














# Енергийна ефективност

## Аналогови и цифрови измервателни апарати таблица за избор

Измерва	Технология	Монтаж	Свързване	Характеристики	Акcesoари	Тип	
Напрежение	Аналогов	3 модула	Директно	а.с. и d.c.	MCV напреженов селекторен ключ	VLM стр.8/18	
		48x48, 72x72, 96x96	Директно		MCV напреженов селекторен ключ	VLM-1 VLM-2 стр.8/22	
		48x48, 72x72, 96x96	Инди- ректно		TV напреженови трансформатори MCV напр. селекторен ключ	VLM1-TV VLM2-TV стр.8/22	
	Цифров	3 модула	Директно	а.с. и d.c. Захран- ване 230 Vac	MCV напреженов селекторен ключ	VLMD стр.8/13	
		36x72	Директно		MCV напреженов селекторен ключ	VLMD P стр.8/14	
	Ток	Аналогов	3 модула	Директно	а.с. и d.c.	MCA ток switches	AMT стр.8/18
Инди- ректно				TT а.с. ток transformer SNT шунт за d.c. SCL interchangeable scale MCA ток switches		AMT1/A AMT2 стр.8/18	
48x48, 72x72, 96x96			Директно	MCA ток switches		AMT1-A1 AMT2-A2 стр.8/24	
Инди- ректно			TT а.с. ток transformer SNT шунт за d.c. SCL interchangeable scale MCA ток switches	AMT1-A1 AMT1-A5 AMT2-A2 стр.8/24			
Цифров		3 модула	Инди- ректно	а.с. и d.c. Захран- ване 230 Vac	TT а.с. ток transformer SNT шунт за d.c. MCA ток switches	AMTD стр.8/13	
		36x72	Инди- ректно		TT а.с. ток transformer SNT шунт за d.c. MCA ток switches	AMTD P стр.8/14	
Честота	Аналогов	3 модула	Директно	а.с.		FRZ1 стр.8/18	
		48x48, 72x72, 96x96	Директно			FRZ стр.8/25	
	Цифров	3 модула	Директно	Захран- ване 230 Vac		FRZ-DIG стр.8/13	

# Енергийна ефективност

## Модулни цифрови измервателни апарати



Цифрови прибори

Технически характеристики		
Захранване	[V]	230 Vac
Номинална честота	[Hz]	50±60
Ампермер, обхват на скалата	[A]	5, 20, 25, 40, 60, 100, 150, 200, 250, 400, 600
Волтмер, обхват на скалата	[V]	300, 500
Обхват на изм. на честота	[Hz]	35...400
Закъснение на изключване	[s]	1, 5, 10, 20, 30
Хистерезис	[%]	5, 10, 20, 30 set threshold
Изходни клеми		3-4
Изходно реле		NO
Ном. напрежение на релето	[V]	230 Vac
Ном. ток на релето	[A]	AC1 16, AC15 3
Конфиг. на релето		NO релето затваря в алармено състояние НЗ релето отваря при алармено състояние
Претоварване	[In/Vn]	1, 2
Клас на точност	[%]	±0,5 пълен обхват ±1знак при 25 °C
Макс. ст-т на входния сигнал при ампермери		5 A a.c./60 mV d.c.
Дисплей		3 разряден LED дисплей
Работна температура	[°C]	-10...+55
Температура на съхранение	[°C]	-40...+70
Степен на защита		IP20
Собствена консумация	[VA]	4
Модули		3
Габаритни размери апарати за монтаж на преден панел	[mm]	36x72x61.5 (51.5 дълбочина вътре в таблото)
Стандарт		IEC EN 61010

# Енергийна ефективност

## Модулни цифрови измервателни апарати



VLMD

2CSC400745F0001



AMTD

2CSC400755F0001



FRZ

2CSC400748F0001

### Модулни цифрови измервателни апарати

Широката гама от модулни цифрови прибори започва с еднофазни, еднофункционални прибори за измерване на напрежение, ток и честота.

Гамата обхваща волтмер за променливо и постоянно напрежение, два ампермера за постоянен и променлив ток и честотомер. Ампермерите имат индиректно мерене благодарение на измервателни аксесоари като токови трансформатори и шунтове. Пълният обхват е програмируем от потребителя, в съответствие с тока през първичната намотка.

Версия	Bbn 8012542	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	Опак. бр.
	EAN	Тип	Код за поръчка			
а.с./d.с. цифров волтмер	620402	VLMD-1-2	2CSM110000R1011		0,300	1
а.с. цифров ампермер	620501	AMTD-1	2CSM320000R1011		0,300	1
d.с. цифров ампермер	620600	AMTD-2	2CSM420000R1011		0,300	1
Цифров честотомер	620709	FRZ-DIG	2CSM710000R1011		0,300	1

### Модулни цифрови измервателни апарати с алармено реле

Три допълнителни прибора с разширени функции: един волтмер и два ампермера, с вътрешно реле, което превключва за сигнализиране на алармено състояние, когато измерваната величина надхвърли или спадне под предварително зададена стойност. Пиковите стойности (минимална и максимална) се съхраняват в енергонезависима памет на прибора.

Типът на контакта е НО и контактът е отворен, когато приборът не е захранен. Може да бъде промене на НЗ реле от самия прибор.

Версия	Bbn 8012542	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	Опак. бр.
	EAN	Тип	Код за поръчка			
а.с./d.с. цифров волтмер с алармено реле	746935	VLMD-1-2-R	2CSM274693R1011		0,300	1
а.с. цифров ампермер с алармено реле	747734	AMTD-1-R	2CSM274773R1011		0,300	1
d.с. цифров ампермер с алармено реле	610731	AMTD-2-R	2CSM261073R1011		0,300	1

Къде да намерим още:  
Брошура Цифрови прибори (код  
2CSC445018B0202)



Може би ще се интересувате от:  
Токови и напрежени  
трансформатори стр.8/68 и  
стр.8/81  
Токови и напреж. превключватели  
стр.8/64

# Енергийна ефективност

## Цифрови измервателни апарати за монтаж на панел



VLMD P

2CSC400130P0202



AMTD-\_ P

2CSC400131P0202

### Цифрови прибори за монтаж на преден панел

Широката гама от цифрови прибори за монтаж на преден панел започва с еднофазни, монофункционални прибори за измерване на напрежение и ток.

Гамата се състои от волтмер за постоянно и променливо напрежение, и два ампермера за постоянен и променлив ток. Ампермерите имат възможност за индиректно мерене с измервателни аксесоари като токови трансформатори и шунтове.

Пълният обхват е програмируем от потребителя, в съответствие с тока през първичната намотка.

Версия	Ввп 8012542	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	Опак. бр.
	EAN	Тип	Код за поръчка			
а.с./d.с. цифров волтмер	136057	VLMD P	2CSG213605R4011		0,300	1
а.с. цифров ампермер	136156	AMTD-1 P	2CSG213615R4011		0,300	1
d.с. цифров ампермер	136255	AMTD-2 P	2CSG213625R4011		0,300	1

### Цифрови прибори за монтаж на преден панел с алармено реле

Три допълнителни прибора с разширени функции: един волтмер и два ампермера, с вътрешно реле, което превключва за сигнализиране на алармено състояние, когато измерваната величина надхвърли или спадне под предварително зададена стойност. Пиковите стойности (минимална и максимална) се съхраняват в енергонезависима памет на прибора.

Типът на контакта е НО и контактът е отворен, когато приборът не е захранен. Може да бъде променен на НЗ реле от самия прибор.

Версия	Ввп 8012542	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	Опак. бр.
	EAN	Тип	Код за поръчка			
а.с./d.с. цифров волтмер с алармено реле	136354	VLMD-R P	2CSG213635R4011		0,300	1
а.с. цифров ампермер с алармено реле	136453	AMTD-1-R P	2CSG213645R4011		0,300	1
d.с. цифров ампермер с алармено реле	136552	AMTD-2-R P	2CSG213655R4011		0,300	1

Къде да намерим още:  
Брошура Цифрови прибори (код  
2CSC445018B0202)



Може би ще се интересувате от:  
Токови и напрежени  
трансформатори стр.8/68 и  
стр.8/81  
Токови и напреж. превключватели  
стр.8/64

# Енергийна ефективност

## Аналогови измервателни апарати таблица за избор

Монтаж на прибора	a.c / d.c.	Размер	Визуализация на пълния обхват	Тип прибор	Тип скала
Модулен	a.c.	-	90°	AMT1/A1	 SCL 1 
		-	78°	AMT1/A5	 SCL 1/A5 
	d.c.	-	90°	AMT2	 SCL 2 
Монтаж преден панел	a.c.	48x48 mm	90°	AMT1-A1/48	 SCL-A1 ... /48 
			78°	AMT1-A5/48	 SCL-A5 ... /48 
		72x72 mm	90°	AMT1-A1/72	 SCL-A1 ... /72 
			78°	AMT1-A5/72	 SCL-A5 ... /72 
		96x96 mm	90°	AMT1-A1/96	 SCL-A1 ... /96 
			78°	AMT1-A5/96	 SCL-A5 ... /96 
	d.c.	48x48 mm	90°	AMT2-A2/48	 SCL-A2 ... /48 
			90°	AMT2-A2/72	 SCL-A2 ... /72 
		96x96 mm	90°	AMT2-A2/96	 SCL-A2 ... /96 

### Аналогови измервателни апарати със скала

Гамата от еднофункционални аналогови прибори, приложими за еднофазни мрежи, се състои от прибори за измерване и визуализация на напрежение, ток и честота.

Гамата от волтмери, модулни или за монтаж на преден панел, включва прибори, оборудвани с необходимата скала, дори и при използването на напреженов трансформатор.

Гамата от ампермери се състои от прибори за директно и индиректно свързване към мрежана. Устройствата за директно мерене са оборудвани със съответната скала, докато приборите за индиректно мерене трябва да бъдат допълнително комбинирани със скала в зависимост от използвания ТТ или шунт.

Широката гама от скали позволява мерене на токове до 10000 А а.с.

# Енергийна ефективност

## Модулни аналогови измервателни апарати



VLM1

2CSC400497F0201



AMT1

2CSC400517F0201

### Технически характеристики

Номинално напрежение Un	[V]	а.с. 300, 500; d.c. 100, 300
Номинален ток а.с.	Директно мерене	ст-ти на пълния обхват 5...30
	Индиректно мерене	ст-ти на пълния обхват 5...2500
Номинален ток d.c.	Директно мерене	ст-ти на пълния обхват 0.1...30
	Индиректно мерене	ст-ти на пълния обхват 5...500
Честота	[Hz]	50/60
Претоварване	[%]	20 по ток и напрежение
Клас на точност	[%]	1.5 (0.5 за честотомери)
Ампермери - загуби	[VA]	5 A: 0.3 VA; 10 A: 0.6 VA; 25 A: 1 VA; 30 A: 1.2 VA
Волтмери - загуби	[VA]	300 V: 1.5 VA; 500 V: 4 VA
Честотомери - загуби	[VA]	<1.5 VA
Модули	[No.]	3
Степен на защита		IP20
Стандарти		EN 60051

### Модулни аналогови измервателни апарати за променлив ток

Подходящи за директни или индиректни (с необходимите аксесоари) измервания.

#### Волтмери: директно свързване

Скала	Bbn 8012542	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	Опак. бр.
	EAN	Тип	Код за поръчка			
300 V	007906	VLM1/300	2CSM110190R1001		0.200	1
500 V	000006	VLM1/500	2CSM110220R1001		0.200	1

#### Ампермери: директно свързване

Скала	Bbn 8012542	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	Опак. бр.
	EAN	Тип	Код за поръчка			
5 A	000709	AMT1/5	2CSM310030R1001		0.200	1
10 A	000105	AMT1/10	2CSM310040R1001		0.200	1
15 A	000204	AMT1/15	2CSM310050R1001		0.200	1
20 A	000303	AMT1/20	2CSM310060R1001		0.200	1
25 A	000402	AMT1/25	2CSM310070R1001		0.200	1
30 A	000501	AMT1/30	2CSM310080R1001		0.200	1

Може би ще се интересувате от:

Токови и напреженови трансформатори стр.8/68 и стр.8/81

Токови и напреж. превключватели стр.8/64

# Енергийна ефективност

## Модулни аналогови измервателни апарати



2CSC400497F0201

VLM2



2CSC400517F0201

AMT2

### Ампермери без скала: свързване през ТТ.../5

Скала	Bbn 8012542	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	Опак. бр.
	EAN	Тип	Код за поръчка			
A1	000600	AMT1/A1	2CSM320250R1001		0.200	1
A5	000808	AMT1/A5	2CSM320260R1001		0.200	1

### Честотомери: 45-65 Hz, 100/280 V

Скала	Bbn 8012542	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	Опак. бр.
	EAN	Тип	Код за поръчка			
	008606	FRZ1	2CSM810310R1001		0.200	1

### Модулни аналогови измервателни апарати за постоянен ток

#### Волтмери: директно свързване

Скала	Bbn 8012542	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	Опак. бр.
	EAN	Тип	Код за поръчка			
100 V	008002	VLM2/100	2CSM210130R1001		0.200	1
300 V	008101	VLM2/300	2CSM210190R1001		0.200	1

#### Ампермери: директно свързване

Скала	Bbn 8012542	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	Опак. бр.
	EAN	Тип	Код за поръчка			
10 mA	028307	AMT2/0.01	2CSM410330R1001		0.200	1
100 mA	028406	AMT2/0.1	2CSM410340R1001		0.200	1
1000 mA	028505	AMT2/1	2CSM410020R1001		0.200	1
5 A	028604	AMT2/5	2CSM410030R1001		0.200	1
10 A	028703	AMT2/10	2CSM410040R1001		0.200	1
15 A	028802	AMT2/15	2CSM410050R1001		0.200	1
20 A	028901	AMT2/20	2CSM410060R1001		0.200	1
25 A	029007	AMT2/25	2CSM410070R1001		0.200	1
30 A	029106	AMT2/30	2CSM410080R1001		0.200	1

#### Ампермери без скала: свързване през шунт

Скала	Bbn 8012542	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	Опак. бр.
	EAN	Тип	Код за поръчка			
	029205	AMT2	2CSM420270R1001		0.200	1

Може би ще се интересувате от:

Токови и напреженови трансформатори стр.8/68 и стр.8/81

Токови и напреж. превключватели стр.8/64



# Енергийна ефективност

## Скали за модулни аналогови ампермери



2CSC400021FD201

SCL

### Скали за модулни аналогови ампермери

#### Скали SCL 1/A1 за AMT1

Скала	Bbn 8012542	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	Опак. бр.
	EAN	Тип	Код за поръчка			
A1-5A	001201	SCL 1/5	2CSM110021R1041		0.010	10
A1-10A	001300	SCL 1/10	2CSM110032R1041		0.010	10
A1-20A	001409	SCL 1/20	2CSM110075R1041		0.010	10
A1-25A	030706	SCL 1/25	2CSM110096R1041		0.010	10
A1-30A	001508	SCL 1/30	2CSM110107R1041		0.010	10
A1-40A	030805	SCL 1/40	2CSM110128R1041		0.010	10
A1-50A	001607	SCL 1/50	2CSM110149R1041		0.010	10
A1-60A	030904	SCL 1/60	2CSM110159R1041		0.010	10
A1-75A	031000	SCL 1/75	2CSM110169R1041		0.010	10
A1-80A	001706	SCL 1/80	2CSM110179R1041		0.010	10
A1-100A	001805	SCL 1/100	2CSM110189R1041		0.010	10
A1-150A	001904	SCL 1/150	2CSM110209R1041		0.010	10
A1-200A	002000	SCL 1/200	2CSM110229R1041		0.010	10
A1-250A	031109	SCL 1/250	2CSM110249R1041		0.010	10
A1-300A	002109	SCL 1/300	2CSM110259R1041		0.010	10
A1-400A	002208	SCL 1/400	2CSM110279R1041		0.010	10
A1-500A	002307	SCL 1/500	2CSM110299R1041		0.010	10
A1-600A	031208	SCL 1/600	2CSM110309R1041		0.010	10
A1-800A	002406	SCL 1/800	2CSM110329R1041		0.010	10
A1-1000A	002505	SCL 1/1000	2CSM110339R1041		0.010	10
A1-1500A	274704	SCL 1/1500	2CSM110359R1041		0.010	10
A1-2000A	274803	SCL 1/2000	2CSM110379R1041		0.010	10
A1-2500A	274902	SCL 1/2500	2CSM110389R1041		0.010	10

#### Скала SCL 1/A5 за AMT1

Скала	Bbn 8012542	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	Опак. бр.
	EAN	Тип	Код за поръчка			
A5-5A	031307	SCL 1/A5/5	2CSM120021R1041		0.010	10
A5-10A	031406	SCL 1/A5/10	2CSM120032R1041		0.010	10
A5-20A	031505	SCL 1/A5/20	2CSM120075R1041		0.010	10
A5-30A	031604	SCL 1/A5/30	2CSM120107R1041		0.010	10
A5-50A	031703	SCL 1/A5/50	2CSM120149R1041		0.010	10
A5-80A	031802	SCL 1/A5/80	2CSM120179R1041		0.010	10
A5-100A	031901	SCL 1/A5/100	2CSM120189R1041		0.010	10
A5-150A	032007	SCL 1/A5/150	2CSM120209R1041		0.010	10



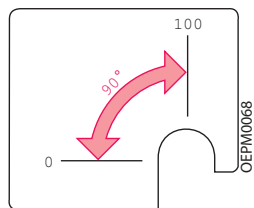
# Енергийна ефективност

## Скали за модулни аналогови амперметри

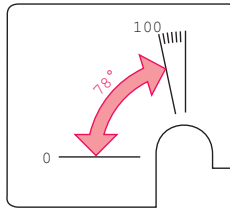
Скали SCL 2/A1 за AMT2						
Скала	Ввп 8012542	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	Опак. бр.
	EAN	Тип	Код за поръчка			
A1-5A	032106	SCL 2/5	2CSM230025R1041		0.010	10
A1-6A	032205	SCL 2/6	2CSM230345R1041		0.010	10
A1-10A	032304	SCL 2/10	2CSM230035R1041		0.010	10
A1-20A	032403	SCL 2/20	2CSM230075R1041		0.010	10
A1-30A	032502	SCL 2/30	2CSM230105R1041		0.010	10
A1-50A	032601	SCL 2/50	2CSM230145R1041		0.010	10
A1-80A	032700	SCL 2/80	2CSM230179R1041		0.010	10
A1-100A	032809	SCL 2/100	2CSM230189R1041		0.010	10
A1-150A	032908	SCL 2/150	2CSM230209R1041		0.010	10
A1-200A	033004	SCL 2/200	2CSM230229R1041		0.010	10
A1-250A	033103	SCL 2/250	2CSM230249R1041		0.010	10
A1-300A	033202	SCL 2/300	2CSM230259R1041		0.010	10
A1-400A	033301	SCL 2/400	2CSM230279R1041		0.010	10
A1-500A	033400	SCL 2/500	2CSM230299R1041		0.010	10

8

**SCL1/A1/100**  
Пълен обхват при 90°



**SCL1/A5/100**  
Пълен обхват при 78°  
(с доп. скала)



# Енергийна ефективност

## Аналогови изм. апарати за монтаж на панел



Front panel analogue instruments

2CSC445000F0001

### Технически характеристики

Максимално напрежение на изолацията	[V]	650
Тестово напрежение	[V]	2000 eff. (50 Hz/1 min)
Клас на точност		1.5 (0.5 за честотомери)
Претоварване а		
- токови вериги		до $I_n \times 10 / <$ sec.; до $I_n \times 2$ /постоянно
- напреженови вериги		до $U_n \times 2 / <$ 5 sec.; до $U_n \times 1.2$ /постоянно
Работна температура	[°C]	-20...+40
Температура на съхранение	[°C]	-40...+70
Средна и макс. относителна влажност (DIN 40040) б		65% (средногодишна) 85% (+35 °C/60 дни на година)
Устойчивост на вибрации (IEC 50-1)	[g (9.81 m/s)]	0.08-1.8 (0.35 mm/10-55 Hz; 3 axis/6 h)
Степен на защита		IP52 в табло IP00 на клемите (IEC 144. DIN 40050) IP40 с подходящ клемен капак
Материали		
- корпус и преден панел		самогасяща се пластмаса, съгл. с UL94 V-0, фустойчив на гъби и термити
- стрелки (DIN 43802) с		алуминий
- клеми		мед
Монтаж		vertical/horizontal с special screw-on brackets d
Размери W x H x D (DIN 43700/43718)	[mm]	48 x 48 X 53 72 x 72 x 53 96 x 96 X 53
Апликабел standards		IEC EN 61010-1

a The overload can be greater instruments enabled by a because the transformer generally keeps peaks within 10 In.

b Tropicalization enables the instruments withstand 95% max. relative humidity (+35 °C/60 days). In accordance DIN standard 40040, they must be protected against any penetration of humidity inside the device. screws, washers, bolts magnets are galvanically protected against rust, while the electrical circuits are painted the special Multicolor PC52 varnish.

c The pointer damping time is 1 second. The recorded values are cleared by pressing the control provided.

d With 0.5 mm -19 mm thick panels, the screws must be attached in the fixing position nearest the front edge of the measuring device, whereas the 20 mm - 39 mm thick panels require the screws be fixed in the position furthest away the front edge.

# Енергийна ефективност

## Аналогови измервателни апарати за монтаж на панел



VLM-1 48

Предлагат се във версии за променлив ток и постоянен ток, в три стандартни размера, 48 mm x 48 mm, 72 mm x 72 mm и 96 mm x 96 mm (специални версии са възможни по запитване), приложими в еднофазни мрежи.

Гамата се състои от волтмери и ампермера за а.с. и d.c. приложения, и честотомери. Ампермери без скала за индиректно свързване трябва да се комплектовна със съответната скала, избрана според обхвата на измерване.

### Аналогови волтмери за монтаж на преден панел за променливо напрежение

Раз-мер	Свър-зване	Скала Vac	НТ тип	Вbn 8012542 EAN	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	Опак. бр.
					Тип	Код за поръчка			
48	D	50		541707	VLM-1-50/48	2CSG111100R4001			1
48	D	60		541806	VLM-1-60/48	2CSG111110R4001			1
48	D	80		541905	VLM-1-80/48	2CSG111120R4001			1
48	D	100		542001	VLM-1-100/48	2CSG111130R4001			1
48	D	150		542100	VLM-1-150/48	2CSG111150R4001			1
48	D	200		542209	VLM-1-200/48	2CSG111160R4001			1
48	D	250		542308	VLM-1-250/48	2CSG111180R4001			1
48	D	300		542407	VLM-1-300/48	2CSG111190R4001			1
48	D	400		542506	VLM-1-400/48	2CSG111210R4001			1
48	D	500		542605	VLM-1-500/48	2CSG111220R4001			1
48	D	600		542704	VLM-1-600/48	2CSG111230R4001			1
48	I	200	110/100	743705	VLM1-TV-110-100/200/48	2CSG121140R4001			1
48	I	300	230/100	542803	VLM1-TV-230-100/300/48	2CSG121170R4001			1
48	I	500	380/100	542902	VLM1-TV-380-100/500/48	2CSG121200R4001			1
48	I	500	400/100	743804	VLM1-TV-400-100/500/48	2CSG121210R4001			1
48	I	600	500/100	543008	VLM1-TV-500-100/600/48	2CSG121220R4001			1
48	I	800	600/100	743903	VLM1-TV-600-100/800/48	2CSG121230R4001			1
48	I	1100	1000/100	744009	VLM1-TV-1000-100/1100/48	2CSG121240R4001			1

Раз-мер	Свър-зване	Скала Vac	НТ тип	Вbn 8012542 EAN	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	Опак. бр.
					Тип	Код за поръчка			
72	D	50		544104	VLM-1-50/72	2CSG112100R4001			1
72	D	60		544203	VLM-1-60/72	2CSG112110R4001			1
72	D	80		544302	VLM-1-80/72	2CSG112120R4001			1
72	D	100		544401	VLM-1-100/72	2CSG112130R4001			1
72	D	150		544500	VLM-1-150/72	2CSG112150R4001			1
72	D	200		544609	VLM-1-200/72	2CSG112160R4001			1
72	D	250		544708	VLM-1-250/72	2CSG112180R4001			1
72	D	300		544807	VLM-1-300/72	2CSG112190R4001			1
72	D	400		544906	VLM-1-400/72	2CSG112210R4001			1
72	D	500		545002	VLM-1-500/72	2CSG112220R4001			1
72	D	600		545101	VLM-1-600/72	2CSG112230R4001			1
72	I	200	110/100	744108	VLM1-TV-110-100/200/72	2CSG122140R4001			1
72	I	300	230/100	545200	VLM1-TV-230-100/300/72	2CSG122170R4001			1
72	I	500	380/100	545309	VLM1-TV-380-100/500/72	2CSG122200R4001			1
72	I	500	400/100	744207	VLM1-TV-400-100/500/72	2CSG122210R4001			1
72	I	600	500/100	545408	VLM1-TV-500-100/600/72	2CSG122220R4001			1
72	I	800	600/100	744306	VLM1-TV-600-100/800/72	2CSG122230R4001			1
72	I	1100	1000/100	744405	VLM1-TV-1000-100/1100/72	2CSG122240R4001			1

Може би ще се интересувате от:

Токови и напрежени  
трансформатори стр.8/68 и  
стр.8/81

Токови и напреж. превключватели  
стр.8/64

D: директно свързване

I: индиректно свързване с НТ, ТТ и  
шунт, съгласно типа



VLM-1 96

2CSC445080F0001



VLM-2 48

2CSC445069F0001

Раз- мер	Свър- зване	Скала	HT тип	Bbn 8012542	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	Опак. бр.
					mm	Vac			
96	D	50		546702	VLM-1-50/96	2CSG113100R4001			1
96	D	60		546801	VLM-1-60/96	2CSG113110R4001			1
96	D	80		546900	VLM-1-80/96	2CSG113120R4001			1
96	D	100		547006	VLM-1-100/96	2CSG113130R4001			1
96	D	150		547105	VLM-1-150/96	2CSG113150R4001			1
96	D	200		547204	VLM-1-200/96	2CSG113160R4001			1
96	D	250		547303	VLM-1-250/96	2CSG113180R4001			1
96	D	300		547402	VLM-1-300/96	2CSG113190R4001			1
96	D	400		547501	VLM-1-400/96	2CSG113210R4001			1
96	D	500		547600	VLM-1-500/96	2CSG113220R4001			1
96	D	600		547709	VLM-1-600/96	2CSG113230R4001			1
96	I	200	110/100	744504	VLM1-TV-110-100/200/96	2CSG123140R4001			1
96	I	300	230/100	547808	VLM1-TV-230-100/300/96	2CSG123170R4001			1
96	I	500	380/100	547907	VLM1-TV-380-100/500/96	2CSG123200R4001			1
96	I	500	400/100	744603	VLM1-TV-400-100/500/96	2CSG123210R4001			1
96	I	600	500/100	548003	VLM1-TV-500-100/600/96	2CSG123220R4001			1
96	I	800	600/100	744702	VLM1-TV-600-100/800/96	2CSG123230R4001			1
96	I	1100	1000/100	744801	VLM1-TV-1000-100/1100/96	2CSG123240R4001			1

8

### Аналогови волтмери за монтаж на преден панел за постоянно напрежение

Раз- мер	Свър- зване	Скала	Bbn 8012542	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	Опак. бр.
				mm	Vac			
48	D	10	549307	VLM-2-10/48	2CSG211040R4001			1
48	D	15	549406	VLM-2-15/48	2CSG211050R4001			1
48	D	25	549505	VLM-2-25/48	2CSG211070R4001			1
48	D	40	549604	VLM-2-40/48	2CSG211090R4001			1
48	D	60	549703	VLM-2-60/48	2CSG211110R4001			1
48	D	80	549802	VLM-2-80/48	2CSG211120R4001			1
48	D	100	549901	VLM-2-100/48	2CSG211130R4001			1
48	D	150	550006	VLM-2-150/48	2CSG211150R4001			1
48	D	200	550105	VLM-2-200/48	2CSG211160R4001			1
48	D	250	550204	VLM-2-250/48	2CSG211180R4001			1
48	D	400	550303	VLM-2-400/48	2CSG211210R4001			1
48	D	600	550402	VLM-2-600/48	2CSG211230R4001			1

D: директно свързване

I: индиректно свързване с HT, TT и шунт, съгласно типа

# Енергийна ефективност

## Аналогови измервателни апарати за монтаж на панел



VLM-2 96

Раз-мер	Свър-зване	Скала	Вbn 8012542	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр.	Опак. бр.
mm		Vac	EAN	Тип	Код за поръчка		kg	
72	D	10	551003	VLM-2-10/72	2CSG212040R4001			1
72	D	15	551102	VLM-2-15/72	2CSG212050R4001			1
72	D	25	551201	VLM-2-25/72	2CSG212070R4001			1
72	D	40	551300	VLM-2-40/72	2CSG212090R4001			1
72	D	60	551409	VLM-2-60/72	2CSG212110R4001			1
72	D	80	551508	VLM-2-80/72	2CSG212120R4001			1
72	D	100	551607	VLM-2-100/72	2CSG212130R4001			1
72	D	150	551706	VLM-2-150/72	2CSG212150R4001			1
72	D	200	551805	VLM-2-200/72	2CSG212160R4001			1
72	D	250	551904	VLM-2-250/72	2CSG212180R4001			1
72	D	400	552000	VLM-2-400/72	2CSG212210R4001			1
72	D	600	552109	VLM-2-600/72	2CSG212230R4001			1

Раз-мер	Свър-зване	Скала	Вbn 8012542	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр.	Опак. бр.
mm		Vac	EAN	Тип	Код за поръчка		kg	
96	D	10	552703	VLM-2-10/96	2CSG213040R4001			1
96	D	15	552802	VLM-2-15/96	2CSG213050R4001			1
96	D	25	552901	VLM-2-25/96	2CSG213070R4001			1
96	D	40	553007	VLM-2-40/96	2CSG213090R4001			1
96	D	60	553106	VLM-2-60/96	2CSG213110R4001			1
96	D	80	553205	VLM-2-80/96	2CSG213120R4001			1
96	D	100	553304	VLM-2-100/96	2CSG213130R4001			1
96	D	150	553403	VLM-2-150/96	2CSG213150R4001			1
96	D	200	553502	VLM-2-200/96	2CSG213160R4001			1
96	D	250	553601	VLM-2-250/96	2CSG213180R4001			1
96	D	400	553700	VLM-2-400/96	2CSG213210R4001			1
96	D	600	553809	VLM-2-600/96	2CSG213230R4001			1

D: директно свързване

I: индиректно свързване с НТ, ТТ и шунт, съгласно типа

### Ампермери за монтаж на преден панел за променлив ток

Раз-мер	Свър-зване	Скала	Вbn 8012542	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр.	Опак. бр.
mm		Vac	EAN	Тип	Код за поръчка		kg	
48	D	1	543107	AMT1-A1-1/48	2CSG311020R4001			1
48	D	5	543206	AMT1-A1-5/48	2CSG311030R4001			1
48	D	10	543305	AMT1-A1-10/48	2CSG311040R4001			1
48	D	15	543404	AMT1-A1-15/48	2CSG311050R4001			1
48	D	20	543503	AMT1-A1-20/48	2CSG311060R4001			1
48	D	25	543602	AMT1-A1-25/48	2CSG311070R4001			1
48	D	30	543701	AMT1-A1-30/48	2CSG311080R4001			1
48	D	40	543800	AMT1-A1-40/48	2CSG311090R4001			1
48	I	SCL-A1	543909	AMT1-A1/48	2CSG321250R4001			1
48	I	SCL-A5	544005	AMT1-A5/48	2CSG321260R4001			1



AMT1-A1 48

Може би ще се интересувате от:

Токови и напреженови трансформатори стр.8/68 и стр.8/81

Токови и напреж. преключателни стр.8/64



AMT1-A1 72

2CSC44508FF0001



AMT1-A1 96

2CSC44508FF0001



AMT2-A2 48

2CSC44508FF0001

Раз-мер	Свър-зване	Скала	Вън 8012542	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр.	Опак. бр.
				Тип	Код за поръчка			
mm		Vac	EAN				kg	
72	D	1	545507	AMT1-A1-1/72	2CSG312020R4001			1
72	D	5	545606	AMT1-A1-5/72	2CSG312030R4001			1
72	D	10	545705	AMT1-A1-10/72	2CSG312040R4001			1
72	D	15	545804	AMT1-A1-15/72	2CSG312050R4001			1
72	D	20	545903	AMT1-A1-20/72	2CSG312060R4001			1
72	D	25	546009	AMT1-A1-25/72	2CSG312070R4001			1
72	D	30	546108	AMT1-A1-30/72	2CSG312080R4001			1
72	D	40	546207	AMT1-A1-40/72	2CSG312090R4001			1
72	D	50	546306	AMT1-A1-50/72	2CSG312100R4001			1
72	D	60	546405	AMT1-A1-60/72	2CSG312110R4001			1
72	I	SCL-A1	546504	AMT1-A1/72	2CSG322250R4001			1
72	I	SCL-A5	546603	AMT1-A5/72	2CSG322260R4001			1

Раз-мер	Свър-зване	Скала	Вън 8012542	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр.	Опак. бр.
				Тип	Код за поръчка			
mm		Vac	EAN				kg	
96	D	1	548102	AMT1-A1-1/96	2CSG313020R4001			1
96	D	5	548201	AMT1-A1-5/96	2CSG313030R4001			1
96	D	10	548300	AMT1-A1-10/96	2CSG313040R4001			1
96	D	15	548409	AMT1-A1-15/96	2CSG313050R4001			1
96	D	20	548508	AMT1-A1-20/96	2CSG313060R4001			1
96	D	25	548607	AMT1-A1-25/96	2CSG313070R4001			1
96	D	30	548706	AMT1-A1-30/96	2CSG313080R4001			1
96	D	40	548805	AMT1-A1-40/96	2CSG313090R4001			1
96	D	50	548904	AMT1-A1-50/96	2CSG313100R4001			1
96	D	60	549000	AMT1-A1-60/96	2CSG313110R4001			1
96	I	SCL-A1	549109	AMT1-A1/96	2CSG323250R4001			1
96	I	SCL-A5	549208	AMT1-A5/96	2CSG323260R4001			1

D: директно свързване

I: индиректно свързване с НТ, ТТ и шунт, съгласно типа

### Ампермери за монтаж на преден панел за постоянен ток

Раз-мер	Свър-зване	Скала	Вън 8012542	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр.	Опак. бр.
				Тип	Код за поръчка			
mm		Vac	EAN				kg	
48	D	0,5	550501	AMT2-A2-0,5/48	2CSG411010R4001			1
48	D	1	550600	AMT2-A2-1/48	2CSG411020R4001			1
48	D	5	550709	AMT2-A2-5/48	2CSG411030R4001			1
48	D	10	550808	AMT2-A2-10/48	2CSG411040R4001			1
48	I	SCL-A2	550907	AMT2-A2/48	2CSG421270R4001			1



# Енергийна ефективност

## Аналогови изм. апарати за монтаж на панел



AMT2-A2 72

2CSG445089F0001

Раз-мер	Свър-зване	Скала	Вbn 8012542	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр.	Опак. бр.
mm		Aас	EAN	Тип	Код за поръчка		kg	
72	D	0,5	552208	AMT2-A2-0,5/72	2CSG412010R4001			1
72	D	1	552307	AMT2-A2-1/72	2CSG412020R4001			1
72	D	5	552406	AMT2-A2-5/72	2CSG412030R4001			1
72	D	10	552505	AMT2-A2-10/72	2CSG412040R4001			1
72	I	SCL-A2	552604	AMT2-A2/72	2CSG422270R4001			1



AMT2-A2 96

2CSG445089F0001

Раз-мер	Свър-зване	Скала	Вbn 8012542	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр.	Опак. бр.
mm		Aас	EAN	Тип	Код за поръчка		kg	
96	D	0,5	553908	AMT2-A2-0,5/96	2CSG413010R4001			1
96	D	1	554004	AMT2-A2-1/96	2CSG413020R4001			1
96	D	5	554103	AMT2-A2-5/96	2CSG413030R4001			1
96	D	10	554202	AMT2-A2-10/96	2CSG413040R4001			1
96	I	SCL-A2	554301	AMT2-A2/96	2CSG423270R4001			1

D: директно свързване

I: индиректно свързване с НТ, ТТ и шунт, съгласно типа

8



FRZ 48

2CSG445079F0001

### Аналогов честотомери за монтаж на преден панел

Раз-мер	Свър-зване	Скала	Вbn 8012542	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр.	Опак. бр.
mm			EAN	Тип	Код за поръчка		kg	
48	D	90°	555605	FRZ-90/48	2CSG811310R4001			1



FRZ 72

2CSG445079F0001

Раз-мер	Свър-зване	Скала	Вbn 8012542	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр.	Опак. бр.
mm			EAN	Тип	Код за поръчка		kg	
72	D	90°	555704	FRZ-90/72	2CSG812310R4001			1
72	D	240°	555902	FRZ-240/72	2CSG812320R4001			1



FRZ 96

2CSG445079F0001

Раз-мер	Свър-зване	Скала	Вbn 8012542	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр.	Опак. бр.
mm			EAN	Тип	Код за поръчка		kg	
96	D	90°	555803	FRZ-90/96	2CSG813310R4001			1
96	D	240°	556008	FRZ-240/96	2CSG813320R4001			1

D: директно свързване

I: индиректно свързване с НТ, ТТ и шунт, съгласно типа

Може би ще се интересувате от:

Токови и напреженови трансформатори стр.8/68 и стр.8/81

Токови и напреж. превключватели стр.8/64



# Енергийна ефективност

## Скали за аналогови изм. апарати за монтаж на панел



SCL

### Скали за аналогови ампермери за монтаж на преден панел

#### Скали 48 x 48 mm: SCL-A1 за AMT1-A1/48 а.с. ампермери

Скала	Вbn 8012542	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	Опак. бр.
	EAN	Тип	Код за поръчка			
1	769408	SCL-A1-1/48	2CSG111010R5011		0.010	10
5	769507	SCL-A1-5/48	2CSG111021R5011		0.010	10
10	769606	SCL-A1-10/48	2CSG111032R5011		0.010	10
15	769705	SCL-A1-15/48	2CSG111054R5011		0.010	10
20	769804	SCL-A1-20/48	2CSG111075R5011		0.010	10
25	769903	SCL-A1-25/48	2CSG111096R5011		0.010	10
30	770008	SCL-A1-30/48	2CSG111107R5011		0.010	10
40	770107	SCL-A1-40/48	2CSG111128R5011		0.010	10
50	770206	SCL-A1-50/48	2CSG111149R5011		0.010	10
60	770305	SCL-A1-60/48	2CSG111159R5011		0.010	10
80	770404	SCL-A1-80/48	2CSG111179R5011		0.010	10
100	560500	SCL-A1-100/48	2CSG111189R5011		0.010	10
150	560609	SCL-A1-150/48	2CSG111209R5011		0.010	10
200	560708	SCL-A1-200/48	2CSG111229R5011		0.010	10
250	560807	SCL-A1-250/48	2CSG111249R5011		0.010	10
300	560906	SCL-A1-300/48	2CSG111259R5011		0.010	10
400	561002	SCL-A1-400/48	2CSG111279R5011		0.010	10
500	561101	SCL-A1-500/48	2CSG111299R5011		0.010	10
600	561200	SCL-A1-600/48	2CSG111309R5011		0.010	10
800	561309	SCL-A1-800/48	2CSG111329R5011		0.010	10
1000	561408	SCL-A1-1000/48	2CSG111339R5011		0.010	10
1500	561507	SCL-A1-1500/48	2CSG111359R5011		0.010	10
2000	561606	SCL-A1-2000/48	2CSG111379R5011		0.010	10
2500	561705	SCL-A1-2500/48	2CSG111389R5011		0.010	10
3000	561804	SCL-A1-3000/48	2CSG111399R5011		0.010	10
4000	561903	SCL-A1-4000/48	2CSG111409R5011		0.010	10
5000	562009	SCL-A1-5000/48	2CSG111419R5011		0.010	10
6000	562108	SCL-A1-6000/48	2CSG111429R5011		0.010	10
8000	562207	SCL-A1-8000/48	2CSG111439R5011		0.010	10
10000	562306	SCL-A1-10000/48	2CSG111449R5011		0.010	10

# Енергийна ефективност

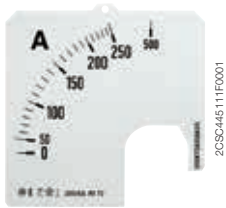
## Скали за аналогови изм. апарати за монтаж на панел



SCL

### Скали 48 x 48 mm: SCL-A5 за AMT1-A5/48 а.с. ампермери

Скала	Bbn 8012542	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	Опак. бр.
	EAN	Тип	Код за поръчка			
1	770503	SCL-A5-1/48	2CSG121010R5011		0.010	10
5	770602	SCL-A5-5/48	2CSG121021R5011		0.010	10
10	770701	SCL-A5-10/48	2CSG121032R5011		0.010	10
15	770800	SCL-A5-15/48	2CSG121054R5011		0.010	10
20	770909	SCL-A5-20/48	2CSG121075R5011		0.010	10
25	771005	SCL-A5-25/48	2CSG121096R5011		0.010	10
30	771104	SCL-A5-30/48	2CSG121107R5011		0.010	10
40	771203	SCL-A5-40/48	2CSG121128R5011		0.010	10
50	771302	SCL-A5-50/48	2CSG121149R5011		0.010	10
60	771401	SCL-A5-60/48	2CSG121159R5011		0.010	10
80	771500	SCL-A5-80/48	2CSG121179R5011		0.010	10
100	562405	SCL-A5-100/48	2CSG121189R5011		0.010	10
150	562504	SCL-A5-150/48	2CSG121209R5011		0.010	10
200	562603	SCL-A5-200/48	2CSG121229R5011		0.010	10
250	562702	SCL-A5-250/48	2CSG121249R5011		0.010	10
300	562801	SCL-A5-300/48	2CSG121259R5011		0.010	10
400	562900	SCL-A5-400/48	2CSG121279R5011		0.010	10
500	563006	SCL-A5-500/48	2CSG121299R5011		0.010	10
600	563105	SCL-A5-600/48	2CSG121309R5011		0.010	10
800	563204	SCL-A5-800/48	2CSG121329R5011		0.010	10
1000	563303	SCL-A5-1000/48	2CSG121339R5011		0.010	10
1500	563402	SCL-A5-1500/48	2CSG121359R5011		0.010	10
2000	563501	SCL-A5-2000/48	2CSG121379R5011		0.010	10
2500	563600	SCL-A5-2500/48	2CSG121389R5011		0.010	10
3000	563709	SCL-A5-3000/48	2CSG121399R5011		0.010	10
4000	563808	SCL-A5-4000/48	2CSG121409R5011		0.010	10
5000	563907	SCL-A5-5000/48	2CSG121419R5011		0.010	10
6000	564003	SCL-A5-6000/48	2CSG121429R5011		0.010	10
8000	564102	SCL-A5-8000/48	2CSG121439R5011		0.010	10
10000	564201	SCL-A5-10000/48	2CSG121449R5011		0.010	10



SCL

72 x 72 mm: SCL-A1 AMT1-A1/72 a.c.

	Bbn 8012542			1 . 1 . .	
	EAN			kg	
1	771609	SCL-A1-1/72	2CSG112010R5011	0.010	10
5	771708	SCL-A1-5/72	2CSG112021R5011	0.010	10
10	771807	SCL-A1-10/72	2CSG112032R5011	0.010	10
15	771906	SCL-A1-15/72	2CSG112054R5011	0.010	10
20	772002	SCL-A1-20/72	2CSG112075R5011	0.010	10
25	772101	SCL-A1-25/72	2CSG112096R5011	0.010	10
30	772200	SCL-A1-30/72	2CSG112107R5011	0.010	10
40	772309	SCL-A1-40/72	2CSG112128R5011	0.010	10
50	772408	SCL-A1-50/72	2CSG112149R5011	0.010	10
60	772507	SCL-A1-60/72	2CSG112159R5011	0.010	10
80	772606	SCL-A1-80/72	2CSG112179R5011	0.010	10
100	572305	SCL-A1-100/72	2CSG112189R5011	0.010	10
150	572404	SCL-A1-150/72	2CSG112209R5011	0.010	10
200	572503	SCL-A1-200/72	2CSG112229R5011	0.010	10
250	572602	SCL-A1-250/72	2CSG112249R5011	0.010	10
300	572701	SCL-A1-300/72	2CSG112259R5011	0.010	10
400	572800	SCL-A1-400/72	2CSG112279R5011	0.010	10
500	572909	SCL-A1-500/72	2CSG112299R5011	0.010	10
600	573005	SCL-A1-600/72	2CSG112309R5011	0.010	10
800	573104	SCL-A1-800/72	2CSG112329R5011	0.010	10
1000	573203	SCL-A1-1000/72	2CSG112339R5011	0.010	10
1500	573302	SCL-A1-1500/72	2CSG112359R5011	0.010	10
2000	573401	SCL-A1-2000/72	2CSG112379R5011	0.010	10
2500	573500	SCL-A1-2500/72	2CSG112389R5011	0.010	10
3000	573609	SCL-A1-3000/72	2CSG112399R5011	0.010	10
4000	573708	SCL-A1-4000/72	2CSG112409R5011	0.010	10
5000	573807	SCL-A1-5000/72	2CSG112419R5011	0.010	10
6000	573906	SCL-A1-6000/72	2CSG112429R5011	0.010	10
8000	574002	SCL-A1-8000/72	2CSG112439R5011	0.010	10
10000	574101	SCL-A1-10000/72	2CSG112449R5011	0.010	10

# Енергийна ефективност

## Скали за аналогови изм. апарати за монтаж на панел



SCL

### Скали 72 x 72 mm: SCL-A5 за AMT1-A5/72 а.с. ампермери

Скала	Bbn 8012542	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	Опак. бр.
	EAN	Тип	Код за поръчка			
1	772705	SCL-A5-1/72	2CSG122010R5011		0.010	10
5	772804	SCL-A5-5/72	2CSG122021R5011		0.010	10
10	772903	SCL-A5-10/72	2CSG122032R5011		0.010	10
15	773009	SCL-A5-15/72	2CSG122054R5011		0.010	10
20	773108	SCL-A5-20/72	2CSG122075R5011		0.010	10
25	773207	SCL-A5-25/72	2CSG122096R5011		0.010	10
30	773306	SCL-A5-30/72	2CSG122107R5011		0.010	10
40	773405	SCL-A5-40/72	2CSG122128R5011		0.010	10
50	773504	SCL-A5-50/72	2CSG122149R5011		0.010	10
60	773603	SCL-A5-60/72	2CSG122159R5011		0.010	10
80	773702	SCL-A5-80/72	2CSG122179R5011		0.010	10
100	574200	SCL-A5-100/72	2CSG122189R5011		0.010	10
150	574309	SCL-A5-150/72	2CSG122209R5011		0.010	10
200	574408	SCL-A5-200/72	2CSG122229R5011		0.010	10
250	574507	SCL-A5-250/72	2CSG122249R5011		0.010	10
300	574606	SCL-A5-300/72	2CSG122259R5011		0.010	10
400	574705	SCL-A5-400/72	2CSG122279R5011		0.010	10
500	574804	SCL-A5-500/72	2CSG122299R5011		0.010	10
600	574903	SCL-A5-600/72	2CSG122309R5011		0.010	10
800	575009	SCL-A5-800/72	2CSG122329R5011		0.010	10
1000	575108	SCL-A5-1000/72	2CSG122339R5011		0.010	10
1500	575207	SCL-A5-1500/72	2CSG122359R5011		0.010	10
2000	575306	SCL-A5-2000/72	2CSG122379R5011		0.010	10
2500	575405	SCL-A5-2500/72	2CSG122389R5011		0.010	10
3000	575504	SCL-A5-3000/72	2CSG122399R5011		0.010	10
4000	575603	SCL-A5-4000/72	2CSG122409R5011		0.010	10
5000	575702	SCL-A5-5000/72	2CSG122419R5011		0.010	10
6000	575801	SCL-A5-6000/72	2CSG122429R5011		0.010	10
8000	575900	SCL-A5-8000/72	2CSG122439R5011		0.010	10
10000	576006	SCL-A5-10000/72	2CSG122449R5011		0.010	10



SCL

Скали 96 x 96 mm: SCL-A1 за AMT1-A1/96 а.с. ампермера

Скала	Bbn 8012542	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	Опак. бр.
	EAN	Тип	Код за поръчка			
1	773801	SCL-A1-1/96	2CSG113010R5011		0.010	10
5	773900	SCL-A1-5/96	2CSG113021R5011		0.010	10
10	774006	SCL-A1-10/96	2CSG113032R5011		0.010	10
15	774105	SCL-A1-15/96	2CSG113054R5011		0.010	10
20	774204	SCL-A1-20/96	2CSG113075R5011		0.010	10
25	774303	SCL-A1-25/96	2CSG113096R5011		0.010	10
30	774402	SCL-A1-30/96	2CSG113107R5011		0.010	10
40	774501	SCL-A1-40/96	2CSG113128R5011		0.010	10
50	774600	SCL-A1-50/96	2CSG113149R5011		0.010	10
60	774709	SCL-A1-60/96	2CSG113159R5011		0.010	10
80	774808	SCL-A1-80/96	2CSG113179R5011		0.010	10
100	584100	SCL-A1-100/96	2CSG113189R5011		0.010	10
150	584209	SCL-A1-150/96	2CSG113209R5011		0.010	10
200	584308	SCL-A1-200/96	2CSG113229R5011		0.010	10
250	584407	SCL-A1-250/96	2CSG113249R5011		0.010	10
300	584506	SCL-A1-300/96	2CSG113259R5011		0.010	10
400	584605	SCL-A1-400/96	2CSG113279R5011		0.010	10
500	584704	SCL-A1-500/96	2CSG113299R5011		0.010	10
600	584803	SCL-A1-600/96	2CSG113309R5011		0.010	10
800	584902	SCL-A1-800/96	2CSG113329R5011		0.010	10
1000	585008	SCL-A1-1000/96	2CSG113339R5011		0.010	10
1500	585107	SCL-A1-1500/96	2CSG113359R5011		0.010	10
2000	585206	SCL-A1-2000/96	2CSG113379R5011		0.010	10
2500	585305	SCL-A1-2500/96	2CSG113389R5011		0.010	10
3000	585404	SCL-A1-3000/96	2CSG113399R5011		0.010	10
4000	585503	SCL-A1-4000/96	2CSG113409R5011		0.010	10
5000	585602	SCL-A1-5000/96	2CSG113419R5011		0.010	10
6000	585701	SCL-A1-6000/96	2CSG113429R5011		0.010	10
8000	585800	SCL-A1-8000/96	2CSG113439R5011		0.010	10
10000	585909	SCL-A1-10000/96	2CSG113449R5011		0.010	10

# Енергийна ефективност

## Скали за аналогови изм. апарати за монтаж на панел



SCL

### Скали 96 x 96 mm: SCL-A5 за AMT1-A5/96 а.с. ампермери

Скала	Bbn 8012542	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	Опак. бр.
	EAN	Тип	Код за поръчка			
1	774907	SCL-A5-1/96	2CSG123010R5011		0.010	10
5	775003	SCL-A5-5/96	2CSG123021R5011		0.010	10
10	775102	SCL-A5-10/96	2CSG123032R5011		0.010	10
15	775201	SCL-A5-15/96	2CSG123054R5011		0.010	10
20	775300	SCL-A5-20/96	2CSG123075R5011		0.010	10
25	775409	SCL-A5-25/96	2CSG123096R5011		0.010	10
30	775508	SCL-A5-30/96	2CSG123107R5011		0.010	10
40	775607	SCL-A5-40/96	2CSG123128R5011		0.010	10
50	775706	SCL-A5-50/96	2CSG123149R5011		0.010	10
60	775805	SCL-A5-60/96	2CSG123159R5011		0.010	10
80	775904	SCL-A5-80/96	2CSG123179R5011		0.010	10
100	586005	SCL-A5-100/96	2CSG123189R5011		0.010	10
150	586104	SCL-A5-150/96	2CSG123209R5011		0.010	10
200	586203	SCL-A5-200/96	2CSG123229R5011		0.010	10
250	586302	SCL-A5-250/96	2CSG123249R5011		0.010	10
300	586401	SCL-A5-300/96	2CSG123259R5011		0.010	10
400	586500	SCL-A5-400/96	2CSG123279R5011		0.010	10
500	586609	SCL-A5-500/96	2CSG123299R5011		0.010	10
600	586708	SCL-A5-600/96	2CSG123309R5011		0.010	10
800	586807	SCL-A5-800/96	2CSG123329R5011		0.010	10
1000	586906	SCL-A5-1000/96	2CSG123339R5011		0.010	10
1500	587002	SCL-A5-1500/96	2CSG123359R5011		0.010	10
2000	587101	SCL-A5-2000/96	2CSG123379R5011		0.010	10
2500	587200	SCL-A5-2500/96	2CSG123389R5011		0.010	10
3000	587309	SCL-A5-3000/96	2CSG123399R5011		0.010	10
4000	587408	SCL-A5-4000/96	2CSG123409R5011		0.010	10
5000	587507	SCL-A5-5000/96	2CSG123419R5011		0.010	10
6000	587606	SCL-A5-6000/96	2CSG123429R5011		0.010	10
8000	587705	SCL-A5-8000/96	2CSG123439R5011		0.010	10
10000	587804	SCL-A5-10000/96	2CSG123449R5011		0.010	10



SCL

**Скали 48 x 48 mm: SCL-A2 за AMT2-A2/48 d.c. ампермери**

Скала	Bbn 8012542	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	Опак. бр.
	EAN	Тип	Код за поръчка			
20	595908	SCL-A2-20/48	2CSG231075R5011		0.010	10
100	596004	SCL-A2-100/48	2CSG231189R5011		0.010	10
150	596103	SCL-A2-150/48	2CSG231209R5011		0.010	10
200	596202	SCL-A2-200/48	2CSG231229R5011		0.010	10
250	596301	SCL-A2-250/48	2CSG231249R5011		0.010	10
300	596400	SCL-A2-300/48	2CSG231259R5011		0.010	10
400	596509	SCL-A2-400/48	2CSG231279R5011		0.010	10
500	596608	SCL-A2-500/48	2CSG231299R5011		0.010	10
600	596707	SCL-A2-600/48	2CSG231309R5011		0.010	10
800	596806	SCL-A2-800/48	2CSG231329R5011		0.010	10
1000	596905	SCL-A2-1000/48	2CSG231339R5011		0.010	10

**Скали 72 x 72 mm: SCL-A2 за AMT2-A2/72 d.c. ампермери**

Скала	Bbn 8012542	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	Опак. бр.
	EAN	Тип	Код за поръчка			
20	597001	SCL-A2-20/72	2CSG232075R5011		0.010	10
100	597100	SCL-A2-100/72	2CSG232189R5011		0.010	10
150	597209	SCL-A2-150/72	2CSG232209R5011		0.010	10
200	597308	SCL-A2-200/72	2CSG232229R5011		0.010	10
250	597407	SCL-A2-250/72	2CSG232249R5011		0.010	10
300	597506	SCL-A2-300/72	2CSG232259R5011		0.010	10
400	597605	SCL-A2-400/72	2CSG232279R5011		0.010	10
500	597704	SCL-A2-500/72	2CSG232299R5011		0.010	10
600	597803	SCL-A2-600/72	2CSG232309R5011		0.010	10
800	597902	SCL-A2-800/72	2CSG232329R5011		0.010	10
1000	598008	SCL-A2-1000/72	2CSG232339R5011		0.010	10

**Скали 96 x 96 mm: SCL-A2 за AMT2-A2/96 d.c. ампермера**

Скала	Bbn 8012542	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	Опак. бр.
	EAN	Тип	Код за поръчка			
20	598107	SCL-A2-20/96	2CSG233075R5011		0.010	10
100	598206	SCL-A2-100/96	2CSG233189R5011		0.010	10
150	598305	SCL-A2-150/96	2CSG233209R5011		0.010	10
200	598404	SCL-A2-200/96	2CSG233229R5011		0.010	10
250	598503	SCL-A2-250/96	2CSG233249R5011		0.010	10
300	598602	SCL-A2-300/96	2CSG233259R5011		0.010	10
400	598701	SCL-A2-400/96	2CSG233279R5011		0.010	10
500	598800	SCL-A2-500/96	2CSG233299R5011		0.010	10
600	598909	SCL-A2-600/96	2CSG233309R5011		0.010	10
800	599005	SCL-A2-800/96	2CSG233329R5011		0.010	10
1000	599104	SCL-A2-1000/96	2CSG233339R5011		0.010	10



# Енергийна ефективност

## Превключватели за волтмери и ампермери



MCV

Технически характеристики		
Напрежение на изолацията	[V]	600
Номинален термичен ток	[A]	12
Механични операции	[No.]	1000000
Собствена консумация	[VA]	0.23
Модули	[No.]	3

### MCV - MCA превключватели за волтмери и ампермери

Пакетни ротационни превключватели, подходящи за монтаж на DIN шина. В трифазни мрежи позволяват използването на един измервателен прибор (еднофазен) за показване на тока или напрежението.



MCA

Превключватели за волтмери							
Обхват	Загуби	Ввп 7392696	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр.	Опак. бр.
			Тип	Код за поръчка			
L1, L2, L3	0.5	52246 9	MCV 4	1SCA 022 404 R4740		0.095	1
L1, L2, L3, N	0.5	52243 8	MCV 7	1SCA 022 647 R7840		0.110	1

8



MCA 48

Превключватели за ампермери							
Обхват	Загуби	Ввп 7392696	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр.	Опак. бр.
			Тип	Код за поръчка			
0-1-2-3	0.5	52245 2	MCA 4	1SCA 022 404 R4821		0.110	1

### QCV - QCA превключватели за волтмери и ампермери за монтаж на преден панел



QCV 48

Измерва	Позиции	Ввп 7392696	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр.	Опак. бр.
			Тип	Код за поръчка			
Напрежение	4	527990	QCV-4/48	1SCA022780R0770		0.150	1
Ток	4	528003	QCA-4/48	1SCA022780R0690		0.150	1
Напрежение	7	527983	QCV-7/48	1SCA022780R0850		0.150	1