

# Blocuri de distribuție PDB

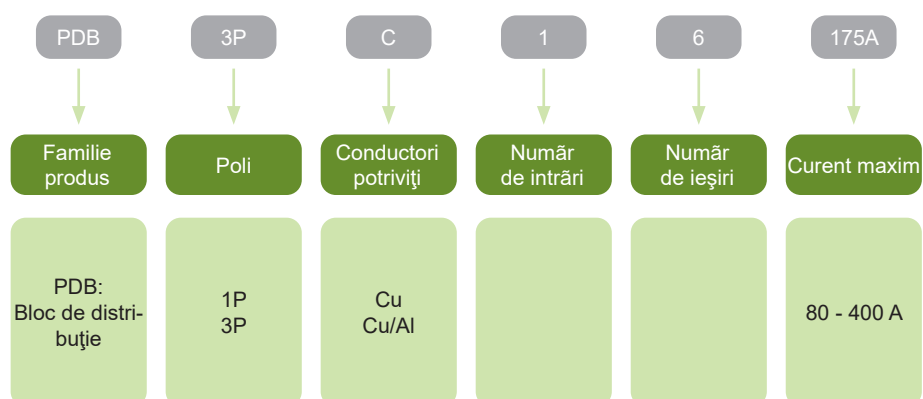


- Blocuri de distribuție
- Îndeplinește cerințele EN 60947-7-1
- Versiuni potrivite pentru conductori din Cu și Cu/Al
- Curentul maxim  $I_{max}$  până la 400 A
- Numeroase combinații de intrări și ieșiri
- Montare pe șină DIN 35 mm și pe panou

Blocurile de distribuție sunt utilizate pentru economisirea de timp și spațiu în interiorul tablourilor de distribuție. Se poate salva până la 80% din spațiul utilizat.

Datorită construcției modulare se pot efectua diferite combinații de interconectare între ele a blocurilor de distribuție și să se creeze combinații multipolare.

## Codificare produs



## Marcaje de certificare

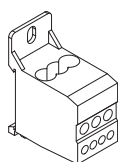


# Blocuri de distribuție PDB

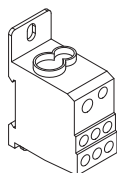
## Versiune 1P

- Corespunzător pentru conductori de cupru (Cu) sau cupru/aluminiu (Cu/Al)
- Montare pe șină DIN sau pe panou.

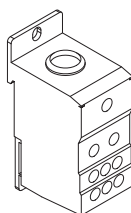
Curent maxim (Cu/Al)	Intrări	Ieșiri	Potrivit pentru	Nr. articol.	Tip	Ambalaj
80 A	1x 2.5 - 16 mm <sup>2</sup>	4x 2.5 - 6 mm <sup>2</sup> 2x 2.5 - 16 mm <sup>2</sup>	Cu	103778	PDB 1P CU 1x4+2 80A	1/25
125 A	1x 10 - 35 mm <sup>2</sup> + 1x 2.5 - 16 mm <sup>2</sup>	6x 2.5 - 16 mm <sup>2</sup>	Cu	103780	PDB 1P CU 1+1x6 125A	1/25
160 A	1x 10 - 70 mm <sup>2</sup>	6x 2.5 - 16 mm <sup>2</sup>	Cu	103782	PDB 1P CU 1x6 160A	1/20
250 A	1x 35 - 120 mm <sup>2</sup>	2x 6 - 35 mm <sup>2</sup> +5x 1.5 - 16 mm <sup>2</sup> +4x 1.5 - 10 mm <sup>2</sup>	Cu	103784	PDB 1P CU 1x2+5+4 250A	1/20
400 A	1x 95 - 185 mm <sup>2</sup>	2x 6 - 35 mm <sup>2</sup> +5x 1.5 - 16 mm <sup>2</sup> +4x 1.5 - 10 mm <sup>2</sup>	Cu	103786	PDB 1P CU 1x2+5+4 400A	1/20
80/63 A	1x 2.5 - 16 mm <sup>2</sup>	4x 2.5 - 6 mm <sup>2</sup> +2x 2.5 - 16 mm <sup>2</sup>	Cu/Al	103779	PDB 1P CU/AL 1x4+2 80/63A	1/25
125/100 A	1x 10 - 35 mm <sup>2</sup> + 1x 2.5 - 16 mm <sup>2</sup>	6x 2.5 - 16 mm <sup>2</sup>	Cu/Al	103781	PDB 1P CU/AL 1+1x6 125/100A	1/25
160/125 A	1x 10 - 70 mm <sup>2</sup>	6x 2.5 - 16 mm <sup>2</sup>	Cu/Al	103783	PDB 1P CU/AL 1x6 160/125A	1/20
250/200 A	1x 35 - 120 mm <sup>2</sup>	2x 6 - 35 mm <sup>2</sup> +5x 1.5 - 16 mm <sup>2</sup> +4x 1.5 - 10 mm <sup>2</sup>	Cu/Al	103785	PDB 1P CU/AL 1x2+5+4 250/200A	1/20
400/300 A	1x 95 - 185 mm <sup>2</sup>	2x 6 - 35 mm <sup>2</sup> +5x 1.5 - 16 mm <sup>2</sup> +4x 1.5 - 10 mm <sup>2</sup>	Cu/Al	103787	PDB 1P CU/AL 1x2+5+4 400/300A	1/20



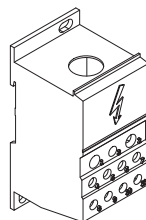
103778  
103779



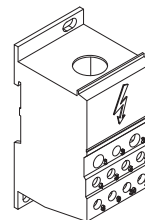
103780  
103781



103782  
103783



103784  
103785



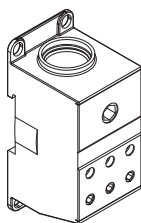
103786  
103787

# Blocuri de distribuție PDB

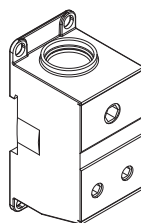
## Versiune 1P

- Corespunzător pentru conductori de cupru (Cu) sau cupru/aluminiu (Cu/Al)
- Montare pe șină DIN sau pe panou.

Curent maxim (Cu/Al)	Intrări	Ieșiri	Potrivit pentru	Nr. articol	Tip	Ambalaj
400 A	1x 95 - 240 mm <sup>2</sup>	6x 10 - 50 mm <sup>2</sup>	Cu	105509	PDB 1P CU 1x6 400A	1/10
400 A	1x 95 - 240 mm <sup>2</sup>	2x 50 - 120 mm <sup>2</sup>	Cu	105510	PDB 1P CU 1x2 400A	1/10
400/350 A	1x 95 - 240 mm <sup>2</sup>	6x 10 - 50 mm <sup>2</sup>	Cu/Al	103795	PDB 1P CU/AL 1x6 400/350A	1/10
400/350 A	1x 95 - 240 mm <sup>2</sup>	2x 50 - 120 mm <sup>2</sup>	Cu/Al	103796	PDB 1P CU/AL 1x2 400/350A	1/10



103795



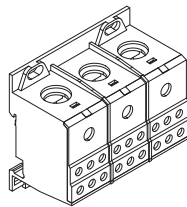
103796

# Blocuri de distribuție PDB

## Versiune 3P

- Corespunzător pentru conductori de cupru (Cu) sau cupru/aluminiu (Cu/Al)
- Montare pe șină DIN sau pe panou.

Curent maxim (Cu/Al)	Intrări	Ieșiri	Potrivit pentru	Nr. articol	Tip	Ambalaj
175 A	1x 16 - 70 mm <sup>2</sup>	6x 2.5 - 16 mm <sup>2</sup>	Cu	103788	PDB 3P CU 1x6 175A	1/10
175/125 A	1x 16 - 70 mm <sup>2</sup>	6x 2.5 - 16 mm <sup>2</sup>	Cu/Al	103789	PDB 3P CU/AL 1x6 175/125A	1/10



103788  
103789

# Date tehnice PDB

## Blocuri de distribuție PDB – versiune 1P

### Parametri generali

Versiuni potrivite pentru conductori din Cu

Montare pe șină DIN sau pe panou

### Parametri electrici

Tip potrivit pentru conductori din Cu conductori din Cu/Al	103778	103780	103782	103784	103786
Testat conform	EN 60947-7-1				
Curent maxim $I_{max}$ cu cablu rigid pentru secțiunea maximă transversală	80 A	125 A	160 A	250 A	400 A
Curent termic convențional $I_{th}$	80 A	125 A	160 A	250 A	400 A
Tensiune maximă operațională $U_{max}$	1000 V AC / 1500 V DC				
Scurtcircuit instantaneu curent varf $I_{pk}$ curent - 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
Indice comparativ de urmărire	600 V				
Interconectare	-	Posibil Cu 15x5	Posibil Cu 15x5	-	-
Grad de protecție	2				
Tensiune nominală de impuls instantanee $U_{imp}$	4 kV				
Alți parametri	Conform cu EN 60947-7-1				

### Parametri mecanici

Înălțime	66 mm	74 mm	92 mm	95.5 mm	95.5 mm
Lățime	27 mm	27 mm	35 mm	44.5 mm	44.5 mm
Adâncime	47 mm	47 mm	49 mm	49 mm	49 mm
Montare	pe sina DIN 35 mm sau pe panou				
Secțiune transversală nominală a cablurilor de conectare terminale de intrare	16 mm <sup>2</sup>	35 mm <sup>2</sup> + 16 mm <sup>2</sup>	50 mm <sup>2</sup>	95 mm <sup>2</sup>	150 mm <sup>2</sup>
Capacitate terminale de intrare $I_n$ (cablu rigid)	1x 2.5-16 mm <sup>2</sup>	1x 10-35 mm <sup>2</sup> + 1x 2.5-16 mm <sup>2</sup>	1x 10-70 mm <sup>2</sup>	1x 35-120 mm <sup>2</sup>	1x 95-185 mm <sup>2</sup>
Cuplu de strângere a bornelor de intrare	1.5-3 Nm	3.5-5 Nm 1.5-3 Nm	5-6 Nm	19-21 Nm	25 Nm
Secțiune transversală nominală a cablurilor de conectare terminale de intrare	16 mm <sup>2</sup> + 6 mm <sup>2</sup>	16 mm <sup>2</sup>	16 mm <sup>2</sup>	25 mm <sup>2</sup> + 16 mm <sup>2</sup> + 10 mm <sup>2</sup>	25 mm <sup>2</sup> + 16 mm <sup>2</sup> + 10 mm <sup>2</sup>
Capacitate terminale de ieșire $I_n$ (cabluri rigide)	2x 2.5-16 mm <sup>2</sup> + 4x 2.5-6 mm <sup>2</sup>	6x 2.5-16 mm <sup>2</sup>	6x 2.5-16 mm <sup>2</sup>	2x 6-35 mm <sup>2</sup> + 5x 1.5-16 mm <sup>2</sup> + 4x 1.5-10 mm <sup>2</sup>	2x 6-35 mm <sup>2</sup> + 5x 1.5-16 mm <sup>2</sup> + 4x 1.5-10 mm <sup>2</sup>
Cuplu de strângere a bornelor de ieșire	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 deviere la caldura	100°C (UL94-V0)				
Grad de protecție	IP20				
Greutate	0.062 kg	0.136 kg	0.246 kg	0.434 kg	0.410 kg

# Date tehnice PDB

## Blocuri de distribuție PDB – versiune 1P

### Parametri generali

Corespunzător pentru conducturi de cupru (Cu) sau cupru/aluminiu (Cu/Al)

Montare pe șina DIN sau pe panou.

### Parametri electrici

Tip potrivit pentru conductori Cu conductori Cu/Al	- <b>103779</b>	- <b>103781</b>	- <b>103783</b>	- <b>103785</b>	- <b>103787</b>
Testat conform	EN 60947-7-1				
Curent maxim $I_{max}$ cu conductori rigizi (Cu/Al) pentru secțiunea maximă transversală	80 / 63 A	125 / 100 A	160 / 125 A	250 / 200 A	400 / 300 A
Curent termic convențional $I_{th}$ (Cu/Al)	80 / 63 A	125 / 100 A	160 / 125 A	250 / 200 A	400 / 300 A
Tensiune maximă operațională $U_{max}$	1000 V AC / 1500 V DC				
Scurtcircuit curent varf - $I_{pk}$ curent 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
Index comparativ de urmărire	600 V				
Interconectare	-	Posibil Cu 15x5	Posibil Cu 15x5	-	-
Grad de poluare	2				
Tensiune nominală de impuls instantanee $U_{imp}$	4 kV				
Alți parametri	Conform cu EN 60947-7-1				

### Parametri mecanici

Înălțime	66 mm	74 mm	92 mm	95.5 mm	95.5 mm
Lățime	27 mm	27 mm	35 mm	44.5 mm	44.5 mm
Adâncime	47 mm	47 mm	49 mm	49 mm	49 mm
Montare	Onto 35 mm device DIN rail or onto panel				
Secțiune transversală nominală a cablurilor de conectare terminale de intrare	16 mm <sup>2</sup>	35 mm <sup>2</sup> + 16 mm <sup>2</sup>	50 mm <sup>2</sup>	95 mm <sup>2</sup>	150 mm <sup>2</sup>
Capacitate terminale de intrare $I_n$ (cablu rigid)	1x 2.5-16 mm <sup>2</sup>	1x 10-35 mm <sup>2</sup> + 1x 2.5-16 mm <sup>2</sup>	1x 10-70 mm <sup>2</sup>	1x 35-120 mm <sup>2</sup>	1x 95-185 mm <sup>2</sup>
Cuplu de strângere a bornelor de intrare	1.5-3 Nm	3.5-5 Nm 1.5-3 Nm	5-6 Nm	19-21 Nm	25 Nm
Secțiune transversală nominală a cablurilor de conectare terminale de intrare	16 mm <sup>2</sup> + 6 mm <sup>2</sup>	16 mm <sup>2</sup>	16 mm <sup>2</sup>	25 mm <sup>2</sup> + 16 mm <sup>2</sup> + 10 mm <sup>2</sup>	25 mm <sup>2</sup> + 16 mm <sup>2</sup> + 10 mm <sup>2</sup>
Capacitate terminale de ieșire $I_n$ (cabluri rigide)	2x 2.5-16 mm <sup>2</sup> + 4x 2.5-6 mm <sup>2</sup>	6x 2.5-16 mm <sup>2</sup>	6x 2.5-16 mm <sup>2</sup>	2x 6-35 mm <sup>2</sup> + 5x 1.5-16 mm <sup>2</sup> + 4x 1.5-10 mm <sup>2</sup>	2x 6-35 mm <sup>2</sup> + 5x 1.5-16 mm <sup>2</sup> + 4x 1.5-10 mm <sup>2</sup>
Cuplu de strângere a bornelor de ieșire	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 deviere la caldura	100°C (UL94-V0)				
Grad de protecție	IP20				
Greutate	0.062 kg	0.136 kg	0.246 kg	0.434 kg	0.410 kg

# Date tehnice PDB

## Blocuri de distribuție PDB – versiune 1P

### Parametri generali

Corespunzător pentru conductori de cupru (Cu) sau cupru/aluminiu (Cu/Al)

Montare pe șina DIN sau pe panou

### Parametri electrici

Tip potrivit pentru conductori Cu conductori Cu/Al	105509 -	105510 -	- 103795	- 103796
Testat conform	EN 60947-7-1			
Curent maxim $I_{max}$ cu conductori rigizi (Cu/Al) pentru secțiunea maximă transversală	400 A / -	400 A / -	400 / 350 A	400 / 350 A
Curent termic convențional $I_{th}$ (Cu/Al)	400 A / -	400 A / -	400 / 350 A	400 / 350 A
Tensiune maximă operațională $U_{max}$	1000 V AC / 1500 V DC			
Scurtcircuit curent varf - $I_{pk}$ curent 1s - $I_{cw}$	50 kA 21 kA	50 kA 21 kA	50 kA 21 kA	50 kA 21 kA
Index comparativ de urmărire	600 V			
Interconectare	-	-	-	-
Grad de poluare	2			
Tensiune nominală de impuls instantanee $U_{imp}$	4 kV			
Alți parametri	conform cu EN 60947-7-1			

### Parametri mecanici

Înălțime	103 mm	103 mm	103 mm	103 mm
Lățime	45 mm	45 mm	45 mm	45 mm
Adâncime	50.2 mm	50.2 mm	50.2 mm	50.2 mm
Montare	pe șina DIN 35 mm și pe panou			
Secțiune nominală transversală a terminalului de intrare	185 mm <sup>2</sup>	185 mm <sup>2</sup>	185 mm <sup>2</sup>	185 mm <sup>2</sup>
Capacitate terminale intrare $I_n$ (cablu rigid)	1x rigid/multifilar 95 - 240 mm <sup>2</sup>	1x rigid/multifilar 95 - 240 mm <sup>2</sup>	1x rigid/multifilar 95 - 240 mm <sup>2</sup>	1x rigid/multifilar 95 - 240 mm <sup>2</sup>
Alte posibilități de conectare pe intrare cu curent redus în ceea ce privește secțiunea reală a cablului	cablu cu manson 70 - 185 mm <sup>2</sup>	cablu cu manson 70 - 185 mm <sup>2</sup>	cablu cu manson 70 - 185 mm <sup>2</sup>	cablu cu manson 70 - 185 mm <sup>2</sup>
Cuplu de strângere a terminalelor de intrare	25 Nm	25 Nm	25 Nm	25 Nm
Secțiune transversală nominală a terminalului de ieșire 2	35 mm <sup>2</sup>	95 mm <sup>2</sup>	35 mm <sup>2</sup>	95 mm <sup>2</sup>
Capacitate terminale ieșire $I_n$ (cablu rigid)	6x rigid/multifilar 10-50 mm <sup>2</sup>	2x rigid/multifilar 50-120 mm <sup>2</sup>	6x rigid/multifilar 10-50 mm <sup>2</sup>	2x rigid/multifilar 50-120 mm <sup>2</sup>
Alte posibilități de conectare pe ieșire cu curent redus în ceea ce privește secțiunea reală a cablului	cablu cu manson 6-35 mm <sup>2</sup>	cablu cu manson 35-95 mm <sup>2</sup>	cablu cu manson 6-35 mm <sup>2</sup>	cablu cu manson 35-95 mm <sup>2</sup>
Cuplu de strângere a terminalelor de ieșire	3.5-7 Nm	19 Nm	3.5-7 Nm	19 Nm
Temperatura de deviere la caldura	100°C (UL94-V0)			
Grad de protecție	IP20			
Greutate	0.516 kg	0.581 kg	0.516 kg	0.581 kg

# Date tehnice PDB

## Blocuri de distribuție PDB – varianta 3P

### Parametri generali

Corespunzător pentru conductori de cupru (Cu) sau cupru/aluminiu (Cu/Al)

Montare pe șina DIN sau pe panou

### Parametri electrici

Tip potrivit pentru conductori Cu conductori Cu/Al	<b>103788</b> -	- <b>103789</b>
Testat conform	EN 60947-7-1	
Curent maxim $I_{max}$ cu conductori rigizi (Cu/Al) pentru secțiunea maximă transversală	175 A / -	175 / 125 A
Curent termic convențional $I_{th}$ (Cu/Al)	175 A / -	175 / 125 A
Tensiune maximă operațională $U_{max}$	1000 V AC / 1500 V DC	
Scurtcircuit curent varf - $I_{pk}$ curent 1s - $I_{cw}$	30 kA 11 kA	30 kA 11 kA
Index comparativ de urmărire	600 V	
Poli	3	3
Interconectare	-	-
Grad de poluare	2	
Tensiune nominală de impuls instantanee $U_{imp}$	4 kV	
Alți parametri	conform cu EN 60947-7-1	

### Parametri mecanici

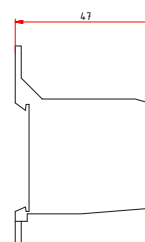
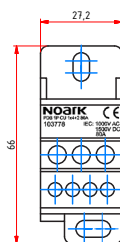
Înălțime	80 mm	80 mm
Lățime	71.5 mm	71.5 mm
Adâncime	42.5 mm	42.5 mm
Montare	pe șina DIN 35 mm sau pe panou	
Secțiune transversală nominală a terminalului de intrare 2	50 mm <sup>2</sup>	50 mm <sup>2</sup>
Capacitate terminale intrare $I_n$ per pole (cablu rigid)	1x 16-70 mm <sup>2</sup>	1x 16-70 mm <sup>2</sup>
Cuplu de strângere a terminalelor de intrare	6-10 Nm	6-10 Nm
Secțiune transversală nominală a terminalului de ieșire 2	16 mm <sup>2</sup>	16 mm <sup>2</sup>
Capacitate terminale ieșire $I_n$ per pole (cablu rigid)	6x 2.5-16 mm <sup>2</sup>	6x 2.5-16 mm <sup>2</sup>
Cuplu de strângere a terminalelor de ieșire	3-4 Nm	3-4 Nm
Temperatura de deviere la caldura	100°C (UL94-V0)	
Grad de protecție	IP20	
Greutate	0.385 kg	0.375 kg

# Date tehnice PDB

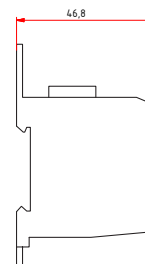
## Blocuri de distribuție PDB

### Scheme dimensionale

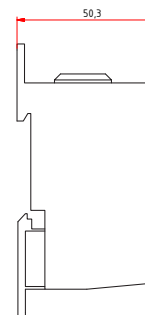
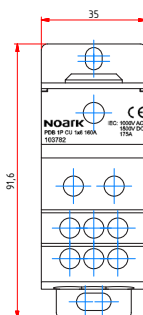
103778 - PDB 1P CU 1x4+2 80A  
103779 - PDB 1P CU/AL 1x4+2 80/63A



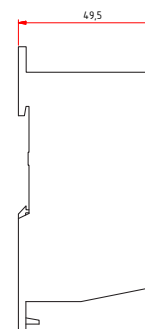
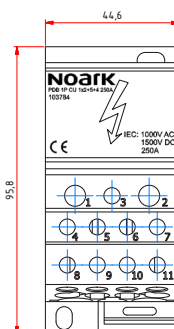
103780 - PDB 1P CU 1+1x6 125A  
103781 - PDB 1P CU/AL 1+1x6 125/100A



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

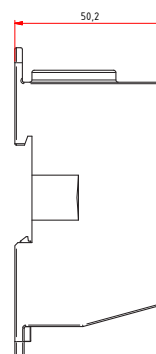
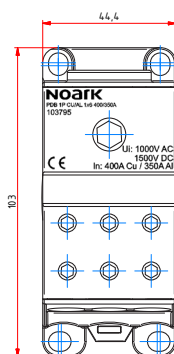


# Date tehnice PDB

## Blocuri de distribuție PDB

### Dimensiuni

- 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

