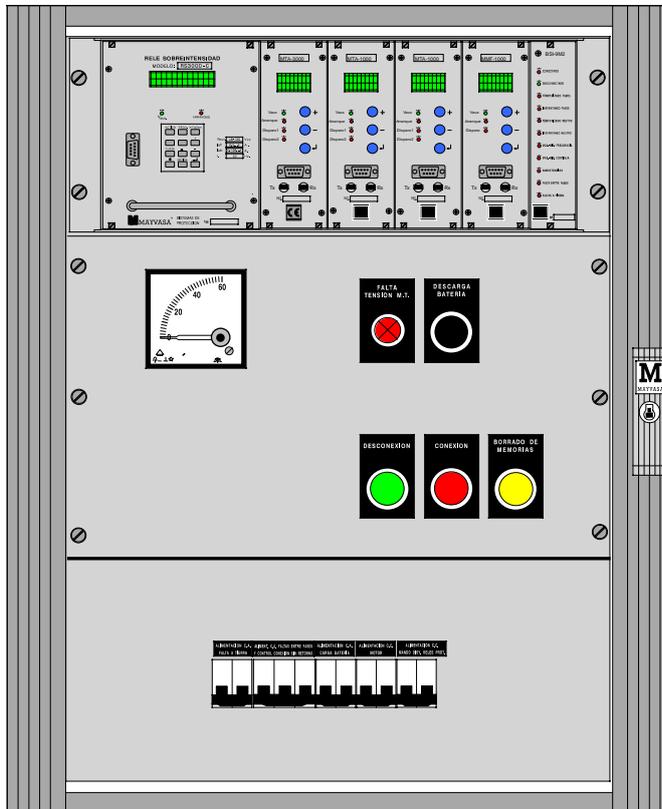




E.P.I.A. 1000C

***EQUIPO PROTECCION INTERCONEXION
AUTOGENERADORES***

EQUIPO PROTECCION INTERCONEXION AUTOGENERADORES EPIA1000C



1.- INTRODUCCIÓN

La ley 82/1980 de 30 de Diciembre, sobre conservación de energía, cita en su artículo noveno la obligación de los autogeneradores de "entregar y recibir la energía en condiciones Técnicas adecuadas, de forma que no causen trastornos en el normal funcionamiento del sistema".

La normativa complementaria promulgada sobre el Real Decreto de Fomento de Autogeneración (artículo 12 RS 907/1907/1982) fija el objetivo de "lograr el correcto funcionamiento de las instalaciones que eviten las transferencias de averías a las redes públicas de distribución".

El equipo EPIA1000 contiene las protecciones a disponer sobre el interruptor de interconexiones de un centro productor y la red de transporte y distribución de Alta y Media Tensión (AT/MT) al objeto de:

- Proteger las propias instalaciones.
- Aislarlo rápidamente del resto de la red en caso de avería interna.
- Asegurar su desconexión en caso de falta en la línea de interconexión.

2.- DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO EPIA

Está construido por un armario con los siguientes elementos:

2.1. Protección de sobreintensidad a tiempo inverso.

- Modelo RS3000CS (50-51/50-51N).

2.2. Protección contra faltas polifásicas.

- Modelo MTA3000 (27).

2.3. Protección contra sobretensiones en la red.

- Modelo MTA1000 (59).

2.4. Protección contra faltas a tierra en la red.

- Modelo MTA1000 (64L).

2.5. Protección contra sobre y subfrecuencia.

- Modelo MMF1000 (81m-81M).

2.6. Batería y cargador de baterías.

- Para alimentar las protecciones y el mando de interruptor automático de interconexión.
- Capacidad de la batería es 10A/h.
- Cargador FCA-PM 48Vcc/10Ah

2.7. Vigilancia y comprobación del nivel de batería.

- Relé tipo MTC-1C.
- Voltímetro, resistencia, piloto y pulsador de comprobación.

2.8. Señalizaciones ópticas indicadores del estado del sistema.

La tarjeta enchufable tipo BSI memoriza e indica con diodo led las faltas producidas.

3.-PROTECCIONES MAGNETOTERMICAS

- Alterna trifásica.
- Alterna Falta a tierra.
- Alterna alimentación cargador.
- Continua motor.
- Continua protecciones e interruptor.

4.- REGLETERO

- Bornes de intensidad seccionable (nº 1-7) 600V-35A (10mm).
- Bornes de tensión seccionable (nº 8-10) 300V-45A (6mm).
- Resto bornes 600V-47A (6mm).

5.- PULSADORES

- Conexión disyuntor
- Desconexión disyuntor
- Prueba batería

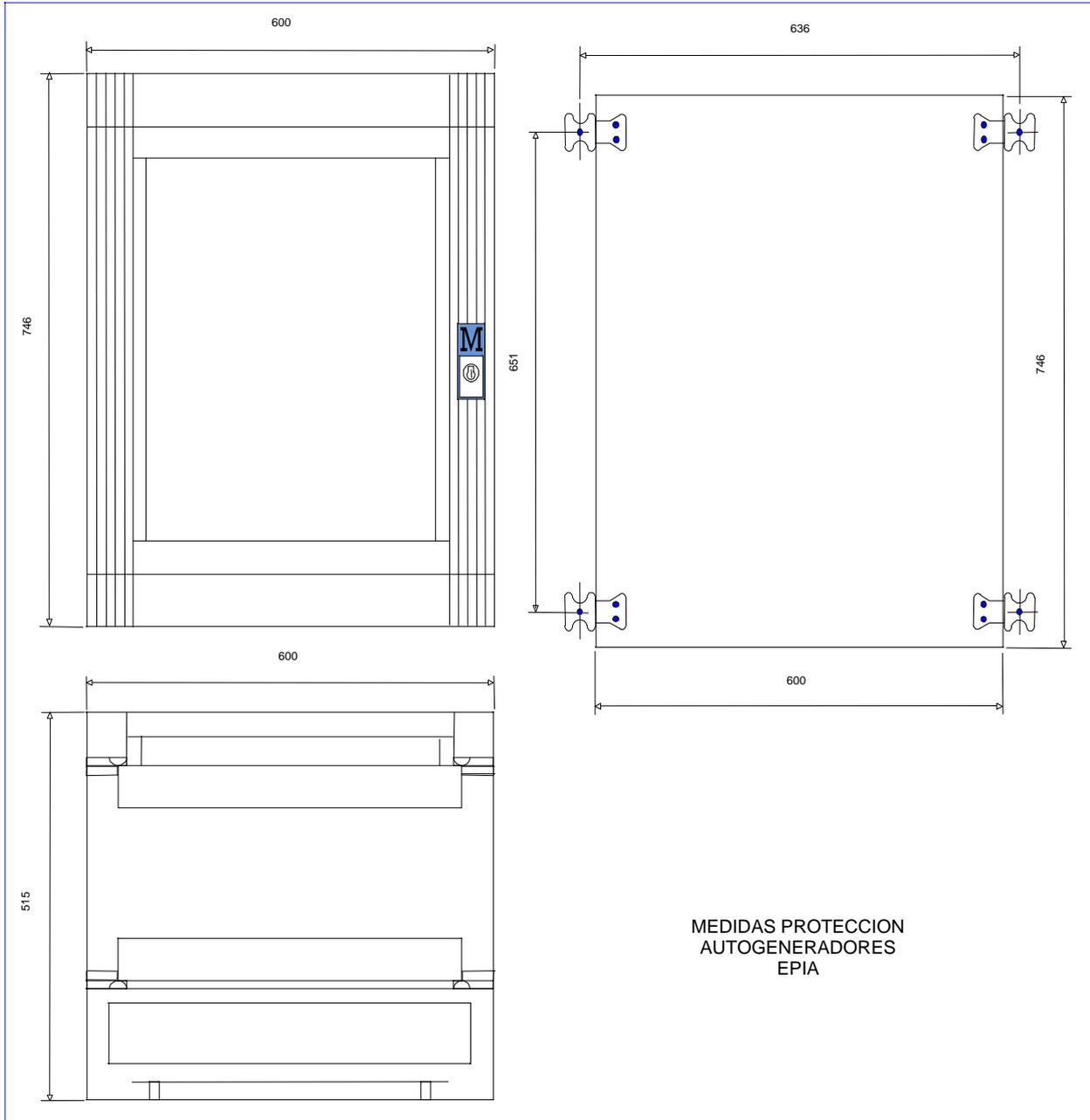
6.- ARMARIOS OPCIONALES

- Direccional RS3011, cuando la potencia del generador sea inferior al 80% de la potencia contratada para el suministro o cuando deba limitarse la potencia de exportación.
- Mando a distancia.
- Protección contra sobretensión atmosférica.

7.- DISPOSITIVOS OPCIONALES

- Piloto falta M.T.
- Contacto y piloto falta magnetotérmico.
- Interruptor para bloquear las ordenes
- Disparo de las protecciones 27-59-64L-81.
- Contactos libres de potencial, pudiendo ser uno por cada defecto o agrupados.
- Relé tensión, para variaciones lentas de máxima tensión.
- Relé biestable para bloquear la conexión mediante teledisparo.
- Reconectador temporizado TP3, programable para la reconexión, una vez se ha normalizado la línea .
- Reconectador programable RRA- μ P
- Temporizador para disparo homopolar.
- Voltímetro indicador de la tensión de alta con conmutador trifásico.
- Relé de sobreintensidad tipo MIA-1000.
- 3TT/T auxiliares con secundario en triángulo abierto para detectar defectos a tierra.
- Fuente de 1 ó 2.5 A de consumo permanente.
- Relé de salto de vector, que ofrece una eficaz protección contra micro cortes.
- **Se puede estudiar cualquier otra opción de acuerdo con las necesidades del cliente.**

8.- DIMENSIONES DEL ARMARIO



También disponemos de una gama muy amplia de productos de protección, para media y alta tensión.

- *Aisladores resistivos y capacitivos*
- *Relés de Sobreintensidad*
- *Relés de Sobretensión y Subtensión*
- *Relés de Frecuencia*
- *Relés de Potencia inversa*
- *Comprobadores de Sincronismo*
- *Equipos de comunicación*
- *Convertidores*
- *Temporizadores*
- *Indicadores de paso de corriente*
- *Armarios de protección*

No dude en ponerse en contacto con nosotros para pedir más información

NOTA DEL FABRICANTE: El equipo puede verse modificado por mejoras, y puede no coincidir con lo indicado en este manual.



ELECTRONICA
DIGITAL DE
PROTECCION

ELECTRÓNICA DIGITAL DE PROTECCIÓN, S.A.

C/ Anselmo Clave 80bj.
08100 Mollet del Valles-Barcelona

CIF A64139686

Tel.: 935445447

Fax: 935794943

edp@edpingenieria.net