

Controles Power Command®

Sólo los generadores eléctricos Cummins Power Generation están disponibles con los controles PowerCommand líderes en la industria.

Este singular sistema de control probado en campo ofrece características únicas, desempeño y confiabilidad. Incluye no sólo la gobernación y regulación de voltaje digitales, sino también medición analógica y digital, sistemas digitales de monitoreo del motor, sistemas de arranque inteligente que regulan el sistema de combustible basados en la temperatura del motor para mejorar la estabilidad, tiempo de arranque y las emisiones de humo, los sistemas de monitoreo de batería que prueban las baterías del motogenerador, la protección del alternador AmpSentry(tm) y más.

Los controles PowerCommand ofrecen la capacidad del paralelismo digital integrado, sustituyendo el menos confiable, complejo y caro equipo de paralelismo con soluciones sencillas.

Características principales	Modelo				
	PCC 0300	PCC 1301	PCC 2100	PCC 3100	PCC 3201
Generalidades					
AVR	x	•	•	•	•
Gobernación electrónica	x	◦	•	•	•
Control de bujía precalentadora	•	•	•	x	x
Ciclo de marchas	•	•	•	•	•
Control de motor autoridad plena	x	◦	◦	x	•
Red (LonWorks)	x	x	◦	◦	◦
Historial de fallas	x	•	•	•	•
Interfase del Operador					
Arranque/apagado manual	•	•	•	•	•
Arranque auto/remoto	•	•	•	•	•
Función de ejercicio	x	x	x	x	•
LED Auto	x	•	x	x	x
LED No en Auto	x	•	•	•	•
LED manual	x	•	•	x	•
LED apagado	x	•	•	•	•
LED precaución	x	•	•	•	•
LED ejercicio	x	x	x	x	•
LED falla de arranque	•	x	•	x	x
Paro emergencia (local y remoto)	•	•	•	•	•
Pantalla alfanumérica	x	•	•	•	•
LED ent. arranque remoto activo	x	•	•	x	•
Restablecer falla	•	•	•	•	•
Indicadores de precaución					
Baja presión de aceite	x	•	•	•	•
Baja temperatura de refrigerante	x	•	•	•	•
Alta temperatura de refrigerante	x	•	•	•	•
Bajo nivel de refrigerante	x	x	•	•	•
Bajo voltaje de batería	x	•	•	•	•
Alto voltaje de batería	x	•	•	•	•
Falla carga alt. de batería	•	•	x	x	x
Sobre corriente	x	•	•	•	•
Sobrecarga	x	x	•	•	•



PCC0300



PCC1301

Características principales

Modelo	PCC 0300	PCC 1301	PCC 2100	PCC 3100	PCC 3201
--------	----------	----------	----------	----------	----------

Capacidad de paralelismo

Auto sincronización (barra aislada)	x	x	x	o	o
Control compartir carga kWe y VAR	x	x	x	o	o
Auto sincronización (Bus utility)	x	x	x	o	o
Carga base (Bus utility)	x	x	x	o	o
Sincroscopio	x	x	x	o	o
Peak shaving	x	x	x	o	o

Función transferencia de energía

Transferencia transición abierta	x	x	x	x	o
Transición cerrada dura	x	x	x	x	o
Transición cerrada suave (rampeo)	x	x	x	x	o
Transf. y carga base (servicio)	x	x	x	x	o
Controles de interruptor del generador y de la red pública	x	x	x	x	o
Protección de estado del interruptor del generador y de la red pública	x	x	x	x	o

Medio ambiente

Gama temperatura de operación	-25 to +50°C	•	•	•	•
-40°C a + 70 °C					
Humedad hasta el 95% (sin condensación)	90%	•	•	•	•

Protección e indicación de apagado - Motor

Nivel de combustible bajo	x	o	o	•	•
Nivel de combustible alto	x	x	o	x	x
Presión de aceite baja	•	•	•	•	•
Temperatura refrigerante alta	•	•	•	•	•
Apagado por falla de marcha	x	•	•	•	•
Sobre marcha (falla de arranque)	•	•	•	•	•
Sobrevelocidad	•	•	•	•	•

Protección e indicación de apagado - Alternador

Bajo y sobre voltaje	x	•	•	•	•
Bajo y sobre frecuencia	•*	•	•	•	•
Sobrecorriente	x	•	•	•	•
Falla a tierra	x	o	o	o	o
Potencia inversa	x	x	•	•	•
VAr inversa	x	x	•	x	•

Características principales

Modelo	PCC 0300	PCC 1301	PCC 2100	PCC 3100	PCC 3201
--------	----------	----------	----------	----------	----------

Códigos y estándares

Cumple el CE	•	•	•	•	•
NFPA110	x	•	•	•	•
Listado/reconocido UL 508	x	•	•	•	•
Certificado UL	•	•	•	•	•

Entradas y salidas configurables por el cliente

Entradas digitales-2 (apagado, precaución o estado)	x	•	N/A	N/A	N/A
Entradas digitales-4 (apagado, precaución o estado)	x	x	•	•	•
Salidas de relevador-2	x	•	N/A	N/A	N/A
Salidas de relevador-4	x	x	•	•	•

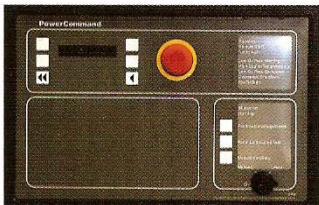
Medición e Instrumentación - Motor

Presión de aceite	x	•	•	•	•
Temperatura de aceite	x	x	o	o	o
Temperatura del agua	x	•	•	•	•
Velocidad del motor	x	•	•	•	•
Horas de operación	•	•	•	•	•
Número de arranques	x	•	•	•	•
Voltaje de batería	x	•	•	•	•
Temperatura del escape	x	x	x	o	o

Medición e Instrumentación - Alternador

Voltaje y frecuencia trifásicos L-L y L-N	x	•	•	•	•
Corriente trifásica	x	•	•	•	•
kWh	x	x	•	•	•
kVA totales	x	•	•	•	•
kWe y kVAR totales	x	x	•	x	•
FP	x	x	•	•	•
kVAR, kWe por fase	x	x	•	x	•
kVA por fase	x	x	•	x	•

- Estándar
- x No disponible
- o Opción
- N/A No Aplicable
- * Sólo baja frecuencia



PCC2100



PCC2100



PCC3100



PCC3201