ALEMA
Experiencia y Servicio

FICHA TÉCNICA

Descripción del Producto

Medidor Trifásico Directo marca STAR.

MEDIDOR 3F DIRECTO

Modelo

DTS27 GEZ302.

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 GEZ302
1.4	Tipo		Trifásico Electrónico
1.5	Tipo de Medición de Energía (Activa, Reactiva, A&R)		Activa y Reactiva
1.6	Tipo de Conexión		Directa
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	%	1
1.12	Clase de precisión reactiva	%	2
1.13	Constante de energía activa	Imp/kWh	1600
1.14	Constante de energía reactiva	Imp/kVArh	1600
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	70 - 120 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 energia	--	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

ALEMA
Experiencia y Servicio

FICHA TÉCNICA

Id	Descripción	Unidad	Datos Técnicos Garantizados
2	Despliegue de Datos en el Display		
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 minimo 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
3	Memoria Masa		
3.1	Tamaño memoria de masa	dias	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
4	Características Constructivas		
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^2	
	Tornillos para sellado de tapa bornes con portasello	--	2

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

ALEMA
Experiencia y Servicio

FICHA TÉCNICA

Id	Descripción	Unidad	Datos Técnicos Garantizados
4.6	Disposición de terminales de Corriente		Europeo (IEC)
4.7	Diagrama de conexiones y en Placa de Carácteristicas		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	ºC	"-25 a +75"
4.15	Temperatura de almacenaje	ºC	"-25 a +65"
4.16	Humedad relativa	%	≤97%
5	Garantia Técnica y de Fabricación		
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	Placa de Características		
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	Tarifa Horaria		
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

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
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 Periódo de Registro o Integración (1, 5, 10, 15, 30 o 60 minutos)		Sí
8	Software		
8.1	Marca		STAR
8.2	Tipo de base de datos		SQLite
8.3	Sistema operativo requerido		win7, XP
8.4	Software de comunicación		Óptical / 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.