

## Descripción del Producto

Medidor Trifásico Indirecto marca STAR.

## Modelo

DTS27 GEZ301.

## MEDIDOR 3F INDIRECTO



| Id   | Descripción  | Unidad      | Datos Técnicos Garantizados    |
|------|--|-------------|--------------------------------|
| 1    | Características Generales  |             |                                |
| 1.1  | Norma a cumplir en ensayo de tipo                                      |             | IEC 62053-21                   |
| 1.2  | Marca  |             | STAR                           |
| 1.3  | Modelo   |             | DTS27 GEZ301                   |
| 1.4  | Tipo   |             | Trifásico Electrónico          |
| 1.5  | Tipo de Medición de Energía (Activa, Reactiva, A&R)                    |             | Activa y Reactiva              |
| 1.6  | Tipo de Conexión   |             | Indirecta                      |
| 1.7  | Sentido de la Medición   |             | Bidireccional                  |
| 1.8  | Tipo de Registro   |             | Aditivo                        |
| 1.9  | Número de Elementos  |             | 3                              |
| 1.10 | Número de Hilos  |             | 4                              |
| 1.11 | Clase de precisión activa  | %           | 0,5S                           |
| 1.12 | Clase de precisión reactiva  | %           | 2                              |
| 1.13 | Constante de energía activa  | Imp/kWh     | 3000                           |
| 1.14 | Constante de energía reactiva  | Imp/kVArh   | 3000                           |
| 1.15 | Frecuencia Nominal   | Hz          | 50                             |
| 1.16 | Rango de variación de frecuencia                                       | % Fn        |                                |
| 1.17 | Intensidad Nominal o Básica (Ib)                                       | A           | 1                              |
| 1.18 | Intensidad máxima sin variar la clase de precisión (Imax)              | A           | 10                             |
| 1.19 | Sobrecarga térmica de servicio   | % Ib        |                                |
| 1.20 | Corriente mínima de cortocircuito soportable durante t = 2/Fn (s)      | A           |                                |
| 1.21 | Corriente de arranque (activa / reactiva)                              | % Ib        | 0.4Ib / 0,5Ib                  |
| 1.22 | Voltaje nominal (Vn)   | V           | 3X57,7/110...240/415 autorango |
| 1.23 | Rango de variación de tensión nominal sin variar la clase de precisión | % Vn        |                                |
| 1.24 | Tensión de prueba a frecuencia nominal durante 1 minuto                | K Vrms      |                                |
| 1.25 | Período de registro demanda maxima (Programable)                       | Minutos     | 15                             |
| 1.26 | Base de tiempo (Cristal de Cuarzo)                                     | MHz         |                                |
| 1.27 | Precisión reloj  | Minutos/año | error diario ≤ ± 0,5 s         |
| 1.28 | Tipo de Registrador (Ciclométrico o LCD)                               | --          | LCD                            |
| 1.29 | Número de Cifras Enteras + Decimales para la energía                   | --          | 5+1 configurable               |

Alema SpA

Vargas Fontecilla 4376, Quinta Normal, Santiago - Chile

Fono: (56-2) 290 46 178 - Móvil: (56-9) 5668 3908 - contacto@alema.cl - www.alema.cl

| Id       | Descripción  | Unidad          | Datos Técnicos Garantizados   |
|----------|--|-----------------|-------------------------------|
| <b>2</b> | <b>Despliegue de Datos en el Display</b>   |                 |                               |
| 2.1      | Indicación de fases activas  |                 | Sí                            |
| 2.2      | Indicador de sentido   |                 | Sí                            |
| 2.3      | Indicación de intento de fraude (Opcional)   | (Sí/No)         | Sí                            |
| 2.4      | Demanda máxima del periodo de medición con fecha y hora                                |                 | 3E, 3D                        |
| 2.5      | Demanda máxima acumulativa   |                 | 3E, 3D                        |
| 2.6      | Nº mínimo de veces que se resetea la demanda máxima                                    |                 | 12                            |
| 2.7      | Activación indicativa del proceso de reset   |                 | Sí                            |
| 2.8      | Altura mínima Dígitos en Display   | mm              | 5                             |
| 2.9      | Sensor óptico emisor de pulsos   | --              | Sí                            |
| 2.10     | Salida de pulsos de energía activa por LED en placa frontal                            |                 | Sí                            |
| 2.11     | Salida de pulsos de energía reactiva por LED en placa frontal                          |                 | Sí                            |
| 2.12     | Capacidad mínima de almacenamiento de datos a corriente máxima y tensión de referencia | hrs             | 1500                          |
| 2.13     | Pulsador para modo alternativo   | --              | Sí                            |
| 2.14     | Capacidad de Reset con retardo programable   | --              | Sí                            |
| 2.15     | Tiempo mínimo de retención de datos en memoria no volátil                              | Meses           | 12                            |
| <b>3</b> | <b>Memoria Masa</b>  |                 |                               |
| 3.1      | Tamaño memoria de masa   | días            | 35                            |
| 3.2      | Número mínimo de canales de memoria masa (Ejemplo: P+, P-, Q+,Q- S+, S- )              | --              | 6                             |
| 3.3      | Código de registro de medida (OBIS)  | --              | Sí                            |
| 3.4      | Magnitud y unidad de variable registrada   | --              | KW- kWh-KVAR-KVARH, KVA, etc. |
| 3.5      | Interface óptico para transmisión y recepción de datos                                 | --              | Sí                            |
| 3.6      | Puerto serial  |                 | RS232                         |
| 3.7      | Contactos secos para salida de pulsos KYZ (A+.A-,Q+,Q-)                                | --              | 4                             |
| 3.8      | Contacto seco fin de intervalo (tm=15 min)   | --              | 1                             |
| <b>4</b> | <b>Características Constructivas</b>   |                 |                               |
| 4.1      | Señalización de error de Display   | --              | Sí                            |
| 4.2      | Posición de conectores   | --              | Frontal inferior o A-base     |
| 4.3      | Base   |                 |                               |
|          | Material (Duroplastico moldeado, policarbonato laminado, fenol o metal)                | --              | Policarbonato                 |
|          | Fijación de los elementos de adentro hacia fuera                                       | (Sí/No)         | Sí                            |
|          | Presenta dispositivos para fijación en gabinete  | (Sí/No)         | Sí                            |
| 4.4      | Tapa del medidor   |                 |                               |
|          | Material   | --              | Policarbonato                 |
|          | Sellado (hermético o no hermético)   | --              | Sellado con Ultrasonido       |
| 4.5      | Block de Bornes  |                 |                               |
|          | Material Tapa Bornes   | --              | Policarbonato                 |
|          | Rango de sección admitida por Terminales de conexión                                   | mm <sup>2</sup> |                               |
|          | Tornillos para sellado de tapa bornes con portasello                                   | --              | 2                             |

| Id   | Descripción   | Unidad  | Datos Técnicos Garantizados |
|------|---|---------|-----------------------------|
| 4.6  | Disposición de terminales de Corriente  |         | Europeo (IEC)               |
| 4.7  | Diagrama de conexiones y en Placa de Características  |         | Sí                          |
| 4.8  | Fijación Registrador  | --      | Display LCD soldado         |
| 4.9  | Protección antihurto de registrador por campos magnéticos   |         | Sí                          |
| 4.10 | Sistema manual de Reset (Botonera) con dispositivo de sellado   |         | Sí                          |
| 4.11 | Alimentación Auxiliar   |         | No                          |
| 4.12 | Terminal de Conexión a Tierra   | (Sí/No) | No                          |
| 4.13 | Dimensiones Máximas   |         |                             |
|      | Ancho   | mm      | 204                         |
|      | Alto  | mm      | 287,7                       |
|      | Profundidad   | mm      | 83                          |
|      | Peso  | Kg      | < 2,0                       |
| 4.14 | Temperatura de operación  | °C      |                             |
| 4.15 | Temperatura de almacenaje   | °C      |                             |
| 4.16 | Humedad relativa  | %       |                             |
| 5    | <b>Garantía Técnica y de Fabricación</b>  |         |                             |
| 5.1  | Garantía mínima de Fabricación  | Años    | 5                           |
| 5.2  | Entidad Estatal que certifica el equipo   | --      | Laboratorio Acreditado      |
| 5.3  | Vida Útil estimada del equipo   | Años    | mínimo 10                   |
| 6    | <b>Placa de Características</b>   |         |                             |
| 6.1  | Placa ubicada en el interior del medidor  |         | Sí                          |
| 6.2  | Lenguaje  |         | Español                     |
| 6.3  | Nombre del fabricante o Marca   |         | Sí                          |
| 6.4  | País de fabricación o ensamblaje  |         | Sí                          |
| 6.5  | Número de serie del medidor   |         | Sí                          |
| 6.6  | Tipo o modelo   |         | Sí                          |
| 6.7  | Frecuencia, tensión y corrientes nominales  |         | Sí                          |
| 6.8  | Corriente máxima en Amperes   |         | Sí                          |
| 6.9  | Constante de pulsos del medidor   |         | Sí                          |
| 6.10 | Clase de precisión  |         | Sí                          |
| 6.11 | Número de fases   |         | Sí                          |
| 6.12 | Número de hilos   |         | Sí                          |
| 6.13 | Diagrama de conexiones y secuencia de fases prevista (opcionalmente en reverso de tapa de terminales) |         | Sí                          |
| 6.14 | Año de fabricación  |         | Sí                          |
| 6.15 | Nombre del usuario o logotipo de concesionaria.   |         | OPCIONAL                    |
| 6.16 | Unidad de Medida  |         | Sí                          |
| 7    | <b>Tarifa Horaria</b>   |         |                             |
| 7.1  | División de Año en cuatro partes  |         | Sí                          |
| 7.2  | División de la semana en cuatro partes  |         | Sí                          |
| 7.3  | División del día en cuatro partes   |         | Sí                          |
| 7.4  | División Diaria   |         | Sí                          |
| 7.5  | Definición de fechas del cambio de horario estacional de país DST (invierno/verano)                   |         | Sí                          |
| 7.6  | Definición de días feriados   |         | Sí                          |
| 7.7  | Definición de días tipo (hábiles, sábados, domingos y especiales)                                     |         | Sí                          |
| 7.8  | Presentación de fecha y hora en LCD   |         | Sí                          |

| Id       | Descripción   | Unidad | Datos Técnicos Garantizados                           |
|----------|---|--------|---|
| 7.9      | Visualización de energía activa por tarifa en LCD                           |        | Sí  |
| 7.10     | Visualización de demanda máxima por tarifa en LCD                           |        | Sí  |
| 7.11     | Visualización a demanda presente en LCD                                     |        | Sí  |
| 7.12     | Reset de reposición (manual) de demanda máxima                              |        | Sí  |
| 7.13     | Ajuste de Período de Registro o Integración (1, 5, 10, 15, 30 o 60 minutos) |        | Sí  |
| <b>8</b> | <b>Software</b>   |        |   |
| 8.1      | Marca   |        | STAR  |
| 8.2      | Tipo de base de datos   |        | SQLite  |
| 8.3      | Sistema operativo requerido   |        | win7, XP  |
| 8.4      | Software de comunicación  |        | Óptico / Serial                                       |
| 8.5      | Manual Técnico en Español/Portugues según corresponde                       |        | Español   |
| 8.6      | Permite tener reportes por grupos de medición                               |        | Sí  |
| 8.7      | Gráfica períodos tarifarios   |        | Sí  |
| 8.8      | Analiza tarifas y se pueden proyectar varias tarifas                        |        | Sí  |
| 8.9      | Gráfica perfiles de carga   |        | Sí  |
| 8.10     | Tipo de parámetros que pueden graficar: indicar                             |        | Voltaje, corriente, potencia, la demanda máxima, etc. |