

240GT54/nrg240GT54 - 240A Doble-Alimentación Panel de Fusibles Combinados

Energía :: 5/4 Posiciones Panel de Fusibles GMT/TPA



Información general

Los paneles de fusibles combinados Amphenol Network Solutions 240GT54/nrg240GT54 son de doble alimentación 240A y proporcionan posiciones de fusibles 5/5 GMT y posiciones de fusibles o disyuntores TPA 4/4. Nuestros paneles 240GT54/nrg240GT54 cuentan con voltajes de funcionamiento

$\pm 12/\pm 24/\pm 48V$ para trabajar tanto en aplicaciones de red heredadas como "de próxima generación". Diseñado en 1RU de espacio, con circuitos que admiten fusibles GMT de hasta 20A y fusibles TPA de 50A o disyuntores 60A en cada posición, proporcionando una amplia capacidad de distribución a una amplia gama de componentes. El panel está disponible en salidas de bloques de terminales estándar o salidas conectorizadas.

Esta plataforma proporciona acceso frontal a la configuración del switch de activación/desactivación de la alarma para las ubicaciones de fusibles o disyuntores TPA desinstaladas. También se presentan indicadores LED delanteros para alarmas de potencia/fusible, estado de monitoreo, conexiones traseras para alarmas de relevador en forma C y conexiones nrgSMART opcionales.



Fig. 1: nrg240GT54-SENSE Vista Frontal



Fig. 2: 240GT54 Vista Trasera

Cada una de las alimentaciones de 240A proporciona energía para hasta cinco posiciones de salida GMT y cuatro TPA o disyuntores. El panel incluye portafusibles TPA 1RU extraíbles. Estos portafusibles 1RU TPA cuentan con un agarre frontal ergonómico para una fácil extracción, una cubierta superior deslizante para proteger el fusible desde arriba y un émbolo de alarma rojo para indicar un fusible dañado. Los disyuntores son un accesorio opcional y se pueden instalar con una cubierta para protegerlos contra el encendido o apagado involuntario. Las cubiertas de los disyuntores se incluyen con todos los paneles. Los fusibles GMT reemplazables en campo están disponibles desde 18/100A hasta 20A. Los fusibles TPA están disponibles desde 5A hasta 50A por posición. Los disyuntores están disponibles desde 5A hasta 60A por posición. El panel admite voltajes universales ($\pm 12VDC$ a $\pm 48VDC$).

Cada una de las alimentaciones de 240A proporciona energía para hasta cinco posiciones de salida GMT y cuatro TPA o disyuntores. El panel incluye portafusibles TPA 1RU extraíbles. Estos portafusibles 1RU TPA cuentan con un agarre frontal ergonómico para una fácil extracción, una cubierta superior deslizante para proteger el fusible desde arriba y un émbolo de alarma rojo para indicar un fusible dañado. Los disyuntores son un accesorio opcional y se pueden instalar con una cubierta para protegerlos contra el encendido o apagado involuntario. Las cubiertas de los disyuntores se incluyen con todos los paneles. Los fusibles GMT reemplazables en campo están disponibles desde 18/100A hasta 20A. Los fusibles TPA están disponibles desde 5A hasta 50A por posición. Los disyuntores están disponibles desde 5A hasta 60A por posición. El panel admite voltajes universales ($\pm 12VDC$ a $\pm 48VDC$).

Beneficios Principales

- El voltaje universal ($\pm 12\text{VDC}$, $\pm 24\text{VDC}$ y $\pm 48\text{VDC}$) permite la estandarización en un solo número de parte para múltiples voltajes
- Fusibles de hasta 50A o disyuntores 60A para su distribución a una variedad de elementos de red
- Cumplen con las normas UL y NEBS para garantizar la seguridad estándar de la industria y los requisitos funcionales
- Los contactos de relevador de la forma C proporcionan conexiones de alarma confiables
- Porta-tarjeta de designación integrado para una identificación simple del circuito
- Los LED de alarma indican fallas fusibles y de energía
- La cubierta de policarbonato transparente y retardante de flama (94V-0) protege de daños a 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 de circuitos (opcional) proporciona una alta precisión, monitoreo 100% pasivo
- Recolecta el voltaje y corriente para el circuito de alimentación y salida
- Recolecta la temperatura utilizando sensores nrgTEMP opcionales

Aplicaciones

- Wireless/Wireline
- Oficina Central
- Colocación
- Sites Remotos
- Distribution Secundaria o Terciaria

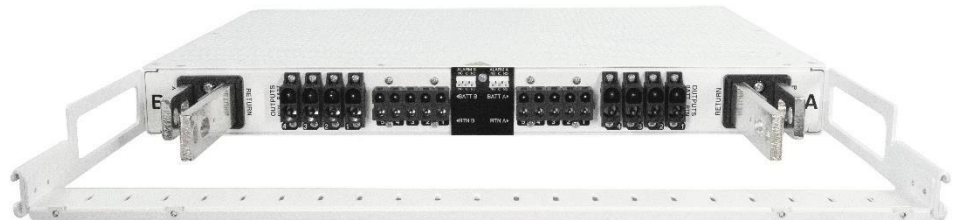


Fig. 3: 240GT54-C Vista Trasera



Fig. 4: nrg240GT54-CTRL Vista Frontal

Información para Ordenar

GMT/TPA Panel de Fusible Combinados:	Part Number:
240A Dual-Feed, 5/4 Panel, Entradas Verticales, Salidas Terminal Block	240GT54
240A Dual-Feed, 5/4 Panel, Entradas Horizontales, Salidas Conectorizadas (Conectores se venden por separado)	240GT54-C
240A Dual-Feed, 5/4 Panel, Entradas Verticales, Salidas Conectorizadas (Barra de sujeción y Conectores se venden por separado)	240GT54-SC
nrgSMART Monitoreo de Circuito, Controlador, 240A Dual-Feed, 5/4 Panel, Entradas Verticales, Salidas Terminal Block	nrg240GT54-CTRL
nrgSMART Monitoreo de Circuito, Sensor, 240A Dual-Feed, 5/4 Panel, Entradas Verticales, Salidas Terminal Blocks	nrg240GT54-SENS
nrgSMART Monitoreo de Circuito, Controlador, 240A Dual-Feed, 5/4 Panel, Entradas Horizontales, Salidas Conectorizadas (Conectores se venden por separados)	nrg240GT54-CTRL-C
nrgSMART Monitoreo de Circuito, Sensor, 240A Dual-Feed, 5/4 Panel, Entradas Horizontales, Salidas Conectorizadas (Conectores se venden por separado)	nrg240GT54-SENS-C
nrgSMART Monitoreo de Circuito, Controlador, 240A Dual-Feed, 5/4 Panel, Entradas Verticales, Salidas Conectorizadas (Barras de sujeción y conectores se venden por separado)	nrg240GT54-CTRL-SC
nrgSMART Monitoreo de Circuito, Sensor, 240A Dual-Feed, 5/4 Panel, Entradas Verticales, Salidas Conectorizadas (Barra de sujeción y conectores se venden por separado)	nrg240GT54-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:
Cubiertas para espacios sin utilizar	150203+03
Herramienta para sacar los Circuit Breakers	307491
Kit de brackets de montaje para 4 postes: 22"-36" Brackets, Hardware (requiere barra de sujeción, versiones -C solamente)	307622
Kit de barra de sujeción: Conectorizado, barra de sujeción trasera, Hardware (Versiones -SC solamente)	307661
nrgSMART Sensor Temperatura, ACC, 6ft	nrgTEMP
Componentes de Reemplazo:	Numero de parte:
Tarjeta de alarma reemplazable	307608
Tarjeta de alarma reemplazable, nrgSMART	307710
Tarjeta de controlador reemplazable, nrgSMART	400822
Tarjeta de sensor reemplazable, nrgSMART	307607
1RU TPA Soporte de fusibles	307492
Dummy GMT fusible	132748
Kit de cubierta de interruptor: slimline, cubierta, hardware	307689
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, Retenedor, contactos 2x	150326
P40 Connector Kit: TPA, 12-10 AWG, Plug, Retenedor, contactos 2x	150325
P40 Contacto reemplazable: TPA, 8-6 AWG, Contacto sencillo	150333
P40 Contacto Reemplazable: TPA, 12-10 AWG, Contacto sencillo	150334
P24 Connector Kit: GMT, 12-10 AWG, Plug, Retenedor, Contactos 2x	150336
P24 Connector Kit: GMT, 14-12 AWG, Plug, Retenedor, Contactos 2x	150342
P24 Contacto Reemplazable: GMT, 12-10 AWG, Contacto Sencillo	150343
P24 Contacto Reemplazable: GMT, 14-12 AWG, Contacto Sencillo	150344
Herramienta de crimpado: 14-6 AWG, Daniels, M300BT	150793
Herramientas de posicionamiento de crimpado: Universal, Daniels, UH2-5	150794
Herramienta para remover Contacto: P40 Connector	150797
Fusibles GMT:	Numero de parte:
18/100A	130781
1/4A	100151
1/2A	004001
3/4A	004008
1A	100991
1-1/3A	004006
1-1/2A	004011
2A	004002
2-1/2A	130783
3A	004012
3-1/2A	130782
4A	004013
5A	004014
7-1/2A	004010
10A	004015
12A	102287
15A	102288
20A	127240
20A con cubierta	131340
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
Circuit Breakers:	Numero de Parte:
5A, standard delay, UL489, sin cubierta	149710
10A, standard delay, UL489, sin cubierta	149711
15A, standard delay, UL489, sin cubierta	149712
20A, standard delay, UL489, sin cubierta	149713
25A, standard delay, UL489, sin cubierta	149714
30A, standard delay, UL489, sin cubierta	149715
40A, standard delay, UL489, sin cubierta	149716
50A, standard delay, UL489, sin cubierta	149718
60A, standard delay, UL489, sin cubierta	149719

Specifications

Inputs:		Specifications:	
Voltage range (nominal voltage)		±12VDC, ±24VDC and ±48VDC	
Max. input load rating		240A @ 45°C per panel (De-rated to 160A @ 65°C)	
Short circuit withstand rating		5000A	
Nominal power loss at full load		Less than 45W per side @11,520W full load per side (240A x 48V); 240A @ 45°C per panel	
Percentage of full power dissipation at nominal voltage		Less than 0.5%	
Max. input interrupt device		125% of panel rating (for 240A rated feeds)	
Optional (Standard and -SC versions): Vertical input terminal studs (with Keps nuts and flat washers) for dual-hole compression lugs		Two pairs of 3/8"-16 studs on 1" centers per terminal [max. lug width of 1.15" (29.2 mm)]. Torque nut (using 9/16" or 15 mm socket) to 150 in/lb. (~17 N•m), max.	
Optional (-C Versions): Horizontal input terminal landings (with Keps nuts, flat washers, and bolts) for dual-hole compression lugs		Two pairs of 3/8" holes on 5/8"-1" centers per terminal [max. lug width of 1.5" (38.1 mm)]. Torque bolt and nut (using 9/16" or 15 mm sockets) to 150 in/lb. (~17 N•m), max.	
Input wire size		2/0 AWG to 350 MCM	
Grounding:		Specifications:	
Earth GND terminal bolts (with spring washers and flat washers) for dual-hole compression lug		Three sets of 1/4"-20 threaded holes on 5/8" centers. [max. lug width of .50" (12.7 mm)]. Torque bolts (using 7/16" or 12 mm socket) to 50 in/lb. (5.5 N•m), max.	
Ground wire size		#14 AWG to #4 AWG	
Outputs:		Specifications:	
Output fuse		20A GMT fuse 50A TPA fuse 60A circuit breaker	
Output load		16A continuous GMT fuse 40A continuous TPA fuse 48A continuous circuit breaker	
Minimum short circuit interrupt rating		5000A	
Optional (Standard Versions): Terminal blocks, single-hole compression lugs		10, #6-32 screws [max. lug width of .32" (8.1)]. Torque screw to 8 in/lb. (.9 N•m), max. GMT fuse 8, #10-32 screws [max. lug width of .50" (12.7)]. Torque screw to 20 in/lb. (2.3 N•m), max. TPA fuse or circuit breaker	
Optional (Standard Versions): Output wire size, single-hole compression lug		#22 AWG to #6 AWG, GMT fuse #14 AWG to #4 AWG, TPA fuse or circuit breaker	
Optional (-C and -SC Versions): Connectors (purchased separately)		10, P24 connector plugs, latching, safe touch, GMT fuse 8, P40 connector plugs, latching, safe touch, TPA fuse or circuit breaker	
Optional (-C and -SC Versions): Output wire size, connectors		#14 AWG to #10 AWG, GMT fuse #12 AWG to #6 AWG, TPA fuse or circuit breaker	
GMT fuses		Cooper Bussmann and Littelfuse	
TPA fuses		Cooper Bussmann	
Circuit breaker		AIRPAX 1U Series	
Alarms:		Specifications:	
Alarm relay contacts		2A @ 30 VDC; 0.6A @ 60 VDC	
Max. alarm card power rating		@12V: 18mA (0.22W) @24V: 20mA (0.48W); @48V: 30mA (1.44W)	
Alarm wire size		#24 AWG, typical (#26 to #20 AWG)	
Terminals		Wire wrap or mates with TE Connectivity 3-640428-3	

Dimensions:		Specifications:	
240GT54/ nrg240GT54	Height: Depth: Width:	1.75" (44 mm) 13.5" (344 mm) 17.0" (432 mm) without brackets 19" and 23" brackets included with panel	
240GT54-C/nrg240GT54-C	Height: Depth: Width:	1.75" (44 mm) 18.7" (475 mm) without tie bar 21.9" (557 mm) with tie bar 17.0" (432 mm) without brackets 19" and 23" brackets included with panel Tie bar included with panel Cable-end connectors not included with panel	
240GT54-SC/nrg240GT54-SC	Height: Depth: Width:	1.75" (44 mm) 13.5" (344 mm) without tie bar 17.0" (432mm) with tie bar 17.0" (432 mm) without brackets 19" and 23" brackets included with panel Tie bar and cable-end connectors not included with panel	
Weights:		Specifications:	
240GT54/nrg240GT54		12.4 lb. Unpopulated / 14.2 lb. Populated	
240GT54-C/nrg240GT54-C		15.0 lb. Unpopulated / 16.8 lb. Populated	
240GT54-SC/nrg240GT54-SC		12.4 lb. Unpopulated / 14.2 lb. Populated	
Compliance:		Specifications:	
UL		Listed	
NEBS		Level 3	
Voltage Sensor (nrgSMART model only):		Specifications:	
Sensor accuracy		-19.99 to +19.99V: $\pm 0.3V$ -20V to -60V: $\pm 0.1V$ +20V to +60V: $\pm 0.1V$	
Voltage measurement range		-60 to +60 VDC	
NOTE:			
<ul style="list-style-type: none"> • Voltage measurement may be slightly different than at input terminal blocks due to the voltage drop within the panel. • Sensors are factory calibrated and do not require user adjustment. 			
Current Sensor (nrgSMART model only):		Specifications:	
Precision / accuracy		$\pm 5\%$ precision, $\pm 0.25A$ accuracy Example: 40A current, will measure $40A \pm (40A * 5\%) \pm 0.25A$ $= 40A \pm 2.0A \pm 0.25A$ $= 37.75A$ to $42.25A$	
Communication (nrgSMART model only):		Specifications:	
nrgOS minimum required version		nrgOS 4.1.0	
nrgNET communication protocol		Proprietary serial protocol used to communicate between panels and controller	
nrgNET connector		Removable 5-pin connector with screw down terminals	
nrgNET connector functions		nrgNET IN from the Controller or upstream nrgSMART panel, nrgNET OUT to downstream nrgSMART panel	