

# 300CB08/nrg300CB08 - 325A Doble-Alimentación Circuit Breaker Panel

Energía :: 8/8 Position Circuit Breaker Panel



## Información General

Los paneles de circuit breakers Amphenol Network Solutions 300CB08/nrg300CB08 son de alimentación dual de 325A y proporcionan 8/8 posiciones de interruptores. Nuestros paneles 300CB08 / nrg300CB08 cuentan con voltajes de funcionamiento de  $\pm 12/\pm 24/\pm 48V$  para trabajar tanto en aplicaciones de red heredadas

como de “próxima generación”. Diseñado en 1RU, cada circuito admite interruptores de hasta 60 A en cada posición, lo que brinda una amplia capacidad de distribución a una amplia gama de componentes. Las funciones avanzadas de monitoreo de nivel de circuito están disponibles como opción. El panel está disponible en salidas de bloque de terminales estándar o salidas conectadas.

Esta plataforma proporciona acceso frontal a la configuración de interruptores de activación/desactivación de alarmas para ubicaciones de interruptores no instalados. También se incluyen indicadores LED frontales para alarmas de energía / interruptor, estado de monitoreo, conexiones traseras para alarmas de relevador de forma C y conexiones nrgSMART opcionales.



Fig. 1: nrg300CB08-SENS Vista Frontal



Fig. 2: 300CB08 Vista Trasera

admite voltajes universales ( $\pm 12VDC$  a  $\pm 48VDC$ ).

Cada una de las alimentaciones 325A proporciona energía para hasta ocho posiciones de salida. Los disyuntores reemplazables en campo están disponibles desde 5A hasta 60A por posición. Los fusibles TPA están disponibles desde 5A hasta 50A por posición. El frente del panel cuenta con una placa frontal diseñada para proteger contra el encendido o apagado involuntario de un interruptor. El panel

## Beneficios Principales

- Voltajes universales ( $\pm 12\text{VDC}$ ,  $\pm 24\text{VDC}$  and  $\pm 48\text{VDC}$ ) permite la estandarización en un solo número de parte para múltiples voltajes
- Disyuntores de hasta 60A para su distribución a una variedad de elementos de red
- Cumple con las normas UL y NEBS para garantizar la seguridad estándar de la industria y los requisitos funcionales
- Los contactos de relevador de forma C proporcionan conexiones de alarma confiables
- Porta-tarjeta de designación integrado para una identificación simple del circuito
- Los LED de alarma indican fallos en el interruptor y la alimentación
- La cubierta de policarbonato transparente y retardante de flama (94V-0) protege las conexiones de alimentación de entrada y salida y el cableado
- Ya sean entradas de alimentación verticales y bloques de terminales de salida escalonados para facilitar la gestión de cables de cascada, entradas de alimentación horizontales y conectores de salida que aceleran la instalación y permiten que los cables salgan directamente del panel, o entradas de alimentación verticales y conectores de salida que permiten enrutar los cables de entrada directamente desde arriba y acelerar la instalación de salidas
- El monitoreo individual opcional de circuitos proporciona una alta precisión, monitoreo 100% pasivo
- Recolecta voltaje y corriente para el circuito de alimentación y salida
- Recolecta la temperatura utilizando sondas nrgTEMP opcionales

## Aplicaciones

- Wireless/Wireless
- Oficina Central
- Colocación
- Sites Remotos
- Distribución Secundaria y Terciaria



Fig. 3: nrg300CB08-C Vista Trasera

## Información para Ordenar

Circuit Breaker Panel	Numero de Parte:
325A Dual-Feed, 8/8 Panel, Entradas Verticales, Salidas Terminal Block	300CB08
325A Dual-Feed, 8/8 Panel, Entradas Horizontales, Salidas Conectorizadas, Barra de Sujeción Estándar (Conectores se venden por separado)	300CB08-C
325A Dual-Feed, 8/8 Panel, Entradas Verticales, Salidas Conectorizadas (Barra de Sujeción y Conectores se venden por separado)	300CB08-SC
nrgSMART Monitoreo Circuito, Controlador, 325A Dual-Feed, 8/8 Panel, Entradas Verticales, Salidas Terminal Block	nrg300CB08-CTRL
nrgSMART Monitoreo Circuito, Sensor, 325A Dual-Feed, 8/8 Panel, Entradas Verticales, Salidas Terminal Block	nrg300CB08-SENS
nrgSMART Monitoreo Circuito, Controlador, 325A Dual-Feed, 8/8 Panel, Entradas Horizontal, Salidas Conectorizadas, Barra de Sujeción Estándar (Conectores se venden por separado)	nrg300CB08-CTRL-C
nrgSMART Monitoreo Circuito, Sensor, 325A Dual-Feed, 8/8 Panel, Entradas Horizontales, Salidas Conectorizadas, Barra de Sujeción Estándar (Conectores se venden por separado)	nrg300CB08-SENS-C
nrgSMART Monitoreo Circuito, Controlador, 325A Dual-Feed, 8/8 Panel, Entradas Verticales, Salidas Conectorizadas (Barra de Sujeción y Conectores se venden por separado)	nrg300CB08-CTRL-SC
nrgSMART Monitoreo Circuito, Sensor, 325A Dual-Feed, 8/8 Panel, Entradas Verticales, Salidas Conectorizadas (Barra de Sujeción y Conectores se venden por separado)	nrg300CB08-SENS-SC



Entrada Stud - Salida de Lug  
(Estándar)



Entrada Horizontal – Salida  
Conectorizada (-C)



Entrada Stud – Salida  
Conectorizada (-SC)

Accesorios (Se venden por separado):	Numero de Parte:
Herramienta para remover los Circuit Breaker 1RU	307491
Cubiertas Extra (16x): Para los espacios de breakers vacíos (16 incluidos con el panel)	149568
Kit de brackets de montaje de 4 postes: soportes de 22"-36", hardware de montaje (requiere barra de sujeción, sólo versiones -C)	307622
Kit de Barra de Sujeción: Conectorizado, Barra de Sujeción de Montaje Trasero, Hardware de montaje (versión -SC solamente)	307661
nrgSMART Sensor de Temperatura, ACC, 6ft	nrgTEMP
Componentes de Reemplazo:	Numero de Parte:
Tarjeta de alarma reemplazable	307608
Tarjeta de alarma reemplazable, nrgSMART	307710
Placa de controlador reemplazable, nrgSMART	400822
Placa de sensor reemplazable, nrgSMART	307607
Kit de soporte de montaje de 19": soportes de 2x 19", hardware de montaje	PMTG19
Kit de soporte de montaje de 23": soportes de 2x 23", hardware de montaje	PMTG23
Conectores (Se venden por separado):	Numero de Parte:
P40 Connector Kit: TPA, 8-6 AWG, Plug, Retainer, 2x Contacts	150326
P40 Connector Kit: TPA, 12-10 AWG, Plug, Retainer, 2x Contacts	150325
P40 Contacto reemplazable: TPA, 8-6 AWG, Single Contact	150333
P40 Contacto reemplazable: TPA, 12-10 AWG, Single Contact	150334
Herramienta Crimpado: 14-6 AWG, Daniels, M300BT	150793
Herramientas de posicionamiento de crimpado: Universal, Daniels, UH2-5	150794
Herramienta removedora de contactos: P40 Connector	150797

Single-pole Breakers:	Numero de Parte:
5A, retraso estándar, UL489	149710
10A, retraso estándar, UL489	149711
15A, retraso estándar, UL489	149712
20A, retraso estándar, UL489	149713
25A, retraso estándar, UL489	149714
30A, retraso estándar, UL489	149715
40A, retraso estándar, UL489	149716
50A, retraso estándar, UL489	149718
60A, retraso estándar, UL489	149719
Fusibles TPA:	Numero de Parte:
5A, 170VDC	124818
10A, 170VDC	124819
15A, 170VDC	124820
20A, 170VDC	124821
25A, 170VDC	125244
30A, 170VDC	122734
40A, 170VDC	122738
50A, 170VDC	122739



Fig. 4: nrg300CB08-CTRL

## Especificaciones

<b>Entradas:</b>	<b>Especificaciones:</b>
Rango de Voltaje (voltaje nominal)	±12VDC, ±24VDC & ±48VDC
Capacidad máxima de carga de entrada	325A @ 45°C por panel (Reducido a 200A @ 70°C)
Capacidad de resistencia a cortocircuitos	5000A
Pérdida de potencia nominal a carga máxima	< 45W por lado @15,600W carga completa por lado (325A x 48V); 325A @ 45°C por panel (Reducido a 200A @ 70°C)
Porcentaje de disipación de potencia total a voltaje nominal	< 0.5%
Entrada máxima de interrupción de dispositivo	125% de la capacidad del panel (para capacidad de alimentación de 325A)
Versión estándar y SC opcional: Pernos de terminal de entrada vertical (con tuercas de fijación y rondanas) para zapatas dobles de compresión	Dos pares de pernos 3/8"-16 con 1" de distancia entre sus centros [máx. ancho de perno 1.15" (29.2 mm)]. Ajustar la tuerca utilizando un dado de 9/16" o 15 mm a 150 in/lb. (~17 N•m) de torque máximo
Versión -C opcional: Terminal de entrada horizontal (con tuercas de fijación, rondanas y tornillos hexagonales) para zapatas dobles de compresión	Dos pares de agujeros de 3/8" con 5/8"-1" de distancia entre sus centros [máx. ancho de perno de 1.5" (38.1 mm)]. Ajustar la tuerca utilizando un dado de 9/16" o 15 mm a 150 in/lb. (~17 N•m) de torque máximo.
Calibre del cable de entrada	Desde 2/0 AWG a 350 MCM
<b>Toma de tierra (Grounding):</b>	<b>Especificaciones:</b>
Tornillos para toma de tierra GND con rondanas para zapatas de doble agujero	2 juegos de 3 agujeros con rosca 1/4"-20 y distancia entre ellos de 5/8". Ajustar la tuerca utilizando un dado 7/16" o 12 mm a 50 in/lb. (~5.6 N•m) de torque máximo.
Calibre del cable para toma de tierra	Desde #14 AWG a #4 AWG
<b>Salidas:</b>	<b>Especificaciones:</b>
Salida de circuit breaker	Polo sencillo: 60A
Output load	Polo sencillo: 48A continuos
Capacidad mínima de interrupción de cortocircuito	5000A
Versión estándar opcional: Terminal blocks de tornillo, zapatas de presión de agujero simple	16 tornillos #10-32 [máx. ancho de zapata de .50" (12.7)]. Ajustar tornillo a 20 in/lb. (2.3 N•m) de torque máx.
Opcional (versión estándar): Calibre de cable de salida, zapata de presión de agujero simple	Desde #14 AWG a #4 AWG

Opcional (para las versiones -C y -SC). Conectores se venden por separado	16 conectores P40 con seguro y protección
Opcional (para las versiones -C y -SC). Calibre de cable de salida con conectores	Desde #14 AWG a #6 AWG
Circuit breakers	AIRPAX 1U Series
<b>Alarmas:</b>	<b>Especificaciones:</b>
Contactos del relay de alarma	2A @ 30 VDC; 0.6A @ 60 VDC
Capacidad máxima de poder de la tarjeta de alarma	@12V: 18mA (0.22W) @24V: 20mA (0.48W); @48V: 30mA (1.44W)
Calibre del cable para alarma	Normalmente #24 AWG, (Desde #26 a #20 AWG)
Terminales de alarma	Wire wrap o compatible con TE Connectivity 3-640428-3
<b>Dimensiones:</b>	<b>Especificaciones:</b>
<p style="margin: 0;">300CB08/nrg300CB08</p> <p style="margin: 0; padding-left: 20px;">Altura: 1.75" (44 mm)</p> <p style="margin: 0; padding-left: 20px;">Profundidad: 13.0" (331 mm)</p> <p style="margin: 0; padding-left: 20px;">Ancho: 17" (432 mm) Sin brackets de montaje Brackets de montaje para 19" &amp; 23" incluidos</p> <p style="margin: 0;">300CB08-C/nrg300CB08-C</p> <p style="margin: 0; padding-left: 20px;">Altura: 1.75" (44 mm)</p> <p style="margin: 0; padding-left: 20px;">Profundidad: 18.8" (478 mm) Sin barra de administración de cable 22.0" (559 mm) Con barra de administración de cable</p> <p style="margin: 0; padding-left: 20px;">Ancho: 17" (432 mm) Sin brackets de montaje Brackets de montaje para 19" &amp; 23" incluidos Barra de administración de cable incluido con el panel Conectores para los cables se venden por separado</p> <p style="margin: 0;">300CB08-SC/nrg300CB08-SC</p> <p style="margin: 0; padding-left: 20px;">Altura: 1.75" (44 mm)</p> <p style="margin: 0; padding-left: 20px;">Profundidad: 13.0" (331 mm) Sin la barra de administración de cable 16.5" (420 mm) Con la barra de administración de cable</p> <p style="margin: 0; padding-left: 20px;">Ancho: 17" (432 mm) Sin brackets de montaje Brackets de montaje para 19" &amp; 23" incluidos Barra y conectores no incluidos con el panel</p>	
<b>Peso:</b>	<b>Especificaciones:</b>
300CB08/nrg300CB08	12.0 lb. Sin Circuit Breakers / 17.0 lb. Cargado
300CB08-C/nrg300CB08-C	14.6 lb. Sin Circuit Breakers / 19.6 lb. Cargado
300CB08-SC/nrg300CB08-SC	12.0 lb. Sin Circuit Breakers / 17.0 lb. Cargado

<b>Conforme a las normas:</b>		<b>Especificaciones:</b>	
UL		Listado	
NEBS		Nivel 3	
<b>Voltaje del sensor (Solamente modelos nrgSMART):</b>		<b>Especificaciones:</b>	
Precisión del sensor		-19.99 a +19.99V: $\pm 0.3V$ -20V a -60V: $\pm 0.1V$ +20V a +60V: $\pm 0.1V$	
Rango de medición de voltaje		-60 a +60 VDC	
<p>NOTA:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La medición de voltaje puede ser ligeramente diferente a la de los terminal blocks de entrada debido a la caída de voltaje dentro del panel.</li> <li>• Los sensores son calibrados en la fábrica y no necesitan ajuste.</li> </ul>			
<b>Sensores de Corriente (Solamente modelos nrgSMART):</b>		<b>Especificaciones:</b>	
Precisión / Exactitud		$\pm 5\%$ precisión, $\pm 0.25A$ exactitud Ejemplo: 40A corriente, medirá $40A \pm (40A * 5\%) \pm 0.25A$ $= 40A \pm 2.0A \pm 0.25A$ $= 37.75A$ a $42.25A$	
<b>Comunicación (Solamente modelos nrgSMART):</b>		<b>Especificaciones:</b>	
nrgOS versión mínima requerida		nrgOS 4.1.0	
nrgNET protocolo de comunicación		Protocolo serial único usado para comunicación entre paneles y controladores	
nrgNET conectores		Conector removible de 5 pines con terminales de tornillo	
nrgNET funciones de conectores		nrgNET Entrada del controlador o subir información del panel nrgSMART nrgNET Salida para descargar información del panel nrgSMART	