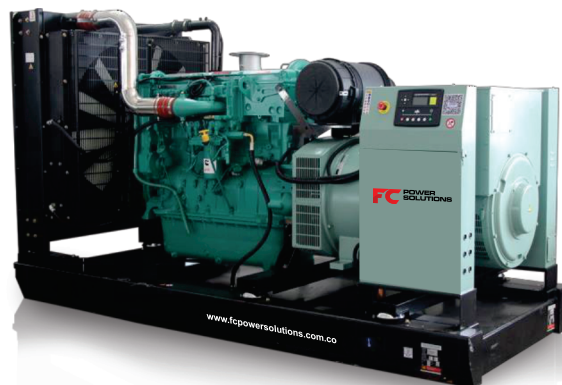


TC300 60Hz POTENCIADO POR CUMMINS ENGINES



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

GRUPO ELECTRÓGENO DIESEL 220/127V -60Hz- 3 Fases

Modelo	TC300	
Potencia (ESP)	KVA/KW	300/240
Potencia (PRP)	KVA/KW	273/218
Voltaje de arranque	V	24
Corriente nominal	Un	787
Velocidad de rotación nominal	r/min	1800
Factor de potencia	-	0.8
Consumo de combustible	L/h	62
Capacidad del tanque de combustible	L	500
Nivel de ruido	dB(A)@1m	Tipo Silencioso: ≤78

PESO Y DIMENSIONES

Grupo Electrónico	Dimensiones (L*W*H)	Peso
Tipo Abierto	1800 mm×820 mm×1355 mm	1907 kg
Tipo Silencioso	3686 mm×1156 mm×2068 mm	2452 kg

NORMATIVA:

Grupo Electrónico: GB/T2820—2009, ISO8528

Alternador: LEROY SOMER, TAL-A46-D

Motor diesel: CUMMINS, 6LTA8.9-G3

Potencia Stand by: Funcionamiento continuo con carga variable durante una emergencia. No se permite sobre carga en estas condiciones.

Potencia Prime: Funcionamiento continuo con carga variable por períodos ilimitados, con un 10% de sobre carga, durante 1 hora en períodos de 12 horas.

CONFIGURACIÓN:

Estándar: Motor, alternador, sistema de refrigeración, base del bastidor (excluyendo el depósito de combustible), amortiguadores, sistema de entrada de aire, tablero de control (incluida la carga de flotación), aspas de plástico del ventilador (cuando el motor no trae tanque de agua).

Opcional: Base del bastidor (incluido tanque de combustible), pre calentador de camisas, filtro de separador de agua de combustible, calentador de combustible, sensor de nivel de combustible (en el tanque de combustible), tablero de interruptores (con interruptores), interruptor de encendido, sensor de nivel de agua, calentador anti condensación del motor, sistema automático de suministro de combustible (únicamente si en la base del bastidor incluye el tanque de combustible), caja de la batería.

Accesorios: Silenciador, acople flexible, accesorios del sistema del silenciador de escape (con el motor correspondiente), baterías, cableado de arranque, información del grupo electrógeno, kit de herramientas (con el motor correspondiente).



Una compañía de servicio a su servicio

gerencia@fcpowersolutions.com.co / 310 834 9075 / Carrera 48 # 166-66, oficinas 105 C
Bogotá-Colombia // www.fcpowersolutions.com.co

MOTOR Especificaciones

Fabricante: CUMMINS

Modelo	6LTAA8.9-G3
Velocidad Nominal del Motor	1800 RPM
Cilindros / Disposición	6 / L
Desplazamiento	8,9 L
Diámetro y Carrera	114 mm×145 mm
Índice de Compresión	16.6: 1
Máxima Potencia Stand by (RPM Nominales)	282 KW
Regulación de Frecuencia a estado estable	≤5%
Tipo de Gobernador	Electrónico
Aspiración y Enfriamiento	Turbo-cargado y enfriado por aire

Sistema de Escape

Flujo de Gases de Escape	838 L/s
Temperatura de Escape	520°C
Contra Presión Máxima	10kPa

Sistema de Combustible

Consumo de Combustible 100% (Potencia Prime)	62 L/h
Consumo de Combustible 75% (Potencia Prime)	46 L/h
Consumo de Combustible 50% (Potencia Prime)	31 L/h
Consumo de Combustible 25% (Potencia Prime)	18 L/h

Sistema de Lubricación

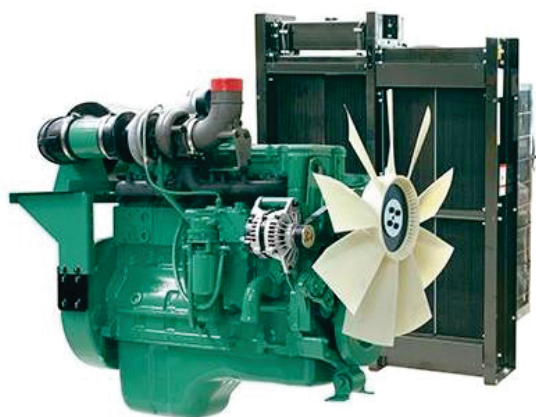
Capacidad Total de Aceite (Con filtros)	27,6 L
---	--------

Toma de Aire

Flujo de Aire del Motor	315 L/s
-------------------------	---------

Sistema de Enfriamiento

Capacidad del Motor y del Radiador	11.1 L
Temperatura Máxima del Agua	104°C
Termostato	82-95°C



Bajo nivel de ruido, durabilidad, alta eficiencia, estructura compacta, gran capacidad, excelente potencia, alto rendimiento en entornos hostiles.

Gobernador electrónico avanzado manteniendo una carga constante, la temperatura interior y la presión del aire, aumentando la eficiencia de la energía interior y la potencia de salida.

Nota: Toda la información suministrada se consigna como referencia y está sujeta a cambios sin previo aviso.



ALTERNADOR Especificaciones

Fabricante: LEROY SOMER

Modelo	TAL-A46-D
Número de Fases	3
Factor de Potencia (Cos Phi)	0.8
Por los	4
Rodamientos	1
Acoplamiento	Directo
Tipo de Excitación	Sin escobillas SHUNT
Aislamiento: Clase	H/H
Grado de Protección	IP23
Altitud	≤1000m
Devanado	2/3
Puntas de Conexión	6/12

CARACTERÍSTICAS

- Control estricto de los procedimientos desde la oferta inicial de venta hasta la entrega al cliente, incluyendo el proceso de diseño, puesta en marcha de la fabricación y producción.
- Una política de calidad total basada en avanzar continuamente en la mejora de los procedimientos operativos involucrando a todos los departamentos de la empresa para lograr la satisfacción del cliente en cuanto a tiempos de entrega, conformidad y costo.
- Indicadores utilizados para monitorear el desempeño del proceso.
- Acciones correctivas y avances con herramientas como FMECA, QFD, MAVP,
- Talleres de mejora tipo MSP/MSQ y Hoshin sobre flujos, reingeniería de procesos, además de Lean Manufacturan y Lean Office.



ESTÁNDARES

IEC 60034, NEMA MG 1.32 - 33, ISO 8528/3.

CSA, UL 1446, UL 1004 bajo pedido y según voltajes,



Nota: Toda la información suministrada se consigna como referencia y está sujeta a cambios sin previo aviso.

Tablero de Control

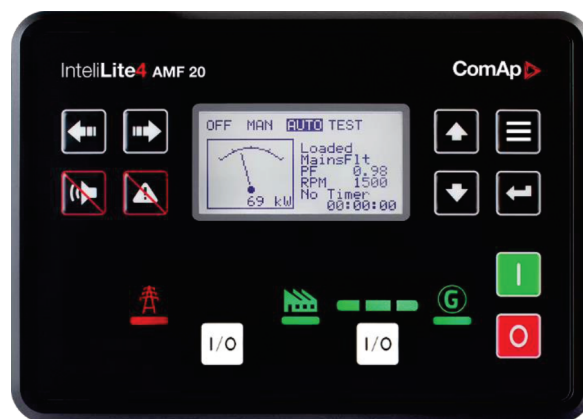


Modelo: AMF 20

CONTROLADOR AUTOMÁTICO

Los controladores IntelliLite® están equipados con una potente pantalla gráfica. Los iconos, símbolos y gráficos de barras están diseñados para un funcionamiento intuitivo junto con una alta funcionalidad. Establece un nuevo concepto en el control de grupos electrógenos.

También está disponible una versión especial para bajas temperaturas (IL-AMF 20-LT o IL-AMF 25-LT).



CARACTERÍSTICAS CLAVES

- Aplicación de energía principal y de reserva en una unidad
- Símbolos retroiluminados
- 6 salidas binarias, 6 + 1 entradas binarias, 3 entradas analógicas (U/I/R)
- Referencia de salida de +5 V para entradas analógicas
- 2 salidas binarias de parada de emergencia de alta corriente
- Puerto USB
- 6 indicadores led
- 2 ranuras para módulos enchufables de extensión (Modbus, Internet,
- SMS, entradas/salidas)
- Módulos CAN de extensión
- Soporte de ECU (Tier 4 Final, Stage V)
- RTC con batería de respaldo (calendario completo)
- USB para la configuración del controlador
- Modo de energía cero
- Medición de verdadero valor eficaz
- PLC incorporado, complementado con una herramienta de monitoreo de
- PLC en IntelliConfig
- Soporte completo de comunicaciones remotas (AirGate 2.0, WSV)
- Acceso a Internet mediante Ethernet / 4G, Modbus TCP/RTU, SNMP
- V1/V2C

- SMS y correos electrónicos activos
- Registro de historial detallado con hasta 350 registros
- Visualización remota
- Puntos de ajuste y protecciones del usuario
- 5 idiomas en la función de controlador y traductor
- Gestión de acceso de usuarios
- Mejora de la seguridad cibernética
- Configuraciones alternativas
- Programadores multipropósito
- Posibilidad de mapeo de registros Modbus
- Eliminación de carga, gestión de carga ficticia
- Botones de usuario
- Geofencing basado en la posición GPS

FUNCIONES CLAVES

- Pantalla LCD
- Monitoreo de voltaje y corriente
- Supervisión de los parámetros del motor y alternador
- Alarma del generador y alternador
- Luces led indicadoras de funcionamiento grupo electrógeno



Una compañía de servicio a su servicio

gerencia@fcpowersolutions.com.co / 310 834 9075 / Carrera 48 # 166-66, oficinas 105 C
Bogotá-Colombia // www.fcpowersolutions.com.co