



<b>iEM2000 / iEM2010</b>	<b>iME</b>
IEC 62053-21 and IEC 61557-12 PMD/DD/K55/1	IEC 61557-12 PMD/DD/K55/1 PMD/SD/K55/1 (ME4zrt)
Одобрение MID	IEC 62053-21 (точност)

## Еднофазни

Електромери	iEM2000	iEM2010	iME1	iME1z	iME1zr
Тип	0...40 A	0...40 A С дистанционен трансфер на измервателни импулси	0...63 A	0...63 A С частичен измервател	0...63 A С частичен измервател и дистанционен трансфер на измервателни импулси

### Функция

Цифрови електромери, предназначени за измерване на активна енергия (rms), потребявана от еднофазна или трифазна електрическа верига с или без разпределена неутрала.

Каталожни номера	A9MEM2000	A9MEM2010	A9M17065	A9M17066	A9M17067
------------------	-----------	-----------	----------	----------	----------

### Технически характеристики







Номинален ток (A)	0...40		0...63		
Напрежение (Ue)	V AC	230, ± 20 %		230, ± 20 %	
Работна честота	Hz	48/62		48/62	
Директно измерване	До 40 A		До 63 A		
Измерване с СТ	-		-		
Индикаторна лампа за измерване и активност (жълта)	3,200 премигвания на kWh		1,000 премигвания на kWh		
Пълно измерване (макс. капацитет) на всичките 3 фази	999 999.9 MWh		999.99 MWh		
Дисплей за цялостно измерване	В kWh със 7 знака		В kWh или MWh с 5 знака. Без десетична запетая в kWh; 2 цифри след десетичната запетая при MWh		
Частично измерване (макс. капацитет) на всичките 3 фази с RESET	-		99.99 MWh		
Дисплей за частично измерване	-		В kWh или MWh с 4 знака. Без десетична запетая в kWh; 2 цифри след десетичната запетая при MWh		
Дистанционен трансфер	-		Със статичен изход: ■ Изолационно напрежение ELV: 4 kV, 50 Hz ■ 20 mA/35 V DC макс. ■ 100 импулса от 120 ms за kWh		
Широчина в 9 mm модули	2		4		

### Използва се с контактор

- Монтирайте електромера преди контактора
- Монтирайте електромера далеч от апаратурата, за да ограничите смущенията

(1) пример: 500/5 СТ = 10 000/500 премигвания на kWh = 20 премигвания на kWh

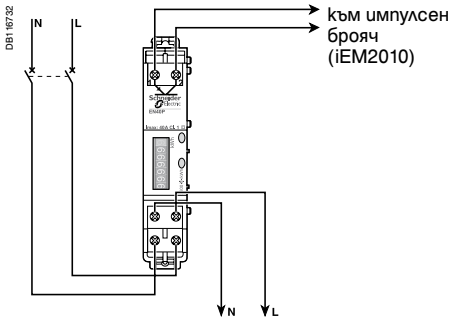
(2) пример: 500/5 СТ = 500/10 kWh премигвания на импулс = 50 kWh премигвания на импулс.

Трифазни			Трифазни + неутрала		
iME3	iME3zr	iME4zrt	iME4	iME4zr	iME4zrt
0...63 A	0...63 A	40...6000 A през СТ	40...6000 A през СТ	0...63 A	40...6000 A през СТ
	С частично измерване и дистанционен трансфер на измервателни импулси			С частично измерване и дистанционен трансфер на измервателни импулси	
					
Цифрови електромери, предназначени за измерване на активна енергия (rms), потребявана от еднофазна или трифазна електрическа верига с или без разпределена неутрала.					
A9M17075	A9M17076	A9M17072	A9M17070	A9M17071	A9M17072
0...63		40...6000	0...63		40...6000
400, ± 20 %			230/400, ± 20 %		
48/62			48/62		
До 63 A		–	До 63 A		–
–		До 6000 A	–		До 6000 A
100 премигвания на kWh		10 000/x премигвания на kWh <sup>(1)</sup> (x = ном. ток на СТ)	100 премигвания на kWh		10 000/x премигвания на kWh <sup>(1)</sup> (x = ном. ток на СТ)
999.99 MWh		■ Където СТ ≤ 150/5 A: 999.99 MWh ■ Където СТ > 150/5 A: 9,999.9 MWh	999.99 MWh		■ Където СТ ≤ 150/5 A: 999.99 MWh ■ Където СТ > 150/5 A: 9,999.9 MWh
В kWh или MWh с 5 знака. Без десетична запетая в kWh; 2 цифри след десетичната запетая при MWh			–		
–	99.99 MWh	■ Където СТ ≤ 150/5 A: 99.99 MWh ■ Където СТ > 150/5 A: 999.99 MWh	–	99.99 MWh	■ Където СТ ≤ 150/5 A: 99.99 MWh ■ Където СТ > 150/5 A: 999.99 MWh
–	В kWh или MWh с 4 знака. 1 цифра след десетичната запетая при kWh		–	В kWh или MWh с 4 знака. 1 цифра след десетичната запетая при kWh	
–	С НО импулсен контакт: ■ Изолационно напрежение ELV: 4 kV, 50 Hz ■ 18 mA/24 V DC, 100 mA/230 V AC ■ 1 импулс от 200 ms (затваряне на контакта) на всеки 10 kWh	С НО импулсен контакт: ■ Изолационно напрежение ELV: 4 kV, 50 Hz ■ 18 mA/24 V DC, 100 mA/230 V AC ■ 10/x импулса от 200 ms (затваряне на контакта) на kWh = x/10 kWh на импулс <sup>(2)</sup> (x = ном.ток на СТ)	–	С НО импулсен контакт: ■ Изолационно напрежение ELV: 4 kV, 50 Hz ■ 18 mA/24 V DC, 100 mA/230 V AC ■ 1 импулс от 200 ms (затваряне на контакта) на всеки 10 kWh	С НО импулсен контакт: ■ Изолационно напрежение ELV: 4 kV, 50 Hz ■ 18 mA/24 V DC, 100 mA/230 V AC ■ 10/x импулс от 200 ms (затваряне на контакта) за kWh = x/10 kWh на импулс <sup>(2)</sup> (x = ном. ток на СТ)
8			8		

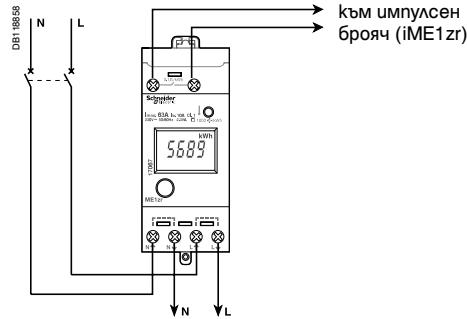
- Монтирайте електромера преди контактора
- Монтирайте електромера далеч от апаратурата, за да ограничите смущенията

## Електрически схеми

### Еднофазна верига

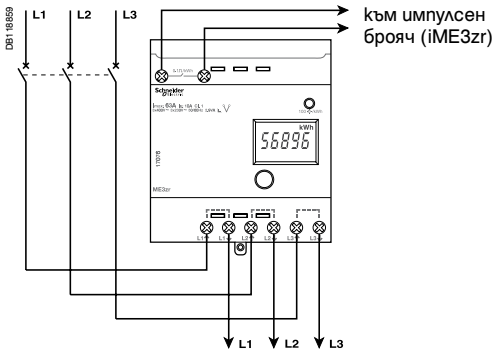


iEM2000 / iEM2010

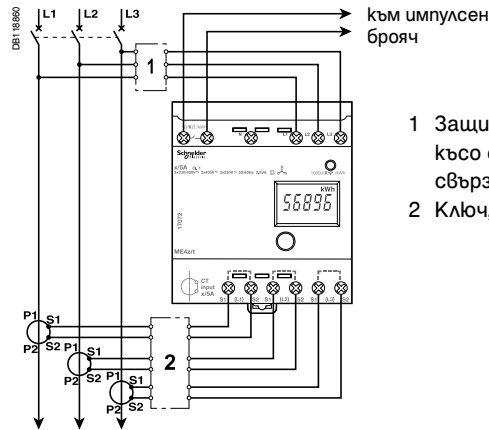


iME1 / iME1zr.

### Трифазна верига



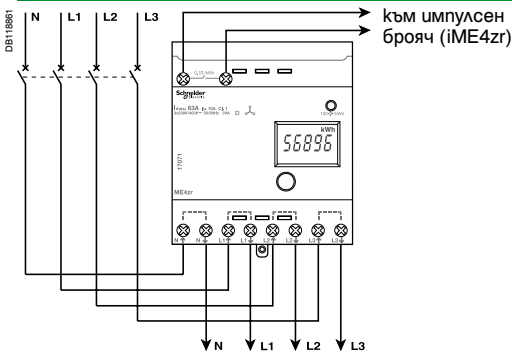
iME3 / iME3zr.



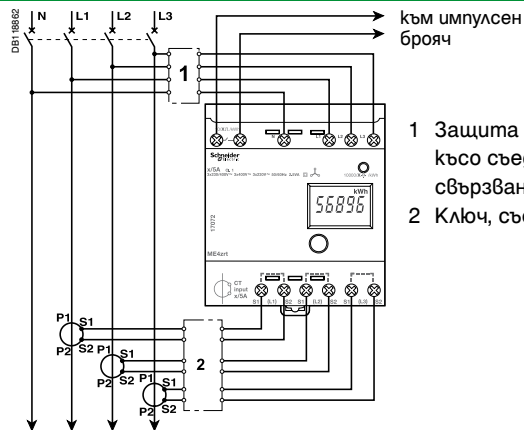
iME4zrt.

- 1 Защита (адаптира се към тока на късо съединение в точката на свързване).
- 2 Ключ, съединяващ на късо

### Трифазна верига + нутраля



iME4 / iME4zr.



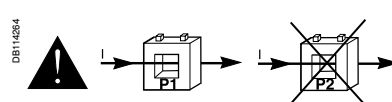
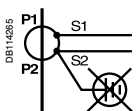
iME4zrt.

- 1 Защита (адаптира се към тока на късо съединение в точката на свързване).
- 2 Ключ, съединяващ на късо

### Внимание!

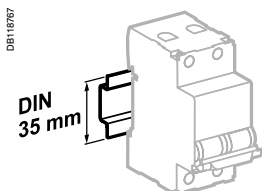
■ Не заземявайте вторичната верига на контактора (S2).

■ Трябва да се спазва посоката на подвеждане на захранващите кабели на токовия трансформатор. Кабелите влизат в "P1" и излизат от "P2" към товарите.

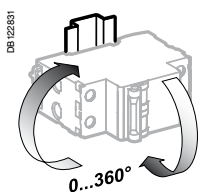


## Свързване

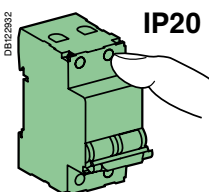
Тип	Затягащ момент	Медни кабели	
		Твърди	Гъвкави или накрайници
iEM2000 / iEM2010	Дистанционен трансфер	4 mm <sup>2</sup>	4 mm <sup>2</sup>
	Захранване	10 mm <sup>2</sup>	10 mm <sup>2</sup>
iME	Дистанционен трансфер	6 mm <sup>2</sup>	6 mm <sup>2</sup>
	Захранване	16 mm <sup>2</sup>	16 mm <sup>2</sup>



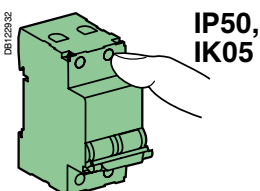
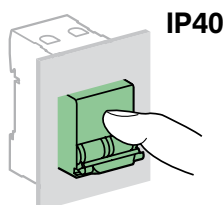
Защракване на DIN шина 35 mm



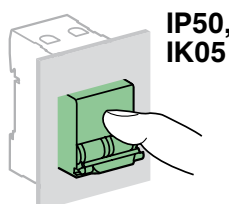
Без значение от положението при монтаж



iEM2000 / iEM2010



iME



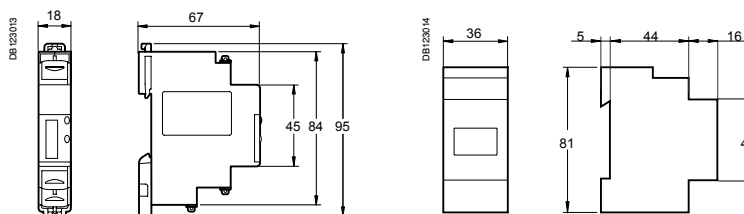
## Технически характеристики

Основни характеристики		iEM2000 / iEM2010	iME
Клас на точност		1	1
Консумация		< 10 VA	2.5 VA
Канак за клеми		Да	С изкл. на ME4zrt
Допълнителни характеристики			
Степен на защита (IEC 60529)	На самия електромер	IP20	IP50, IK05
	Монтиран в табло	IP40	IP50, IK05
Работна температура		-25°C до +65°C, ако < 32 A -25°C до +55°C, ако ≥ 32 A	-25°C до +55°C
Температура на съхранение		-40°C при +70°C	
Тропикализация (IEC 60068-1)		Обработка 2 (Влажност 95% при 55°C)	

## Тегло (g)

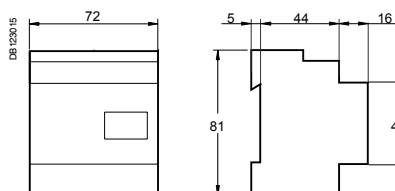
Електромери			
iEM2000 / iEM2010	iME1 / iME1z / iME1zr	iME3 / iME3zr	iME4 / iME4zr / iME4zrt
0.073	0.135	0.194	0.194

## Размери (mm)



iEM2000 / iEM2010

iME1, iME1z u iME1zr



iME3, iME3zr, iME4, iME4zr u iME4zrt