Repartidores de energía PDB



- **Repartidores de energía**
- **Conforme a la norma EN 60947-7-1**
- **Apto para conductores de Cobre (Cu) o Cobre/Aluminio (Cu/Al)**
- **Corriente máxima I_{max} hasta 400A**
- **Varias combinaciones de entradas y salidas**
- **Montaje sobre carril DIN de 35mm o sobre panel**

Los repartidores de energía PDB permiten ahorrar tiempo y espacio en el cableado de los cuadros de distribución. Se puede llegar a ahorrar hasta un 80% de espacio.

Como son modulares, permiten interconectar entre sí varios repartidores de energía, creando múltiples combinaciones.

Guía de selección

PDB	3P	C	1	6	175A
Familia de producto	Polos	Apto para conductores	Número de entradas	Número de salidas	Corriente máxima
PDB: Repartidores de energía	1P 3P	Cu Cu/Al			80 - 400 A

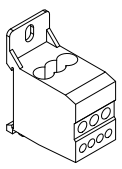
Certificaciones

Repartidores de energía PDB

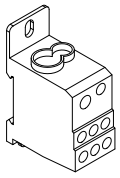
Versiones en 1 polo

- Apto para conductores de Cobre (Cu) o conductores de Cobre/Aluminio (Cu/Al) - Las conexiones de Aluminio (Al) requieren de un mantenimiento
- Montaje sobre carril DIN o sobre panel
- Para corrientes máximas y secciones máximas de cable, se requiere el uso de cables rígidos

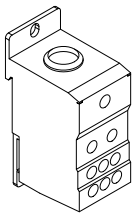
Corriente máxima (Cu/Al)	Entradas	Salidas	Apto para	Código	Referencia	Embalaje
80 A	1x 2.5 - 16 mm²	4x 2.5 - 6 mm² 2x 2.5 - 16 mm²	Cu	103778	PDB 1P CU 1x4+2 80A	1/25
125 A	1x 10 - 35 mm² +1x 2.5 - 16 mm²	6x 2.5 - 16 mm²	Cu	103780	PDB 1P CU 1+1x6 125A	1/25
160 A	1x 10 - 70 mm²	6x 2.5 - 16 mm²	Cu	103782	PDB 1P CU 1x6 160A	1/20
250 A	1x 35 - 120 mm²	2x 6 - 35 mm² +5x 1.5 - 16 mm² +4x 1.5 - 10 mm²	Cu	103784	PDB 1P CU 1x2+5+4 250A	1/20
400 A	1x 95 - 185 mm²	2x 6 - 35 mm² +5x 1.5 - 16 mm² +4x 1.5 - 10 mm²	Cu	103786	PDB 1P CU 1x2+5+4 400A	1/20
80/63 A	1x 2.5 - 16 mm²	4x 2.5 - 6 mm² +2x 2.5 - 16 mm²	Cu/Al	103779	PDB 1P CU/AL 1x4+2 80/63A	1/25
125/100 A	1x 10 - 35 mm² +1x 2.5 - 16 mm²	6x 2.5 - 16 mm²	Cu/Al	103781	PDB 1P CU/AL 1+1x6 125/100A	1/25
160/125 A	1x 10 - 70 mm²	6x 2.5 - 16 mm²	Cu/Al	103783	PDB 1P CU/AL 1x6 160/125A	1/20
250/200 A	1x 35 - 120 mm²	2x 6 - 35 mm² +5x 1.5 - 16 mm² +4x 1.5 - 10 mm²	Cu/Al	103785	PDB 1P CU/AL 1x2+5+4 250/200A	1/20
400/300 A	1x 95 - 185 mm²	2x 6 - 35 mm² +5x 1.5 - 16 mm² +4x 1.5 - 10 mm²	Cu/Al	103787	PDB 1P CU/AL 1x2+5+4 400/300A	1/20



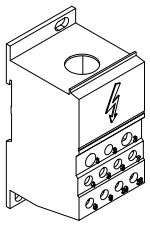
103778
103779



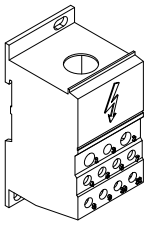
103780
103781



103782
103783



103784
103785



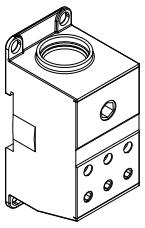
103786
103787

Repartidores de energía PDB

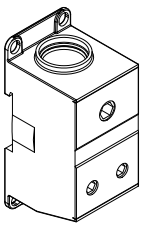
Versiones en 1 polo

- Apto para conductores de Cobre (Cu) o conductores de Cobre/Aluminio (Cu/Al) - Las conexiones de Aluminio (Al) requieren de un mantenimiento
- Montaje sobre carril DIN o sobre panel
- Para corrientes máximas y secciones máximas de cable, se requiere el uso de cables rígidos

Corriente máxima (Cu/Al)	Entradas	Salidas	Apto para	Código	Referencia	Embalaje
400 A	1x 95 - 240 mm^2	6x 10 - 50 mm^2	Cu	105509	PDB 1P CU 1x6 400A	1/10
400 A	1x 95 - 240 mm^2	2x 50 - 120 mm^2	Cu	105510	PDB 1P CU 1x2 400A	1/10
400/350 A	1x 95 - 240 mm^2	6x 10 - 50 mm^2	Cu/Al	103795	PDB 1P CU/AL 1x6 400/350A	1/10
400/350 A	1x 95 - 240 mm^2	2x 50 - 120 mm^2	Cu/Al	103796	PDB 1P CU/AL 1x2 400/350A	1/10



103795



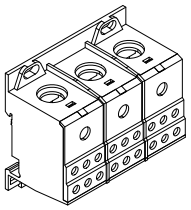
103796

Repartidores de energía PDB

Versiones en 3 polos

- Apto para conductores de Cobre (Cu) o conductores de Cobre/Aluminio (Cu/Al) - Las conexiones de Aluminio (Al) requieren de un mantenimiento
- Montaje sobre carril DIN o sobre panel
- Para corrientes máximas y secciones máximas de cable, se requiere el uso de cables rígidos

Corriente máxima (Cu/Al)	Entradas	Salidas	Apto para	Código	Referencia	Embalaje
175 A	1x 16 - 70 mm^2	6x 2.5 - 16 mm^2	Cu	103788	PDB 3P CU 1x6 175A	1/10
175/125 A	1x 16 - 70 mm^2	6x 2.5 - 16 mm^2	Cu/Al	103789	PDB 3P CU/AL 1x6 175/125A	1/10



103788
103789

Información Técnica PDB

Repartidores de energía PDB - Versiones en 1 polo

Características generales

Apto para conductores de Cobre (Cu)	
Montaje sobre carril DIN o sobre panel	

Características eléctricas

Apto para Conductores Cu Conductores Cu/Al	**103778** **-**	**103780** **-**	**103782** **-**	**103784** **-**	**103786** **-**
Conforme a la norma	EN 60947-7-1				
Corriente máxima I_{max} con cable rígido de la máxima sección	80 A	125 A	160 A	250 A	400 A
Corriente térmica convencional I_{th}	80 A	125 A	160 A	250 A	400 A
Tensión máxima de servicio U_{max}	1000 V AC / 1500 V DC				
Resistencia a cortocircuitos corriente de pico I_{pk} corriente de corta duración (1s) I_{cw}	2.7 kA 1.9 kA	30 kA 4.2 kA	30 kA 11 kA	51 kA 21 kA	51 kA 21 kA
Índice de resistencia al encaminamiento eléctrico (CTI/IRE)	600 V				
Barra de unión	-	posible con Cu 15x5	posible con Cu 15x5	-	-
Grado de contaminación	2				
Resistencia a impulsos de tensión U_{imp}	4 kV				
Otras características	conforme a EN 60947-7-1				

Características mecánicas

Altura	66 mm	74 mm	92 mm	95.5 mm	95.5 mm
Ancho	27 mm	27 mm	35 mm	44.5 mm	44.5 mm
Profundidad	47 mm	47 mm	49 mm	49 mm	49 mm
Montaje	Sobre carril DIN de 35 mm o sobre panel				
Sección nominal de los conductores de conexión a los terminales de entrada	16 mm^2	35 mm^2 + 16 mm^2	50 mm^2	95 mm^2	150 mm^2
Capacidad de los terminales de entrada para I_n (cable rígido)	1x 2.5-16 mm^2	1x 10-35 mm^2 + 1x 2.5-16 mm^2	1x 10-70 mm^2	1x 35-120 mm^2	1x 95-185 mm^2
Par de apriete de los terminales de entrada	1.5-3 Nm	3.5-5 Nm 1.5-3 Nm	5-6 Nm	19-21 Nm	25 Nm
Sección nominal de los conductores de conexión a los terminales de salida	16 mm^2 + 6 mm^2	16 mm^2	16 mm^2	25 mm^2 + 16 mm^2 + 10 mm^2	25 mm^2 + 16 mm^2 + 10 mm^2
Capacidad de los terminales de salida para I_n (cable rígido)	2x 2.5-16 mm^2 + 4x 2.5-6 mm^2	6x 2.5-16 mm^2	6x 2.5-16 mm^2	2x 6-35 mm^2 + 5x 1.5-16 mm^2 + 4x 1.5-10 mm^2	2x 6-35 mm^2 + 5x 1.5-16 mm^2 + 4x 1.5-10 mm^2
Par de apriete de los terminales de salida	2x 1.5-3 Nm 4x 0.8-1.5 Nm	2-3 Nm	1.5-3 Nm	2x 3.5-7 Nm 5x 2-3 Nm 4x 2-3 Nm	2x 3.5-7 Nm 5x 2-3 Nm 4x 2-3 Nm
Temperatura de deformación bajo carga	100°C (UL94-V0)				
Grado de protección	IP20				
Peso	0.062 kg	0.136 kg	0.246 kg	0.434 kg	0.410 kg

Información Técnica PDB

Repartidores de energía PDB - Versiones en 1 polo

Características generales

Apto para conductores de Cobre (Cu) o conductores de Cobre/Aluminio (Cu/Al) - Las conexiones de Aluminio (Al) requieren de un mantenimiento
Montaje sobre carril DIN o sobre panel

Características eléctricas

Apto para Conductores Cu Conductores Cu/Al	- **103779**	- **103781**	- **103783**	- **103785**	- **103787**
Conforme a la norma	EN 60947-7-1				
Corriente máxima I_{max} con cable rígido de la máxima sección	80 / 63 A	125 / 100 A	160 / 125 A	250 / 200 A	400 / 300 A
Corriente térmica convencional I_{th}	80 / 63 A	125 / 100 A	160 / 125 A	250 / 200 A	400 / 300 A
Tensión máxima de servicio U_{max}	1000 V AC / 1500 V DC				
Resistencia a cortocircuitos corriente de pico I_{pk} corriente de corta duración (1s) I_{cw}	2.7 kA 1.9 kA	30 kA 4.2 kA	30 kA 11 kA	51 kA 21 kA	51 kA 21 kA
Índice de resistencia al encaminamiento eléctrico (CTI/IRE)	600 V				
Barra de unión	-	posible con Cu 15x5	posible con Cu 15x5	-	-
Grado de contaminación	2				
Resistencia a impulsos de tensión U_{imp}	4 kV				
Otras características	conforme a EN 60947-7-1				

Características mecánicas

Altura	66 mm	74 mm	92 mm	95.5 mm	95.5 mm
Ancho	27 mm	27 mm	35 mm	44.5 mm	44.5 mm
Profundidad	47 mm	47 mm	49 mm	49 mm	49 mm
Montaje	Sobre carril DIN de 35mm o sobre panel				
Sección nominal de los conductores de conexión a los terminales de entrada	16 mm^2	35 mm^2 + 16 mm^2	50 mm^2	95 mm^2	150 mm^2
Capacidad de los terminales de entrada para I_n (cable rígido)	1x 2.5-16 mm^2	1x 10-35 mm^2 + 1x 2.5-16 mm^2	1x 10-70 mm^2	1x 35-120 mm^2	1x 95-185 mm^2
Par de apriete de los terminales de entrada	1.5-3 Nm	3.5-5 Nm 1.5-3 Nm	5-6 Nm	19-21 Nm	25 Nm
Sección nominal de los conductores de conexión a los terminales de salida	16 mm^2 + 6 mm^2	16 mm^2	16 mm^2	25 mm^2 + 16 mm^2 + 10 mm^2	25 mm^2 + 16 mm^2 + 10 mm^2
Capacidad de los terminales de salida para I_n (cable rígido)	2x 2.5-16 mm^2 + 4x 2.5-6 mm^2	6x 2.5-16 mm^2	6x 2.5-16 mm^2	2x 6-35 mm^2 + 5x 1.5-16 mm^2 + 4x 1.5-10 mm^2	2x 6-35 mm^2 + 5x 1.5-16 mm^2 + 4x 1.5-10 mm^2
Par de apriete de los terminales de salida	2x 1.5-3 Nm 4x 0.8-1.5 Nm	2-3 Nm	1.5-3 Nm	2x 3.5-7 Nm 5x 2-3 Nm 4x 2-3 Nm	2x 3.5-7 Nm 5x 2-3 Nm 4x 2-3 Nm
Temperatura de deformación bajo carga	100°C (UL94-V0)				
Grado de protección	IP20				
Peso	0.062 kg	0.136 kg	0.246 kg	0.434 kg	0.410 kg

Información comercial pág.

Información Técnica PDB

Repartidores de energía PDB - Versiones en 1 polo

Características generales

Apto para conductores de Cobre (Cu) o conductores de Cobre/Aluminio (Cu/Al) - Las conexiones de Aluminio (Al) requieren de un mantenimiento
Montaje sobre carril DIN o sobre panel

Características eléctricas

Apto para Conductores Cu Conductores Cu/Al	**105509** **-**	**105510** **-**	**-** **103795**	**-** **103796**
Conforme a la norma	EN 60947-7-1			
Corriente máxima I_{max} con cable rígido de la máxima sección	400 A / -	400 A / -	400 / 350 A	400 / 350 A
Corriente térmica convencional I_{th}	400 A / -	400 A / -	400 / 350 A	400 / 350 A
Tensión máxima de servicio U_{max}	1000 V AC / 1500 V DC			
Resistencia a cortocircuitos corriente de pico I_{pk} corriente de corta duración (1s) I_{cw}	 50 kA 21 kA	 50 kA 21 kA	 50 kA 21 kA	 50 kA 21 kA
Índice de resistencia al encaminamiento eléctrico (CTI/IRE)	600 V			
Barra de unión	-	-	-	-
Grado de contaminación	2			
Resistencia a impulsos de tensión U_{imp}	4 kV			
Otras características	conforme a EN 60947-7-1			

Características mecánicas

Altura	103 mm	103 mm	103 mm	103 mm
Ancho	45 mm	45 mm	45 mm	45 mm
Profundidad	50.2 mm	50.2 mm	50.2 mm	50.2 mm
Montaje	Sobre carril DIN de 35mm o sobre panel			
Sección nominal de los conductores de conexión a los terminales de entrada	185 mm^2	185 mm^2	185 mm^2	185 mm^2
Capacidad de los terminales de entrada para I_n (cable rígido)	1x conductor rígido unifilar/multifilar 95 - 240 mm^2	1x conductor rígido unifilar/multifilar 95 - 240 mm^2	1x conductor rígido unifilar/multifilar 95 - 240 mm^2	1x conductor rígido unifilar/multifilar 95 - 240 mm^2
Otras posibilidades de conexión de los terminales de entrada con corriente reducida con respecto a la sección real del cable	cable flexible (con puntera) 70 - 185 mm^2	cable flexible (con puntera) 70 - 185 mm^2	cable flexible (con puntera) 70 - 185 mm^2	cable flexible (con puntera) 70 - 185 mm^2
Par de apriete de los terminales de entrada	25 Nm	25 Nm	25 Nm	25 Nm
Sección nominal de los conductores de conexión a los terminales de salida	35 mm^2	95 mm^2	35 mm^2	95 mm^2
Capacidad de los terminales de salida para I_n (cable rígido)	6x conductor rígido unifilar/multifilar 10-50 mm^2	6x conductor rígido unifilar/multifilar 50-120 mm^2	6x conductor rígido unifilar/multifilar 10-50 mm^2	6x conductor rígido unifilar/multifilar 50-120 mm^2
Otras posibilidades de conexión de los terminales de salida con corriente reducida con respecto a la sección real del cable	cable flexible (con puntera) 6-35 mm^2	cable flexible (con puntera) 35-95 mm^2	cable flexible (con puntera) 6-35 mm^2	cable flexible (con puntera) 35-95 mm^2
Par de apriete de los terminales de salida	3.5-7 Nm	19 Nm	3.5-7 Nm	19 Nm
Temperatura de deformación bajo carga	100°C (UL94-V0)			
Grado de protección	IP20			
Peso	0.516 kg	0. 581 kg	0.516 kg	0. 581 kg

Información comercial pág.

Información Técnica PDB

Repartidores de energía PDB - Versiones en 3 polos

Características generales

Apto para conductores de Cobre (Cu) o conductores de Cobre/Aluminio (Cu/Al) - Las conexiones de Aluminio (Al) no requieren mantenimiento
Montaje sobre carril DIN o sobre panel

Características eléctricas

Apto para Conductores Cu Conductores Cu/Al	**103788** **-**	**-** **103789**
Conforme a la norma	EN 60947-7-1	
Corriente máxima I_{max} con cable rígido de la máxima sección	175 A / -	175 / 125 A
Corriente térmica convencional I_{th}	175 A / -	175 / 125 A
Tensión máxima de servicio U_{max}	1000 V AC / 1500 V DC	
Resistencia a cortocircuitos corriente de pico I_{pk} corriente de corta duración (1s) I_{cw}	 30 kA 11 kA	 30 kA 11 kA
Índice de resistencia al encaminamiento eléctrico (CTI/IRE)	600 V	
Polos	3	3
Barra de unión	-	-
Grado de contaminación	2	
Resistencia a impulsos de tensión U_{imp}	4 kV	
Otras características	conforme a EN 60947-7-1	

Características mecánicas

Altura	80 mm	80 mm
Ancho	71.5 mm	71.5 mm
Profundidad	42.5 mm	42.5 mm
Montaje	Sobre carril DIN de 35mm o sobre panel	
Sección nominal de los conductores de conexión a los terminales de entrada	50 mm^2	50 mm^2
Capacidad de los terminales de entrada para I_n (cable rígido)	1x 16-70 mm^2	1x 16-70 mm^2
Par de apriete de los terminales de entrada	6-10 Nm	6-10 Nm
Sección nominal de los conductores de conexión a los terminales de salida	16 mm^2	16 mm^2
Capacidad de los terminales de salida para I_n (cable rígido)	6x 2.5-16 mm^2	6x 2.5-16 mm^2
Par de apriete de los terminales de salida	3-4 Nm	3-4 Nm
Temperatura de deformación bajo carga	100°C (UL94-V0)	
Grado de protección	IP20	
Peso	0.385 kg	0.375 kg

Información comercial pág.

Información Técnica PDB

Repartidores de energía PDB

Dimensiones

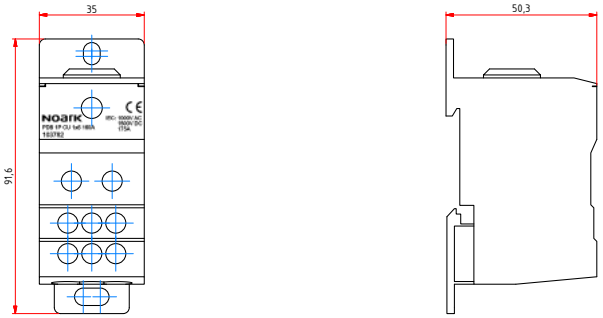
103778 - PDB 1P CU 1x4+2 80A
103779 - PDB 1P CU/AL 1x4+2 80/63A



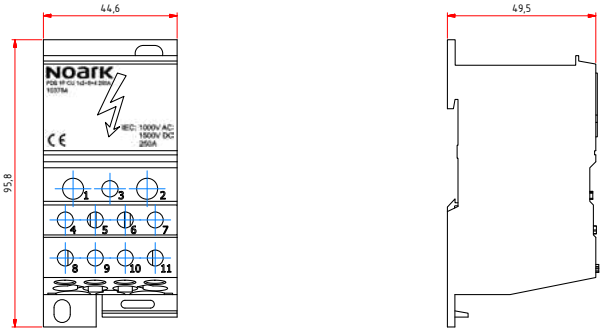
103780 - PDB 1P CU 1+1x6 125A
103781 - PDB 1P CU/AL 1+1x6 125/100A



103782 - PDB 1P CU 1x6 160A
103783 - PDB 1P CU/AL 1x6 160/125A



103784 - PDB 1P CU 1x2+5+4 250A
103786 - PDB 1P CU 1x2+5+4 400A
103785 - PDB 1P CU/AL 1x2+5+4 250/200A
103787 - PDB 1P CU/AL 1x2+5+4 400/300A



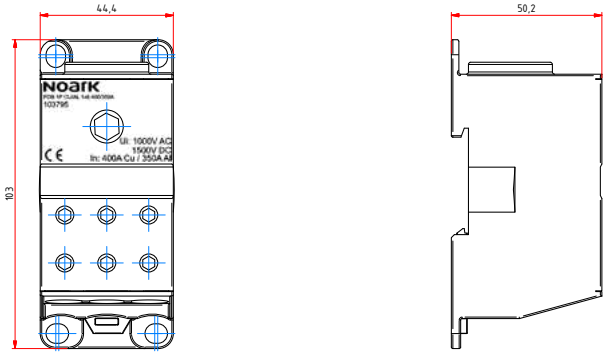
Información comercial pág.

Información Técnica PDB

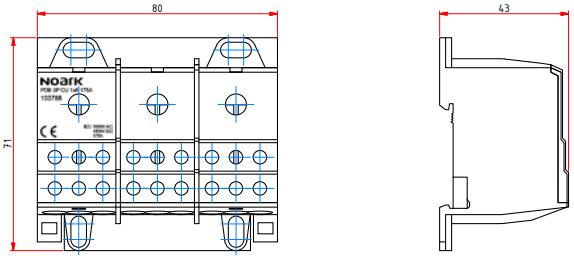
Repartidores de energía PDB

Dimensiones

105509 - PDB 1P CU 1x6 400A
105510 - PDB 1P CU 1x2 400A
103795 - PDB 1P CU/AL 1x6 400/350A
103796 - PDB 1P CU/AL 1x2 400/350A



103788 - PDB 3P CU 1x6 175A
103789 - PDB 3P CU/AL 1x6 175/125A



Información comercial pág.