

# Шинни системи

## Таблица за избор

### Кратко описание

Шинните системи за модулна апаратура (шинни гребени) на АББ дават възможност за безопасно и икономично опроводяване на миниатюрни автоматични прекъсвачи, дефектнотокови защиты и дефектнотокови прекъсвачи.

За да изберете правилно шинния гребен, трябва да вземете предвид следното:

- Тип на клемите на МАП (двойни клеми или правоъгълни клеми)
- Брой полюси (1, 2, 3, 4, 1+N или 3+N)
- Тип на апарат (МАП, дефектнотоков прекъсвач или ДТЗ)
- Комбинации (напр. дефектнотоков прекъсвач+МАП или дефектнотоков прекъсвач 3+N + дефектнотоков прек. 1+N)
- Използвани елементи, монтирани отстрани на МАП \*)
- Сечение на шината (за определяне на токоносимостта)
- Брой на модулите (избор на стандартен шинен гребен или шинен гребен, който може да бъде разян на парчета)

### Кодиране на шините PS

	PS	<input type="text"/>	/	<input type="text"/>	<input type="text"/>	/	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
		1		2	3		4	5	6	7	7	
<b>Фази</b>												
1 фаза		1										
2 фази		2										
3 фази		3										
4 фази		4										
<b>Брой пинове</b>												
<b>Диаметър</b>												
10 mm <sup>2</sup>							-	-				
6 mm <sup>2</sup>							6	-				
16 mm <sup>2</sup>							1	6				
30 mm <sup>2</sup>							3	0				
<b>Приложение</b>												
Свързване на дефектнотоков прекъсвач и МАП (4-я пин се маха за ДТЗ 3+N)									F	I		
Използване на неутрален проводни (фазна посл. напр. L1-N-L2-N-L3-N-L1...)								N				
Място за 1 странично монтиран пом. контакт								H				
Място за 2 странично монтирани пом. контакта									H	2		
Pins за breaking off												A
Свързване на 3P+N + 1P+N апарати (фазова последователност L1-L2-L3-N-L1-N-L2-N-L1-N...)									N	N		
Шини за IT мрежи									I	T		
Шини съгл. UL 489 (защита на клонове)									B	P		
Шини съгл. UL 1077 (допълнителна защита)									S	P		
Забележка: Възможни са комбинации на горните приложения												

\*) при опроводяване с на шинни гребени могат да бъдат използвани само помощни контакти за монтаж отдолу или от дясната страна на апаратите

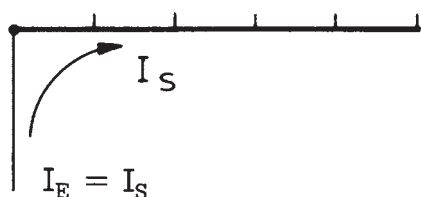
# Шинни гребени и аксесоари за МАП S200, ДТЗ F200 и DS200

4

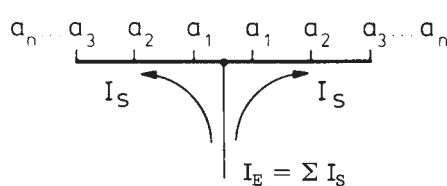
		Шинни гребени PS				
Подходящ за		МАП: S200, S200M, S200P ДТЗ: F200, DDA-blocks				
Електрически данни	Стандарти	за IEC приложения DIN EN 60947-1 VDE 0660 Part 100 = IEC 60947-1:2004				
	Одобрения	—				
	Номинално напрежение U <sub>e</sub>	1P, 2P, 3P, 4P: 690 V AC, 690 V DC				
	Номинална честота	Hz	50 / 60 Hz, DC			
	Номинален ток / Фаза (35°C околна температура)	A		10 mm <sup>2</sup>	16 mm <sup>2</sup>	30 mm <sup>2</sup>
			Крайно (1)	63 A	80 A	120 A
Не крайно (1)			100 A	130 A	160 A	
Устойчивост на ток на късо съединение	kA	25 kA посл. с предпазител NH3 355 A gG 500 V				
Механични данни	Корпус	светлосив, RAL 7035				
	Условия на ок. среда съгл.	DIN EN 60068				
	Категория на пренапрежение	III				
	Степен замърсяване	2				
Инсталация	Сечение на шината	10 mm <sup>2</sup> , 16 mm <sup>2</sup> , 30 mm <sup>2</sup>				
	Монтажно положение	опции				
	Захранване	Захранване от клемата на прекъсвача (от двете страни) или посредством захранваща клема AST; SZ-ESK				
Аксесоари	Капачки за защита от удар	BSK, SZ-BSK				
	Захранващи клеми	AST, SZ-ESK				
	Крайни капачки	END, PS-END, PSB-END				
<b>Захранващи клеми AST , SZ-ESK</b>						
Електрически данни	Макс. работно напрежение	V	690 V AC, 690 V DC			
	Номинален ток / фаза	A	Виж долу (1)			
	Сечение	mm <sup>2</sup>	SZ-ESK	6 - 35 mm <sup>2</sup>	100 A	
				6 - 50 mm <sup>2</sup>	125 A	
	mm <sup>2</sup>	AST	6 - 25 mm <sup>2</sup>	80 A		
			6 - 50 mm <sup>2</sup>	125 A		
Инструкции за инсталиране	Когато отрежете шината, проверете дали изолационния профил е по-дълъг с поне 10 mm от шината от двете страни. Защитата от удар е осигурена само при монтирани крайни капачки. При DC приложения трябва да бъдат осигурени съответните по-големи отстояния и въздушни междини.					

(1) Ако изпълнявате захранването от средата на шината, трябва да проверите дали сумата на токовете на всяка страна не надхвърля макс. ток на шината I<sub>s</sub>/фаза. Независимо от токоносимостта на шината (I<sub>s</sub>), максималния ток на клемите на апарата на трябва да се превишава.

Шинни гребени PS...SP			Шинни гребени PS...BP		
МАП: S200, S200P			МАП: S200U, S200UP		
UL1077 DIN EN 60947-1 VDE 0660 Part 100 = IEC 60947-1:2004			UL489 DIN EN 60947-1 VDE 0660 Part 100 = IEC 60947-1:2004		
UL 1077			UL 489		
1P, 2P, 3P, 4P: 480 V AC			1P, 2P, 3P: 480 V AC		
50 / 60 Hz			50 / 60 Hz		
	10 mm <sup>2</sup>	16 mm <sup>2</sup>	16 mm <sup>2</sup>		
Крайно (1)	63 A	80 A	80 A (115A за табло размер ≥ 30"x30"x10")		
Не крайно (1)	100 A	130 A			
10 kA последователно с предпазител NH3 355 A gG 500 V			10 kA последователно с предпазител NH3 355 A gG 500 V		
10 mm <sup>2</sup> , 16 mm <sup>2</sup>			16 mm <sup>2</sup>		
Захранване от клемата на прекъсвача (от двете страни) или посредством захранваща клема AST 35/15 SP; SZ-ESK SP			Захранване от клемата на прекъсвача (от двете страни) или посредством захранваща клема AST 35/15 BP; SZ-ESK BP		
BSK SP			BSK BP		
AST 35/15 SP SZ-ESK SP			AST 35/15 BP SZ-ESK BP		
PS-END SP; PS-END1 SP			-		
<b>Захранващи клеми AST 35/15 SP и SZ-ESK SP</b>			<b>Захранващи клеми AST 35/15 BP и SZ-ESK BP</b>		
480 V AC			480 V AC		
115 A (1)			115 A (1)		
SZ-ESK SP	35 mm <sup>2</sup> / 2AWG flexible с ferrules 50 mm <sup>2</sup> / 1AWG solid / stranded		SZ-ESK BP	35 mm <sup>2</sup> / 2AWG flexible с ferrules 50 mm <sup>2</sup> / 1AWG solid / stranded	
AST 35/15 SP	25 mm <sup>2</sup> / 3AWG flexible с ferrules 35 mm <sup>2</sup> / 2AWG solid / stranded		AST 35/15 BP	25 mm <sup>2</sup> / 3AWG flexible с ferrules 35 mm <sup>2</sup> / 2AWG solid / stranded	
Когато отрежете шината, проверет дали изолационния профил е по-дълъг с поне 10 mm от шината от двете страни. Защитата от удар е осигурена само при монтирани крайни капачки.			Не допустимо рязане на шинния гребен.		

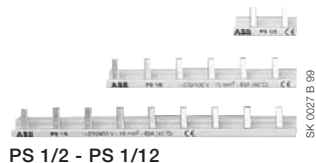


Захранване от края на шината

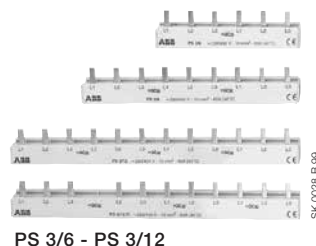


Захранване от края на шината

# Шинни гребени и аксесоари за МАП S 200, ДТЗ F 200 и DS 200



4



## Оразмерени шини (не могат да се режат)

### 1-фазна шина, разст. между пиновете 17.6 mm, крайни капачки PS-END 0

Бр. пинове	Фази	mm <sup>2</sup>	Cu-No.	Вбп 4016779	Данни за поръчка		Тегло 1 бр.	Опа ковка
					Тип	Код за поръчка		
			кг	ЕАН			кг	бр.
2	1	10	0.01	463003	PS1/2	2CDL 210 001 R1002	0.01	180
3	1	10	0.03	514651	PS1/3	2CDL 210 001 R1003	0.03	120
4	1	10	0.03	648233	PS1/4	2CDL 210 001 R1004	0.03	100
6	1	10	0.03	463102	PS1/6	2CDL 210 001 R1006	0.03	60
9	1	10	0.04	463201	PS1/9	2CDL 210 001 R1009	0.04	30
12	1	10	0.05	463300	PS1/12	2CDL 210 001 R1012	0.05	30
12	1	10a	0.05	682985	PS1/12A (2)	2CDL 210 010 R1012	0.05	30

### 3-фазни шини, разст. между пиновете 17.6 mm

Бр. пинове	Фази	mm <sup>2</sup>	Cu-No.	Вбп	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр.	Опа ковка
					Тип	Код за поръчка			
			кг					кг	бр.
6	3	10	0.04	463409	PS3/6	2CDL 231 001 R1006		0.04	60
9	3	10	0.07	463508	PS3/9	2CDL 231 001 R1009		0.07	30
12	3	10	0.10	463607	PS3/12	2CDL 231 001 R1012		0.10	30
12	3	10	0.10	463706	PS3/12FI *	2CDL 231 002 R1012		0.09	50

\* фазова последователност: L1, L2, L3, свободно, L2, L3, L1, ...

## Шинни гребени подходящи за рязане

### 1-фазни шини, разст. между пиновете 17.6 mm, крайни капачки PS-END 0

Бр. пинове	Фази	mm <sup>2</sup>	Cu-No.	Вбп	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр.	Опа ковка
					Тип	Код за поръчка			
			кг					кг	бр.
60	1	10	0.26	514668	PS1/60	2CDL 210 001 R1060		0.26	20
60	1	10	0.26	682992	PS1/60A (2)	2CDL 210 010 R1060		0.28	50
60	1	16	0.41	516655	PS1/60/16	2CDL 210 001 R1660		0.41	20
60	1	16	0.41	683005	PS1/60/16A (2)	2CDL 210 010 R1660		0.39	50
5	1	30	0.04	653244	PS1/5/30 (1)	2CDL 210 001 R3005		0.04	100
10	1	30	0.09	653268	PS1/10/30 (1)	2CDL 210 001 R3010		0.09	100
11	1	30	0.09	653275	PS1/11/30 (1)	2CDL 210 001 R3011		0.10	100
14	1	30	0.120	653282	PS1/14/30 (1)	2CDL 210 001 R3014		0.120	50
15	1	30	0.130	653299	PS1/15/30 (1)	2CDL 210 001 R3015		0.130	50
18	1	30	0.150	653305	PS1/18/30 (1)	2CDL 210 001 R3018		0.150	50
19	1	30	0.160	653312	PS1/19/30 (1)	2CDL 210 001 R3019		0.160	50
60	1	30	0.520	653596	PS1/60/30	2CDL 210 001 R3060		0.520	20

### 1-фазни шини, свързване на 1-полюсни апарати с аксесоари, крайни капачки PS-END 0

Бр. пинове	Фази	mm <sup>2</sup>	Cu-No.	Вбп	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр.	Опа ковка
					Тип	Код за поръчка			
			кг					кг	бр.
38	1	10	0.27	586139	PS1/38H	2CDL 210 001 R1038		0.27	30
38	1	16	0.45	586146	PS1/38/16H	2CDL 210 001 R1638		0.45	30

(1) вкл. крайни капачки  
(2) предварително изрязани пинове

## 1-фазни шини, свързване на неутрала (синя изолация), крайни капачки END 1.1

Бр. пинове	Фази	mm <sup>2</sup>	Cu-No.	Vbp	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр.	Опаковка
					Тип	Код за поръчка			
			кг					кг	бр.
28	1	10	0.24	629546	PS1/28N	2CDL 210 001 R1028		0.14	50
28	1	16	0.32	629560	PS1/28/16N	2CDL 210 001 R1628		0.20	50
57	1	10	0.24	579728	PS1/57NA (2)	2CDL 210 011 R1057		0.14	50
57	1	10	0.24	629539	PS1/57N	2CDL 210 001 R1057		0.14	50
57	1	16	0.32	579735	PS1/57/16NA (2)	2CDL 210 011 R1657		0.20	50
57	1	16	0.32	629553	PS1/57/16N	2CDL 210 001 R1657		0.20	50

## 1-фазни шини, свързване на аксесоари, крайни капачки END 1.1 без PS 1/57/6

Бр. пинове	Фази	mm <sup>2</sup>	Cu-No.	Vbp	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр.	Опаковка
					Тип	Код за поръчка			
			кг					кг	бр.
23	1	6	0.16	584739	PS1/23/6	2CDL 210 005 R0623		0.09	50
29	1	6	0.14	580823	PS1/29/6	2CDL 210 005 R0629		0.10	50
38	1	6	0.14	580816	PS1/38/6	2CDL 210 005 R0638		0.09	50
57	1	6	0.11	585309	PS1/57/6	2CDL 210 005 R0657		0.08	50

## 1-фазни шини, свързване на неутрала с ръчно упр. S2C-Nt (синя изолация), крайни капачки END 1.1

Бр. пинове	Фази	mm <sup>2</sup>	Cu-No.	Vbp	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр.	Опаковка
					Тип	Код за поръчка			
			кг					кг	бр.
38	1	10	0.410	655361	PS1/38 NT	2CDL 210 002 R1038			10

## 2-фазни шини, разст. между пиновете 17.6 mm, крайни капачки PS-END

Бр. пинове	Фази	mm <sup>2</sup>	Cu-No.	Vbp	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр.	Опаковка
					Тип	Код за поръчка			
			кг					кг	бр.
12	2	10	0.07	556521	PS2/12 (1)	2CDL 220 001 R1012		0.08	50
12	2	10	0.07	584616	PS2/12A (1)(2)	2CDL 220 010 R1012		0.08	50
12	2	16	0.11	646918	PS2/12/16	2CDL 220 001 R1612		0.09	50
58	2	10	0.32	556552	PS2/58	2CDL 220 001 R1058		0.36	10
58	2	16	0.55	556569	PS2/58/16	2CDL 220 001 R1658		0.49	10
58	2	16	0.55	584746	PS2/58/16A (2)	2CDL 220 010 R1658		0.49	10
58	2	30	1.81	654272	PS2/58/30 (3)(4)	2CDL 220 001 R3058		1.81	10

Забележка: пиновете на PS...A могат да се махат.

## 2-фазни шини, свързване на двуполусни апарати с аксесоари, крайни капачки PS-END

Бр. пинове	Фази	mm <sup>2</sup>	Cu-No.	Vbp	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр.	Опаковка
					Тип	Код за поръчка			
			кг					кг	бр.
48	2	10	0.47	556538	PS2/48H	2CDL 220 001 R1048		0.35	10
48	2	16	0.68	556545	PS2/48/16H	2CDL 220 001 R1648		0.48	10
48	2	16	0.68	584630	PS2/48/16HA (2)	2CDL 220 012 R1648		0.48	10

(1) вкл. крайни капачки

(2) предварително изрязани пинове

(3) използва се крайна капачка PS-END 3

(4) откачането на инсталирания МАП не е възможно

# Шинни гребени и аксесоари за МАП S 200, ДТЗ F 200 и DS 200

4

## 3-фазни шини, разст. между пиновете 17.6 mm, крайни капачки PS-END

Бр. пинове	Фази	mm <sup>2</sup>	Cu-No.	Vbp	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр.	Опаковка
					Тип	Код за поръчка			
11	3	10	0.10	649926	PS3/11 (1)	2CDL 230 001 R1011		0.08	50
12	3	10	0.09	576116	PS3/12 (1)	2CDL 230 001 R1012		0.09	50
12	3	10	0.09	584647	PS3/12A (1)(2)	2CDL 230 010 R1012		0.09	50
12	3	16	0.16	562805	PS3/12/16 (1)	2CDL 230 001 R1612		0.12	50
60	3	10	0.51	514699	PS3/60	2CDL 230 001 R1060		0.47	10
60	3	10	0.51	563758	PS3/60A (2)	2CDL 230 010 R1060		0.47	10
60	3	16	0.76	514705	PS3/60/16	2CDL 230 001 R1660		0.65	10
60	3	16	0.76	563765	PS3/60/16A (2)	2CDL 230 010 R1660		0.65	10
60	3	30	2.65	654289	PS3/60/30 (3)(5)	2CDL 230 001 R3060		2.65	10

## 3-фазни шини, 1-полюсни апарати с аксесоари, крайни капачки PS-END

Бр. пинове	Фази	mm <sup>2</sup>	Cu-No.	Vbp	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр.	Опаковка
					Тип	Код за поръчка			
39	3	10	0.51	556590	PS3/39H	2CDL 230 001 R1039		0.43	10
39	3	16	0.76	556606	PS3/39/16H	2CDL 230 001 R1639		0.60	10

## 3-фазни шини, 2-полюсни апарати (Фаза+N) с аксесоари, крайни капачки PS-END

Бр. пинове	Фази	mm <sup>2</sup>	Cu-No.	Vbp	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр.	Опаковка
					Тип	Код за поръчка			
24	3	10	0.80	556576	PS3/24H	2CDL 230 001 R1024		0.41	10

## 3-фазни шини, 2-полюсни апарати (Фаза+Фаза) с аксесоари, крайни капачки PS-END

Бр. пинове	Фази	mm <sup>2</sup>	Cu-No.	Vbp	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр.	Опаковка
					Тип	Код за поръчка			
46	3	16	0.98	662109	PS3/46/16H-IT	2CDL 230 001 R1646		0.98	10

## 3-фазни шини, свързване на 3-полюсни апарати с аксесоари, крайни капачки PS-END

Бр. пинове	Фази	mm <sup>2</sup>	Cu-No.	Vbp	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр.	Опаковка
					Тип	Код за поръчка			
48	3	10	0.51	556613	PS3/48H	2CDL 230 001 R1048		0.43	10
48	3	16	0.76	556644	PS3/48/16H	2CDL 230 001 R1648		0.60	10
48	3	16	0.76	584654	PS3/48/16HA (2)	2CDL 230 012 R1648		0.60	10

## 3-фазни шини, свързване на 1+N или ДТЗ, крайни капачки PS-END

Бр. пинове	Фази	mm <sup>2</sup>	Cu-No.	Vbp	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр.	Опаковка
					Тип	Код за поръчка			
30	3	10	0.50	556583	PS3/30	2CDL 230 001 R1030		0.42	10

- (1) включва крайни капачки  
(2) предварително изрязани пинове  
(3) използвайте крайни капачки PS-END 3  
(4) използвайте крайни капачки PS-END 3.1  
(5) свалянато на инсталиран МАП не е възможно

## 3-фазни шини, неутралата на ДТЗ пропусната, крайни капачки PS-END

Бр. пинове	Фази	mm <sup>2</sup>	Cu-No.	Vbn	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. кг	Опаковка бр.
					Тип	Код за поръчка			
9	3	10	0.10	517515	PS3/9FI (1)	2CDL 230 002 R1009		0.06	50
10	3	10	0.10	517522	PS3/10FI (1)	2CDL 230 002 R1010		0.07	50
12	3	10	0.11	571074	PS3/12FI (1)	2CDL 230 002 R1012		0.09	50
57	3	10	0.55	556651	PS3/57FI	2CDL 230 002 R1057		0.46	10

## 3-фазни шини, неутралата на ДТЗ пропусната, с аксесоари към ДТЗ крайни капачки PS-END

Бр. пинове	Фази	mm <sup>2</sup>	Cu-No.	Vbn	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. кг	Опаковка бр.
					Тип	Код за поръчка			
12	3	10	0.11	571081	PS3/12FIN (1)	2CDL 230 003 R1012		0.09	50

## 4-фазни шини, разст. между пиновете 17.6 mm, крайни капачки PS-END 1

Бр. пинове	Фази	mm <sup>2</sup>	Cu-No.	Vbn	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. кг	Опаковка бр.
					Тип	Код за поръчка			
12	4	10	0.12	656054	PS4/12 (1)	2CDL 240 101 R1012		0.11	30
12	4	10	0.12	656061	PS4/12A (1)(2)	2CDL 240 110 R1012		0.11	30
12	4	16	0.24	656078	PS4/12/16 (1)	2CDL 240 101 R1612		0.16	30
60	4	10	0.80	656085	PS4/60	2CDL 240 101 R1060		0.64	10
60	4	16	1.21	656092	PS4/60/16	2CDL 240 101 R1660		0.89	10
60	4	16	1.21	656108	PS4/60/16A (2)	2CDL 240 110 R1660		0.89	10
60	4	30	3.37	654296	PS4/60/30	2CDL 240 001 R3060		3.37	10

Забележка: Пиновете на PS..A могат да се махат

## 4-фазни шини, свързване на 4-полусни апарати с аксесоари, крайни капачки PS-END 1

Бр. пинове	Фази	mm <sup>2</sup>	Cu-No.	Vbn	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. кг	Опаковка бр.
					Тип	Код за поръчка			
52	4	16	1.30	656115	PS4/52/16H	2CDL 240 101 R1652		0.78	10
52	4	16	1.30	656122	PS4/52/16HA (2)	2CDL 240 212 R1652		0.78	10

## 4-фазни шини, свързване на 1+N или ДТЗ, крайни капачки PS-END 1

Бр. пинове	Фази	mm <sup>2</sup>	Cu-No.	Vbn	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. кг	Опаковка бр.
					Тип	Код за поръчка			
12	4	10	0.14	656139	PS4/12NA (1)(2)	2CDL 240 213 R1012		0.10	30
58	4	10	0.80	656146	PS4/58N	2CDL 240 101 R1058		0.59	10
58	4	16	1.21	656153	PS4/58/16N	2CDL 240 101 R1658		0.77	10
58	4	16	1.21	656221	PS4/58/16NA (2)	2CDL 240 213 R1658		0.77	10

- (1) включва крайни капачки  
(2) предварително изрязани пинове  
(3) използвайте крайни капачки PS-END 3  
(4) използвайте крайни капачки PS-END 3.1  
(5) свалянато на инсталиран МАП не е възможно

# Шинни гребени и аксесоари за МАП S 200, ДТЗ F 200 и DS 200

4-фазни шини, свързване на 1+N или ДТЗ с аксесоари, крайни капачки PS-END 1									
Бр. пинове	Фази	mm <sup>2</sup>	Cu-No.	Vbp	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр.	Опаковка
					Тип	Код за поръчка			
48	4	16	1.48	656160	PS4/48/16NHA (2)	2CDL 240 114 R1648		0.76	10

4-фазни шини, свързване на 4-полюсни ДТЗ с 1+N , крайни капачки PS-END 1									
Бр. пинове	Фази	mm <sup>2</sup>	Cu-No.	Vbp	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр.	Опаковка
					Тип	Код за поръчка			
58	4	10	0.80	656177	PS4/58NNA (2)	2CDL 240 110 R1058		0.58	10
58	4	16	1.21	656184	PS4/58/16NNA (2)	2CDL 240 110 R1658		0.80	10

- (1) включва крайни капачки
- (2) предварително изрязани пинове
- (3) използвайте крайни капачки PS-END 3
- (4) използвайте крайни капачки PS-END 3.1
- (5) свалянато на инсталиран МАП не е възможно





PS2/6/16 BP

2CDL06100750010



BSK BP

2CDC061095FC007



AST35/15BP

2CDL06100250010



SZ-ESK BP

2CDL06100350010

## Оразмерени шини (не могат да се режат) UL 489 подх. само за S200U и S200UP

### 1-фазни шини, разст. между пиновете 17.6 mm, UL 489

Бр. пинове	Фази	mm <sup>2</sup>	Cu-No.	Вbn	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр.	Опаковка
					Тип	Код за поръчка			
6	1	16	0.04	644969	PS 1/6/16 BP	2CDL 210 489 R1606		0.05	1
12	1	16	0.07	644976	PS 1/12/16 BP	2CDL 210 489 R1612		0.11	1
18	1	16	0.11	644983	PS 1/18/16 BP	2CDL 210 489 R1618		0.16	1

### 2-фазни шини, разст. между пиновете 17.6 mm, UL489

Бр. пинове	Фази	mm <sup>2</sup>	Cu-No.	Вbn	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр.	Опаковка
					Тип	Код за поръчка			
6	2	16	0.07	644990	PS 2/6/16 BP	2CDL 220 489 R1606		0.06	1
12	2	16	0.14	645003	PS 2/12/16 BP	2CDL 220 489 R1612		0.13	1
18	2	16	0.21	645010	PS 2/18/16 BP	2CDL 220 489 R1618		0.20	1

### 3-фазни шини, разст. между пиновете 17.6 mm, UL 489

Бр. пинове	Фази	mm <sup>2</sup>	Cu-No.	Вbn	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр.	Опаковка
					Тип	Код за поръчка			
6	3	16	0.11	645027	PS 3/6/16 BP	2CDL 230 489 R1606		0.07	1
12	3	16	0.22	645034	PS 3/12/16 BP	2CDL 230 489 R1612		0.15	1
18	3	16	0.33	645041	PS 3/18/16 BP	2CDL 230 489 R1618		0.24	1

### Капачки със защита от удар за PS...BP (UL 489)

Бр. пинове	Фази	mm <sup>2</sup>	Cu-No.	Вbn	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр.	Опаковка
					Тип	Код за поръчка			
	3 parts			656368	BSK BP	2CDL 200 489 R0001		0.001	10

### Захранващи клеми за PS...BP (UL 489)

#### Технически характеристики

	Захранващи клеми SZ-ESK BP, AST 35/15 BP
Макс. работно напрежение	480 V AC
Макс. ток	80 A (115 A за табло с размери ≥ 30" x 30" x 10") (1)
Степен на защита	IP 20
Wire range	SZ-ESK PB: 35 mm <sup>2</sup> / 2AWG гъвкав с каб. обувка 50 mm <sup>2</sup> / 1AWG твърд/гъвкав AST 35/15 BP: 25 mm <sup>2</sup> / 3AWG гъвкав с каб. обувка 35 mm <sup>2</sup> / 2AWG твърд/гъвкав

(1) независимо от номиналния ток на захр. клема, максималният ток на клемите на апарата не трябва да бъде надхвърлен.

#### Insulated c pin contact

Сечение	Cu-No.	Вbn	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр.	Опаковка
			Тип	Код за поръчка			
mm <sup>2</sup>	кг						
35	0.035	710350	AST 35/15 BP	2CDL 201 489 R3515		0.035	25

#### Еднополюсна клема, може да се монтира една до друга, захранване при пина на клемата

50		710367	SZ-ESK BP	2CDL 201 489 R5001		0.038	50
----	--	--------	-----------	--------------------	--	-------	----

- (1) включва крайни капачки
- (2) предварително изрязани пинове
- (3) използвайте крайни капачки PS-END 3
- (4) използвайте крайни капачки PS-END 3.1
- (5) свалянето на инсталиран МАП не е

# Шинни гребени и аксесоари за МАП S 200, SN 201, ДТЗ F 200 и DS 200

## Шинни гребени (подходящи за рязане) UL 1077 подходящи за МАП S200 и S200P

1-фазни шини, разст. между пиновете 17.6 mm, крайни капачки PS-END 0

Бр. пинове	Фази	mm <sup>2</sup>	Cu-No.	Vbp	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр.	Опаковка
					Тип	Код за поръчка			
			кг					кг	бр.
60	1	10	0.26	830409	PS 1/60 SP	2CDL 210 111 R1060		0.26	20
60	1	16	0.41	830423	PS 1/60/16 SP	2CDL 210 111 R1660		0.41	20

1-фазни шини, свързване на 1-полюсни апарати с аксесоари, PS-END 0

Бр. пинове	Фази	mm <sup>2</sup>	Cu-No.	Vbp	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр.	Опаковка
					Тип	Код за поръчка			
			кг					кг	бр.
38	1	10	0.27	830430	PS 1/38H SP	2CDL 210 111 R1038		0.27	30
38	1	16	0.45	830447	PS 1/38/16H SP	2CDL 210 111 R1638		0.45	30

2-фазни шини, разст. между пиновете 17.6 mm, крайни капачки PS-END SP

Бр. пинове	Фази	mm <sup>2</sup>	Cu-No.	Vbp	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр.	Опаковка
					Тип	Код за поръчка			
			кг					кг	бр.
58	2	10	0.42	646413	PS 2/58 SP	2CDL 220 111 R1058			10
58	2	16	0.69	646420	PS 2/58/16 SP	2CDL 220 111 R1658			10

2-фазни шини, свързване на 2-полюсни апарати с аксесоари, крайни капачки PS-END SP

Бр. пинове	Фази	mm <sup>2</sup>	Cu-No.	Vbp	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр.	Опаковка
					Тип	Код за поръчка			
			кг					кг	бр.
48	2	16	0.68	646437	PS 2/48/16 HSP	2CDL 220 112 R1648			10

3-фазни шини, разст. между пиновете 17.6 mm, крайни капачки PS-END SP

Бр. пинове	Фази	mm <sup>2</sup>	Cu-No.	Vbp	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр.	Опаковка
					Тип	Код за поръчка			
			кг					кг	бр.
60	3	10	0.68	646444	PS 3/60 SP	2CDL 230 111 R1060			10
60	3	16	1.02	646451	PS 3/60/16 SP	2CDL 230 111 R1660			10

3-фазни шини, свързване на 3-полюсни апарати с аксесоари, крайни капачки PS-END SP

Бр. пинове	Фази	mm <sup>2</sup>	Cu-No.	Vbp	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр.	Опаковка
					Тип	Код за поръчка			
			кг					кг	бр.
48	3	16	1.16	646468	PS 3/48/16 HSP	2CDL 230 112 R1648			10

4-фазни шини, разст. между пиновете 17.6 mm, PS-END 1 SP

Бр. пинове	Фази	mm <sup>2</sup>	Cu-No.	Vbp	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр.	Опаковка
					Тип	Код за поръчка			
			кг					кг	бр.
60	4	16	1.97	656191	PS 4/60/16 SP	2CDL 240 311 R1660			10



BSK SP

2CDL061006S010

#### 4-фазни шини, свързване на 1+N и ДТЗ, крайни капачки PS-END 1 SP

Бр. пинове	Фази	mm <sup>2</sup>	Cu-No.	Bbn	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр.	Опаковка
					Тип	Код за поръчка			
58	4	16	1.86	656214	PS4/58/16N SP	2CDL 240 313 R1658			10

#### Капачки за защита от удар за PS...SP (UL 1077)

Бр. пинове	Фази	mm <sup>2</sup>	Cu-No.	Bbn	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр.	Опаковка
					Тип	Код за поръчка			
	5 parts		0.001	710398	BSK SP	2CDL 200 111 R0001			100



AST 35/15 SP

2CDL061004S0010

#### Захранващи клеми за PS...SP (UL 1077)

Клема, изолирана, с пинов контакт

Сечение mm <sup>2</sup>	Cu-No.	Bbn	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр.	Опаковка
			Тип	Код за поръчка			
35	0.038	710374	AST 35/15 SP	2CDL 200 111 R3515		0.025	25



SZ-ESK SP

2CDL061005S0010

Захранваща еднополюсна клема, могат да се монтират една до друга, захранване на пин на шината

Сечение mm <sup>2</sup>	Cu-No.	Bbn	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр.	Опаковка
			Тип	Код за поръчка			
50	0.038	710381	SZ-ESK SP	2CDL 200 111 R5001		0.032	50

#### Подходящ за МАП S 200 и S200 P – UL 1077 (Допълнителна защита)

Технически характеристики

	Захранващи клеми SZ-ESK SP, AST 35/15 SP
Макс. работно напрежение	480 VAC
Макс. ток	115 A (1)
Степен на защита	IP 20
Сечения на кабелите	SZ-ESK SP: 35 mm <sup>2</sup> / 2AWG гъвкав с каб. обувка
	50 mm <sup>2</sup> / 1AWG твърд/гъвкав
	AST 35/15 SP: 25 mm <sup>2</sup> / 3AWG гъвкав с каб. обувка
	35 mm <sup>2</sup> / 2AWG твърд/гъвкав

(1) Независимо от токоносимостта на клемата, максимално допустимият ток на клемата на апарата не трябва да бъде надхвърлен.

# Шинни гребени и аксесоари за МАП S 200, SN 201, ДТЗ F 200 и DS 200

4-фазни шини, разст. между пиновете 17.6 mm, PS-END 1 SP									
Бр. пинове	Фази	mm <sup>2</sup>	Cu-No.	Vbp	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр.	Опаковка
					Тип	Код за поръчка			
60	4	16	1.97	656191	PS 4/60/16 SP	2CDL 240 311 R1660		кг	бр.
			кг						10

4-фазни шини, свързване на 4-полюсни апарати с аксесоари, крайни капачки PS-END 1 SP									
Бр. пинове	Фази	mm <sup>2</sup>	Cu-No.	Vbp	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр.	Опаковка
					Тип	Код за поръчка			
52	4	16	1.90	656207	PS 4/52/16H SP	2CDL 240 312 R1652		кг	бр.
			кг						10

4-фазни шини, свързване на 1+N и ДТЗ, крайни капачки PS-END 1 SP									
Бр. пинове	Фази	mm <sup>2</sup>	Cu-No.	Vbp	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр.	Опаковка
					Тип	Код за поръчка			
58	4	16	1.86	656214	PS4/58/16N SP	2CDL 240 313 R1658		кг	бр.
			кг						10

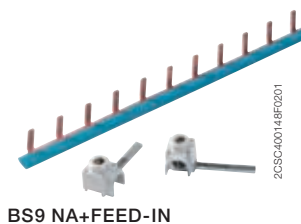
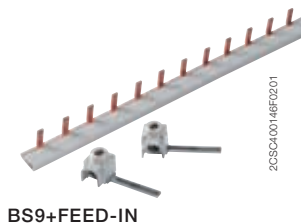
## Капачки за защита от удар за PS...SP (UL 1077)

Бр. пинове	Фази	mm <sup>2</sup>	Cu-No.	Vbp	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр.	Опаковка
					Тип	Код за поръчка			
	5 parts		0.001	710398	BSK SP	2CDL 200 111 R0001		кг	бр.
									100

## Захранващи клеми за PS...SP (UL 1077)

Клема, изолирана с пинова връзка								
Сечение		Cu-No.	Vbp	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр.	Опаковка
mm <sup>2</sup>	кг			Тип	Код за поръчка			
35	0.038		710374	AST 35/15 SP	2CDL 200 111 R3515		0.025	25

Еднополюсна захранваща клема, могат да се монтират една до друга, захр. към пин на шината								
Сечение		Cu-No.	Vbp	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр.	Опаковка
mm <sup>2</sup>	кг			Тип	Код за поръчка			
50	0.038		710381	SZ-ESK SP	2CDL 200 111 R5001		0.032	50



### Шинни гребени за SN 201 (максимален ток 63 A)

Бр. пинове	Фази	Сечение mm <sup>2</sup>	Vbn	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. кг	Опа ковка бр.
				Тип	Код за поръчка			
12	1	10	047650	BS9 1/12	2CSL910001R1012		0.050	10
12	1	10	047759	BS9 1/12 NA	2CSL910011R1012		0.050	10
56	1	10	047353	BS9 1/56	2CSL910001R1056		0.140	10
56	1	10	047452	BS9 1/56 NA	2CSL910011R1056		0.140	10
12	3	10	047551	BS9 3/12	2CSL930001R1012		0.090	5
57	3	10	047858	BS9 3/57	2CSL930001R1057		0.470	5

### Шинни гребени за F200/S200 и SN 201 (максимален ток 63 A)

Бр. пинове	Фази	Сечение mm <sup>2</sup>	Vbn	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. кг	Опа ковка бр.
				Тип	Код за поръчка			
2 + 10 x 1+N	2	10	046950	BF2-S9 UP 1N/12	2CSL920009R1012		0,110	5
4 + 8 x 1+N	4	10	047056	BF2-S9 UP 3N/12	2CSL940009R1012		0,110	5
2 + 10 x 1+N	2	10	047155	BF2-S9 DOWN 1N/12	2CSL920002R1012		0,110	5
4 + 8 x 1+N	4	10	047254	BF2-S9 DOWN 3N/12	2CSL940002R1012		0,110	5

### Клеми, изолирани

Сечение mm <sup>2</sup>	Тип връзка	Кабелна обувка дължина mm	Vbn 8012542 EAN	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. кг	Опа ковка бр.
				Тип	Код за поръчка			
25	pin	15	047957	FEED-IN 25/15 1P	2CSL980001R2515		0,010	5
25	pin	30	048053	FEED-IN 25/30 3P	2CSL980001R2530		0,010	5

### Крайни капачки

Vbn	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. кг	Опа ковка бр.
	Тип	Код за поръчка			
064251	BS9-END 3P a	2CSL980001R0001		0.001	20

a в комбинация с BS9 3/57

# Шинни гребени и аксесоари за МАП S 200, SN 201, ДТЗ F 200 и DS 200

## Шинни гребени (подходящи за рязане) за DDA 200 и DS 200 – монтаж отдолу (ДТЗ)

3-фазни шини, свързване на DDA 202 и DS 202, крайни капачки PSB-END 3  
(фазова последов. L1-L2-празно-празно-L3-L1.....без N)

Бр. пинове	Фази	mm <sup>2</sup>	Cu-No.	Vbp	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр.	Опаковка
					Тип	Код за поръчка			
			кг					кг	бр.
30	3	10	0.97	647472	PS 3/30-DDA 202	2CDL 230 202 R1030		0.41	10
30	3	16	1.46	647502	PS 3/30/16-DDA 202	2CDL 230 202 R1630		0.55	10

3-фазни шини, свързване на DDA 202 и DS 202 с аксесоари, крайни капачки PSB-END 3  
(фазова последов. L1-L2-акс. (празно)-празно-празно-L3-L1-акс. (празно).....без N)

Бр. пинове	Фази	mm <sup>2</sup>	Cu-No.	Vbp	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр.	Опаковка
					Тип	Код за поръчка			
			кг					кг	бр.
26	3	16		648912	PS 3/26/16H-DDA 202	2CDL 230 202 R1626			

4-фазни шини, свързване на DDA 204 63 A и DS 204 50 A и 63 A, крайни капачки PSB-END 4  
(фазова последов. L1-L2-L3-N-празно-празно-празно-празно-L1.....)

Бр. пинове	Фази	mm <sup>2</sup>	Cu-No.	Vbp	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр.	Опаковка
					Тип	Код за поръчка			
			кг					кг	бр.
32	4	10	1.41	647458	PS 4/32-DDA 204	2CDL 240 204 R1032		0.56	10
32	4	16	2.12	647465	PS 4/32/16-DDA 204	2CDL 240 204 R1632		0.77	10

## Шинни гребени (подходящи за рязане) за DDA 200 и DS 200 – монтаж отгоре (МАП)

2-фазни шини, свързване на DDA 202 и DS 202, крайни капачки PSB-END 3  
(фазова последов. L1-L2/N-празно-празно-.....)

Бр.	Фази	mm <sup>2</sup>	Cu-No.	Vbp	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр.	Опаковка
					Тип	Код за поръчка			
			кг					кг	бр.
30	2	16	0.512	697675	PS 2/30/16N-DDA 202T	2CDL 020 202 R1630			10

3-фазни шини, свързване на DDA 202 и DS 202, крайни капачки PSB-END 3  
(фазова последов. L1-L2-празно-празно-L3-L1.....без N)

Бр.	Фази	mm <sup>2</sup>	Cu-No.	Vbp	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр.	Опаковка
					Тип	Код за поръчка			
			кг					кг	бр.
30	3	16	1.25	652629	PS 3/30/16-DDA 202T	2CDL 033 202 R1630			10

3-фазни шини, свързване на DDA 202 и DS 202 с аксесоари, крайни капачки PSB-END 3  
(фазова последов. L1-L2-акс.(празно)-празно-празно-L3-L1-акс.(празно).....без N)

Бр.	Фази	mm <sup>2</sup>	Cu-No.	Vbp	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр.	Опаковка
					Тип	Код за поръчка			
			кг					кг	бр.
28	3	16	1.31	652636	PS 3/28/16H-DDA 202T	2CDL 034 202 R1628			10

4-фазни шини, свързване на DDA 202 и DS 202, крайни капачки PSB-END 4  
(фазова последов. L1-N-празно-празно-L2-N.....)

Бр.	Фази	mm <sup>2</sup>	Cu-No.	Vbp	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр.	Опаковка
					Тип	Код за поръчка			
			кг					кг	бр.
30	4	16	1.67	652852	PS 4/30/16N-DDA 202T	2CDL 040 202 R1630			10

4-фазни шини, свързване на DDA 202 и DS 202 с аксесоари, крайни капачки PSB-END 4  
(фазова последов. L1-N-акс.(празно)-празно-празно-L2-N-акс.(празно)...)

Бр.	Фази	mm <sup>2</sup>	Cu- No. кг	Vbn	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. кг	Опа ковка бр.
					Тип	Код за поръчка			
30	4	16	1.72	652599	PS 4/30/16NH-DDA 202T	2CDL 041 202 R1630			10

4-фазни шини, свързване на DDA 204 25 А и 40 А и DS 204 до 40 А, крайни капачки PSB-END 4  
(фазова последов. L1-L2-L3-N-празно-празно-L1.....)

Бр.	Фази	mm <sup>2</sup>	Cu- No. кг	Vbn	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. кг	Опа ковка бр.
					Тип	Код за поръчка			
40	4	16	1.79	652605	PS 4/40/16-DDA 204T	2CDL 040 204 R1640			10

4-фазни шини, свързване на DDA 204 25 А и 40 А и DS 204 до 40 А с аксесоари, крайни капачки PSB-END 4  
(фазова последов. L1-L2-L3-N-акс.(празно)-празно-празно-празно-празно-L1)

Бр.	Фази	mm <sup>2</sup>	Cu- No. кг	Vbn	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. кг	Опа ковка бр.
					Тип	Код за поръчка			
36	4	16	1.73	652612	PS 4/36/16H-DDA 204T	2CDL 041 204 R1636			10

**Крайни капачки**

Бр.	Фази	mm <sup>2</sup>	Cu- No. кг	Vbn	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. кг	Опа ковка бр.
					Тип	Код за поръчка			
				638913	END 1.1	2CDL 200 011 R0011		0.001	50
				652261	PS-END 0	2CDL 200 001 R0004		0.001	50
				514729	PS-END	2CDL 200 001 R0001		0.001	50
				570114	PS-END 1	2CDL 200 001 R0002		0.001	50
				646505	PS-END SP	2CDL 200 110 R0001		0.001	50
				646512	PS-END 1 SP	2CDL 200 110 R0002		0.001	50
				654302	PS-END 3	2CDL 200 001 R3001		0.001	50
				654319	PS-END 3.1	2CDL 200 001 R3002		0.001	50
				556304 (1)	PSB-END 3	GHV0 361 325 R0001		0.001	50
				556403 (1)	PSB-END 4	GHV0 361 325 R0002		0.001	50

(1) bbn-No. 4012233