



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS PRINCIPALES Y EQUIPAMIENTO

RECTIFICADOR IGBT

La serie AE890 CL son equipos trifásicos, tanto a la entrada como a la salida, rectificador IGBT, basado en tecnología de modulo de potencia inteligente, alto F.P. a la entrada y bajo THDi.

- Baja corriente de distorsión armónica (THDi) en la entrada.
- Alto F.P. a la entrada.
- Eficiencia del 94%.
- Función de arranque en frío.
- Interruptor del bypass estático y de mantenimiento.
- Protección de cortocircuito a la salida y sobrecarga.
- Entrada de interruptor REPO externo.
- 128 registros incidencias en memoria (128 registros y 3.072 alarmas).
- Reloj y calendario (alimentación por batería).
- Test de baterías automático, indicador de tiempo de batería restante.
- Compensación de temperatura del sistema de carga.
- Puerto serie RS232 y salidas de contacto seco.
- Sin transformador.
- Opcional adaptadores SNMP y MODBUS.
- Configuración del módem para acceso telefónico.
- Funcionamiento paralelo hasta 4 equipos.
- Transformador de aislamiento opcional para entrada y salida.
- Fabricado según EN62040.

SERIE AE890 CL

AE890 CL SERIES

160 KVA–300 KVA III/III



TECHNICAL SPECIFICATIONS AND STANDARD EQUIPMENT

IGBT RECTIFIER

AE890 CL Series are three-phase in/three-phase out, IGBT rectifier, technology based on intelligent power module, high input power factor and low THDi.

- Low input current total harmonic distortion (THDi).
- High input power factor.
- High efficiency up to 94%.
- Cold start function.
- Static and maintenance by-pass switch.
- Output short circuit and overload protection.
- External REPO switch input.
- 128 events memory (128 events 3072 alarms).
- Clock and calendar (battery supported).
- Automatic battery test, remaining battery time indicator.
- Temperature compensated charge system.
- Modem configuration for dial.
- RS232 serial port and dry contact outputs.
- Transformerless UPS topology.
- Optional isolation transformer for input and output.
- Optional SNMP and MODBUS adaptors.
- Parallel operation up to 4 devices.
- Manufactured according to EC Directive; EN62040.



Código / Code	PSAOL31600400TESCYCL	PSAOL32000400TESCYCL	PSAOL32500400TESCYCL	PSAOL33000400TESCYCL
Potencia (VA) / Power	160 KVA	200 KVA	250 KVA	300 KVA
Potencia (W) / Power	128 KW	160 KW	200 KW	240 KW
Entrada / Input				
F.P. / P.F.	> 0,98			
Fase / Phase	Trifásico + N + T / Three-phase + N + G			
Tensión / Voltage	220~230 / 380~400 Vac \pm 20%			
Frecuencia / Frequency	50/60Hz \pm 5%			
Tensión bypass Voltage bypass	Trifásico + N + T / Three-phase + N + G 220~230 / 380~400 Vac \pm 20%			
Protección / Protection	Protección electrónica de entrada fuera de tolerancia / Electronic input out of tolerance protection			
THDi	< 5%			
Salida / Output				
F.P. / P.F.	0,8			
Fase / Phase	Trifásico + N + T / Three-phase + N + G			
Tensión / Voltage	220~230 / 380~400 Vac \pm 1%			
Frecuencia / Frequency	50/60Hz			
Tolerancia frecuencia / Frequency tolerance	Linea sincronizada \pm 2% - Sin sincronización \pm 0,2% / Line synchronized \pm 2% - Free running \pm 0,2%			
Eficiencia / Efficiency	Hasta 94% / up to 94%			
Factor de cresta / Crest factor	3:1			
Protección sobrecarga Overload protection	100%~125% carga: 10 min, 125%~150% carga: 1 min, >150% carga: Bypass 100%~125% load: 10 min, 125%~150% load: 1 min, >150% load: Bypass			
THD (100% carga lineal) THD (at 100% linear load)	<3%			
Baterías / Batteries				
Numero de baterías / Number of batteries	2 x 30 (\pm 30) : 60 batteries			
Tipo / Model	Batería de ácido de plomo sellada, sin mantenimiento / Sealed lead-acid, maintenance free			
Tensión de flotación Float charging voltage	2 x 405 Vdc			
Tensión final de descarga End of discharge voltage	2 x 300 Vdc			
Montaje batería / Battery cabinet	Armario extra / External cabinet			
Temperatura batería Battery ambient temp. (°C)	25°C			
Protección batería / Battery protection	Protección electrónica de batería fuera de tolerancia / Electronic battery out of tolerance protection			
Protección batería fuera de tolerancia Battery out of tolerance protection	Estándar (cada 72 horas) / Standard (every 72 hours)			
Otros / Others				
Interface usuario / User interface	Pantalla LCD de 2 x 16 caracteres / 2 x 16 character LCD panel			
Comunicación / Communication	RS232 y contactos secos / RS232 and dry contacts			
Software	Software de gestión T-Mon (3 cuentas + 1 servidor de gestión) / Standard T-Mon UPS management software (3 clients + 1 server management)			
Protección sobre temperatura Over-temperature protection	Protección electrónica de sobre temperatura / Electronic over-temperature protection			
Temperatura / Temperature	0°C~40°C			
Grado de protección / Protection degree	IP20			
Humedad (sin condensación) Humidity (non condensed)	90% max (sin condensación) / (non-condensed)			
Altitud / Altitude	<1000 m sobre el nivel del mar / <1000 m above sea level			
Nivel ruido / Acoustic noise	<68 dBA			
Peso neto / Net weight (Kg)	420	436	576	610
Dimensiones (AxPxH) Dimensions (WxDxH) (mm)	775x910x1900		1150x890x1900	
Opciones / Options				
Entrada / Input	208 Vac (Trifásico / Three-phase)			
Salida / Output	208 Vac (Trifásico / Three-phase)			
Transformador / Transformer	Transformador de aislamiento galvánico en la entrada y a la salida / Galvanic isolation transformer at the input & output			
Funcionamiento paralelo Parallel operation	N+1 (hasta 4 uds. / up to 4 units)			

Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.
All specifications subject to change without notice.