ALEMA
Experiencia y Servicio

FICHA TÉCNICA

Descripción del Producto

Concentrador de Medida marca CONSTANT.

CONCENTRADOR DE MEDIDA

Modelo

DDSH02AFP V2.

Id	Descripción	Unidad	Datos Técnicos Garantizados
1	Características Generales		
1.1	Marca	--	CONSTANT
1.2	Modelo	--	DDSH02AFP
1.3	Tipo	--	Monofásico Electrónico Concentrador V2
1.4	País de fabricación	--	CHINA
1.5	Norma a cumplir en ensayo de tipo	--	IEC 62053
1.6	Norma a cumplir en recepción	--	IEC 61358
1.7	Medición de energía activa	kWh	SI
1.8	Medición de energía reactiva	kVArh	N/A
1.9	Sentido de la Medición	--	Unidireccional
1.10	Número de Elementos	--	1
1.11	Número de Hilos	--	2
1.12	Indice de clase energía activa	%	2
1.13	Indice de clase energía reactiva	%	N/A
1.14	Frecuencia Nominal	Hz	50
1.15	Intensidad Básica (Ib) ó Nominal (In)	A	10
1.16	Intensidad máxima sin variar el índice de clase (Imax)	A	50
1.17	Tensión nominal (Vn)	V	220
1.18	Corriente de arranque	% Ib / % In	0,4
1.19	Consumo máximo del circuito amperimétrico por fase	VA	0,9
1.20	Consumo máximo del circuito voltimétrico por fase	VA	< 5
1.21	Corriente mínima de cortocircuito soportable durante t= 2/Fn (s)	A	30 x Imax
1.22	Base de tiempo (Cristal de Cuarzo)	MHz	20MHz
1.23	Batería	--	SI
1.24	Detección de conexión inversa y puentes en los conductores.	--	UNIDIRECCIONAL
1.25	Número de Cifras Enteras + Decimales, para energía activa y reactiva	Dígitos	5+1
1.26	Puentes de tensión	--	NO
1.27	Rango de variación de frecuencia	% Fn	±2
1.28	Rango de variación de tensión nominal sin variar la clase de exactitud	% Vn	0,9 a 1,1 Vn
1.29	Sensor de corriente	--	SHUNT
1.30	Sensor electrónico de apertura de la tapa bornera o cubre bornes.	--	N/A
1.31	Sobrecarga térmica de servicio	% Ib 0 %In	500% Ib
1.32	Tensión de prueba a frecuencia nominal durante 1 minuto	kVrms	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
1.33	Constante energía activa	Impulsos/kWh	3200
1.34	Constante energía reactiva	Impulsos/kVArh	N/A
1.35	Indicador de no carga (por LED en placa frontal) o en el display	--	N/A
2	Características de registro		
2.1	Registrador LCD de iluminación lateral o atenuación local, tipo reflectivo de alto contraste que permita la lectura a luz ambiente o en espacios oscuros a un ángulo de visualización hasta de 30 grados. La vida útil del display debe ser igual a la vida útil del medidor, y esta debe ser garantizada por escrito.	--	SI
2.2	Sistema que permita tomar lectura en ausencia de tensión con sistema autónomo diferente a batería, que permita como mínimo 48 horas de visualización de los datos del último registro.	--	NO
2.3	Altura mínima Dígitos en Display	mm	6 (Dot matrix LCD)
2.4	Prueba de segmentos	--	SI
2.5	Información a visualizar		
2.5.1	Energía Activa	kWh	SI
2.5.2	Energía Reactiva	kVArh	SI
2.5.3	Indicación de fases activas (tensión)	--	N/A
2.5.4	Indicador de sentido Potencia	--	N/A
2.5.5	Serie del medidor (Máximo 8 caracteres numéricos)	Dígitos	SI
3	Placa de Características		
3.1	Tipo de tinta imborrable, grabado sobre o bajo relieve	--	Grabado
3.2	Nombre del fabricante	--	SI
3.3	País de fabricación	--	SI
3.4	Año de fabricación	--	SI
3.5	Logo de Distribuidora	--	N/A
3.6	No. de Orden de Compra	--	N/A
3.7	Serie del medidor (máximo 8 caracteres, sólo numéricos)	--	SI
3.8	Modelo	--	SI
3.9	Frecuencia, tensión y corrientes nominales	--	SI
3.10	Corriente básica o nominal	A	SI
3.11	Corriente máxima	A	SI
3.12	Número de elementos	--	N/A
3.13	Constante (Imp/kWh e Imp/kVArh)	--	SI
3.14	Índice de clase de energía activa	%	SI
3.15	Índice de clase de energía reactiva	%	N/A
3.16	Rango de temperatura de operación	°C	N/A
3.17	Código de barras 14 caracteres mínimo	--	N/A
3.18	Diagrama de conexión	--	SI
3.19	Certificado de conformidad de producto	--	SELLO QR
4	Características Constructivas		
4.1	Posición de conectores	--	Frontal inferior
4.2	Ejecución tropicalizada: Especificar las consideraciones de carácter constructivo tomadas en la fabricación de los medidores para su aplicación en ambientes cálidos, húmedos o corrosivos	--	N/A
4.3	Material de la Base	--	Policarbonato
4.4	Tornillo de la cubierta	-	Imperdibles
4.5	Material de la tapa principal	--	Policarbonato
4.6	Sellado hermético con ultrasonido o tecnología similar, entre base y tapa principal	--	No-ultrasonico

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
4.7	Protección antihurto de registrador por campos magnéticos (protección como mínimo hasta 150 mT)	--	SI
4.8	Tapa cubre bornes	--	Corta
4.9	Material y rango de sección admitida por terminales de conexión	--	Bimetálicos, 4 mm^2 a 50 mm^2
4.10	Sello tapa block terminales	--	SI
4.11	Diagrama de conexiones	--	Tapa principal y tapa bornera
4.12	Sistema manual de Reset con dispositivo de sellado	--	N/A
4.13	Mode de fijación	--	Fijación a caja o celda por la parte posterior
4.14	Dispositivos para instalación de sellos de seguridad (Tapa principal y tapa cubre bornes)	--	SI
4.15	Dimensiones Máximas		
4.15.1	Ancho	mm	264
4.15.2	Alto	mm	205
4.15.3	Profundidad	mm	73,5
4.15.4	Peso	kg	2
4.16	Grado de protección	--	IP 52
4.17	Alimentación Auxiliar		
4.17.1	120 Vac +/- 20%	Vac	N/A
4.17.2	125 Vdc +/- 20%	Vdc	N/A
4.18	Software		
4.18.1	Suministro de software propietario por equipo	--	SI
4.18.2	Marca	--	CONSTANT
5	Comunicaciones		
5.1	Salida de pulsos de energía activa (por LED en placa frontal)	--	SI
5.2	Salida de pulsos de energía reactiva (por LED en placa frontal)	--	N/A
5.3	Indicados de no carga (por LED en placa frontal) o en el display	--	N/A
5.4	Puerto óptico (Lectura, programación y configuración)	--	SI
5.5	Puertos de comunicación	--	SI
5.6	Protocolo de comunicación abierto	--	DL/T645
6	Características de Tarifa Horaria		
6.1	División del día en cuatro partes, además de incluir el día completo.	--	SI
6.2	Definición de tipos de días (hábiles, sábados, domingos, especiales).	Min/Años	SI
6.3	Registro de demandas máximas (Fuera Pta., En Pta., Acumulada 24 hrs.)	--	SI
6.4	Tamaño memoria de masa	Kbytes	8k
6.5	Capacidad de días de almacenamiento (Información de perfil de carga e instrumentación en periodos de 15 minutos, mínimo por 120 días)	--	SI
6.6	Canales (Mínimo 8 para curvas de carga y 8 para instrumentación)	--	ENERGIA
6.7	Período de registro	Minutos	SI
6.8	Precisión reloj	Minutos/año	±5ppm
7	Password (Mínimo)		
7.1	Programación	--	SI
7.2	Lectura	--	NO
7.3	Sincronización	--	SI

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
8	Garantía y Certificación		
8.1	Entidad que certifica el equipo	--	UNDERFIRE
8.2	Número de certificado de conformidad de producto	--	
8.3	Garantía técnica mínima, a partir de la fecha de instalación	Años	5
8.4	Todos los equipos deberán incluir su certificado de garantía	--	EN MANUAL
8.5	Vida útil estimada del equipo. (Certificación donde se incluyan resultados de ensayo que validen esta información, según IEC 62059-31-1)	Años	15
9	Embalaje		
9.1	Embalaje individual en bolsas selladas para evitar la acción de la humedad	--	BOLSA
9.2	Cajas de tecnopor u otro material adecuado para que amortigüe el transporte y manipulación	--	SI
9.3	Excepciones Técnicas (Relación de excepciones que el producto presenta sobre los presentes requerimientos o sobre la norma de fabricación)	--	N/A

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