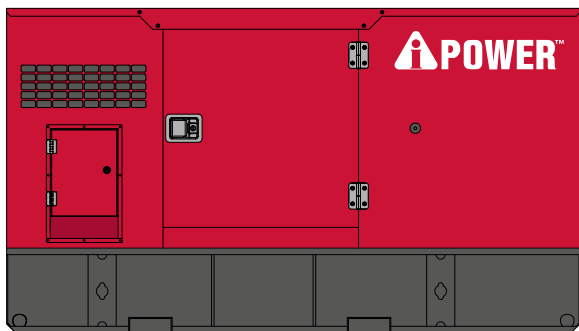


# Ficha Técnica

## Grupo Generador a Diésel

### Serie AP



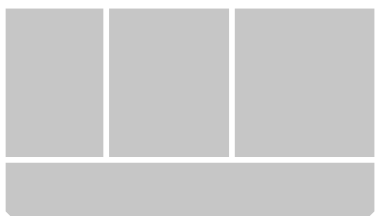
## AP80DCE

### 70 kW

*Nota: Imagen de carácter ilustrativa, esta puede incluir accesorios opcionales. Consulte a su distribuidor para más información.*

| Modelo  | Voltaje                           | Fases            | Frecuencia | Potencia StandBy | Potencia Prime    |
|---------|-----------------------------------|------------------|------------|------------------|-------------------|
| AP80DCE | 220 V / 480 V<br>(Reconfigurable) | 3 fases, 4 hilos | 60 Hz      | 70 kW / 87.5 kVA | 63 kW / 78.75 kVA |

## Características



**Grupo Generador.** Los generadores de la serie AP son utilizados como fuente de energía (principal o de respaldo) en diferentes aplicaciones como: hospitales, instalaciones militares, sitios de construcción, instalaciones de telecomunicaciones, minas, fábricas y campos petroleros, etc.

Estos equipos pueden suministrarse en distintas configuraciones de acuerdo con las necesidades específicas de cada cliente, incluido el modelo estándar, el modelo insonorizado (con caseta acústica), versión móvil, equipos con arranque manual, automático, remoto, en paralelo.

Este equipo está respaldado por una garantía limitada de 1 año o 1,000 horas.



**Motor Diésel.** Los generadores se diseñan considerando las circunstancias más adversas, es por eso que únicamente se seleccionan los motores a diésel robustos y con el mejor rendimiento para garantizar la más alta confiabilidad. Estos incorporan una serie de características como: emisiones reducidas del escape y un consumo económico de combustible. Además, incorporan un sistema automático de regulación de velocidad (electrónico o mecánico).

## Características



**Alternador.** Todos los alternadores seleccionados para la serie AP de AiPower cuentan con un sistema de autoexcitación sin escobillas de cuatro polos, protección IP22 y aislamiento Clase H, lo que garantiza la correcta operación del grupo generador aún en los entornos más hostiles.

El estator sesgado y los devanados de 2/3 de paso minimizan el riesgo de sobrecalentamiento en el sitio de operación y reducen la distorsión del voltaje. La regulación automática de voltaje (AVR) permite el uso del equipo a plena carga en un solo paso con una regulación de tensión del 1% (o 0,5% para requisitos especiales).

## Especificaciones

### Grupo

**Generador.** El rango de potencia de la Serie AP va de los 25 a los 500 kW y puede configurarse de acuerdo a las necesidades específicas de cada aplicación.

### Sistema

**de Control.** Los módulos de control DSE 7320 son ideales para aplicaciones en transición abierta. Dentro de la oferta de equipos también está disponible la opción de controladores para sincronía o paralelismo.

### Grupo Generador

|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| Modelo                    | AP80DCE   |
| Potencia StandBy (kW/kVA) | 70 / 87.5 |
| Voltaje (V)               | 127/220   |
| Corriente Máxima (A)      | 113.2     |
| Frecuencia (Hz)           | 60        |
| Factor de Potencia        | 0.8       |
| Nivel de Protección       | IP33      |
| Tanque de Combustible (L) | 170       |

### Sistema de Control

|                         |                                                                                                 |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Módulo de Control       | DSE7320                                                                                         |
| Parámetros del Motor    | Presión de aceite, temperatura del agua, velocidad del motor, voltaje de la batería, frecuencia |
| Supervisión Integrada   | Tensión, Corriente, Detección Trifásica                                                         |
| Protecciones del Equipo | Baja presión de aceite, sobrevelocidad, alta temperatura del agua y sobrecorriente              |

**Motor**

**a Diésel.** Ideal para trabajo pesado, ofrece una respuesta rápida a los cambios de carga con un bajo nivel de emisiones.

**Especificaciones del Motor**

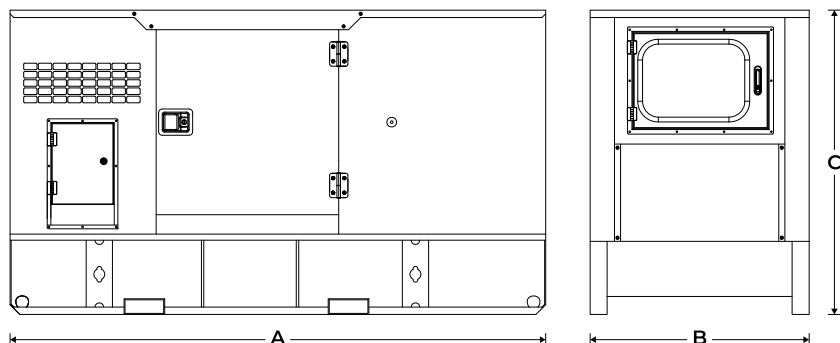
|                         |                        |
|-------------------------|------------------------|
| Motor                   | Cummins                |
| Modelo                  | 4BTA3.9-G11            |
| Potencia Nominal (kW)   | 80                     |
| Sistema de Arranque     | 24V CD                 |
| Sistema Combustión      | Inyección Directa      |
| Número de Cilindros     | 4                      |
| Diámetro × Carrera (mm) | 102 × 120 mm           |
| Desplazamiento (L)      | 3.9                    |
| Capacidad Aceite (L)    | 16.4                   |
| Entrada de Aire         | Turboalimentación      |
| Enfriamiento            | Refrigeración por Agua |

**Alternador**

**de CA.** Brindan capacidad de arranque del motor seleccionado, baja distorsión de la forma de onda con presencia de cargas no lineales.

**Especificaciones del Alternador**

|                               |                          |
|-------------------------------|--------------------------|
| Marca                         | Stanford                 |
| Modelo                        | UCI224G                  |
| Potencia Nominal (kVA)        | 81.6                     |
| R.P.M.                        | 1800                     |
| Tipo de Aislamiento           | Clase H                  |
| Nivel de Protección           | IP23                     |
| Conexión                      | Tres fases, cuatro hilos |
| Frecuencia (Hz)               | 60                       |
| Factor de Potencia            | 0.8                      |
| Tasa Ajuste de Frecuencia (%) | $\leq \pm 0.5$           |
| Tasa Ajuste de Tensión        | $\leq \pm 1$             |

**Peso y Dimensiones**

|                |                    |
|----------------|--------------------|
| Peso (Kg)      | 1300               |
| A x B x C (mm) | 2500 x 1000 x 1600 |

Notas: Sujeto a cambios sin previo aviso. Toda la información de este documento es sustancialmente correcta en el momento de su distribución y podrá ser modificada posteriormente. Póngase en contacto con fábrica para obtener más detalles.

**Serie AP.** Rango completo de la serie y principales configuraciones. Estas características se pueden adaptar a las necesidades de cada aplicación.

| Modelo   | Capacidad  |          | Versión                             |
|----------|------------|----------|-------------------------------------|
|          | Standby kW | Prime kW |                                     |
| AP25DCE  | 20         | 18       | Monofásica con caseta               |
| AP25DCE  | 22         | 20       | Trifásica con caseta acústica       |
| AP37DCE  | 33         | 30       | Trifásica con caseta acústica       |
| AP62DCE  | 55         | 50       | Trifásica con caseta acústica       |
| AP80DCE  | 70         | 63       | Trifásica con caseta acústica       |
| AP100DCE | 88         | 80       | Trifásica con caseta acústica       |
| AP125DCE | 110        | 100      | Trifásica con caseta acústica       |
| AP150DCE | 132        | 119      | Trifásica con caseta acústica       |
| AP187DCE | 165        | 148      | Trifásica con caseta acústica       |
| AP225DCE | 200        | 180      | Trifásica con caseta acústica       |
| AP250DCE | 220        | 198      | Trifásica con caseta acústica       |
| AP300DCE | 275        | 247      | Trifásica con y sin caseta acústica |
| AP400DCE | 360        | 324      | Trifásica con y sin caseta acústica |
| AP500CCE | 440        | 396      | Trifásica con y sin caseta acústica |
| AP600CCE | 550        | 495      | Trifásica con y sin caseta acústica |



**AIPOWER, S. de R.L. de C.V.**

Mariano Escobedo 543-407, Col. Rincón del Bosque, Alcaldía Miguel Hidalgo, CDMX, C.P. 11580.

Teléfono (+52) 55 5255 1476 [www.a-ipower.com](http://www.a-ipower.com)