICIÓN DE DATOS**

HECHO EN MEXICO

