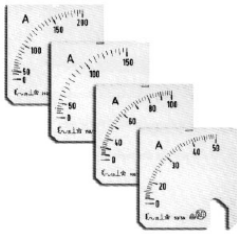
Амперметр на Din-рейку EC5VR
со сменной шкалой

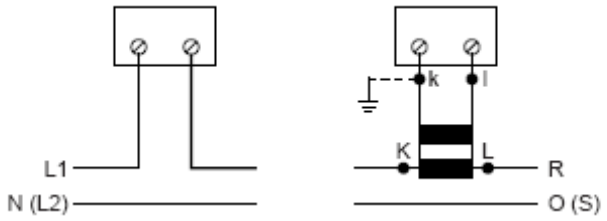
Производство
S.A. DE CONSTRUCCIONES INDUSTRIALES
Испания



Прибор с подвижным магнитом (**Moving iron)**
Узел перемещения электромагнитного прибора с подвижным магнитом состоит из токовой катушки, намотанной вокруг стационарного магнита, и подвижного магнита, соединенного со стрелкой короткой осью. Перемещения осуществляется за счет эффекта взаимного отталкивания стационарного и подвижного магнитов. Амортизация осуществляется за счет силиконового масла и конструкции подвески системы, которая состоит из осей и пружин и гасит удары и вибрации.
Может использоваться для измерения переменных (15-100 Гц) и постоянных напряжений и токов. Показания соответствуют среднеквадратичному значению, поэтому данная система непригодна для измерения выпрямленного переменного тока. Шкала практически линейна на участке от 20 до конечного значения, что обеспечивает взаимозаменяемость шкал с сохранением класса точности
Класс точности 1,5 Шкала 90° Частота 15-100 Hz
Рабочие стандарты
Измерительные приборы SACI изготовлены в соответствии со следующими функциональными стандартами:
• EN 60051
•VDE-0410
• DIN 43780
• BS-89
• EN 50081
• EN 50082
Соответствуют Директиве по низковольтному оборудованию и стандартам безопасности IEC 1010 IEN 61010.
Класс точности
Стандарт IEC.51
Все приборы соответствуют классу точности 1,5. При любых измерениях максимальная погрешность составляет 1,5% от конечного значения шкалы
Перегрузки
Амперметры с подвижным магнитом или приборы с контурами измерения тока
• 1,5 In: постоянно
• 5 In: в течение 30 с; 10 In: в течение 5 с; 40 In: в течение 1 с
Рабочее положение
Приборы рассчитаны на работу в вертикальном или горизонтальном положении (это указывается на шкале). Допуск составляет ±5. Другие рабочие положения нужно указывать в соответствии со следующим чертежом

Устойчивость к вибрациям
В соответствии со стандартом VDE 0410, пункт 27, приборы устойчивы к вибрациям с амплитудой, как минимум ±0,25 мм и частотой 50 Гц, что соответствует 2,5g. (g =9,81 м/с^2).
Испытания на вибрации проводились по каждой из трех осей, не менее 20 минут по каждой из осей.
Устойчивость к ударным нагрузкам
В соответствии со стандартом VDE 0410, пункт 28, приборы выдерживают 5 ударов в параллельном направлении our по трем осям с ускорением 15g. Это связано с использованием высококачественных осей и пружинной системы амортизации.
Рабочая температура
Измерительные приборы и принадлежности к ним корректно работают в температурном диапазоне между -25 и +40°C. Их класс точности гарантируется в диапазонах 10... 20... 30 °C.
Испытательное напряжение
Испытательное напряжение приборов составляет 2000 В, 50 Гц в течение 1 минуты.
По запросу приборы с напряжением пробоя 3000 В.
Влияние внешних магнитных полей
Измерительные приборы с внутренним и наружным (металлические корпуса) экранированием защищены от воздействия магнитных полей в соответствии со стандартами VDE 0410, пункт 38 и IEC 51, пункт 6-3-2, предусматривающими защиту от магнитных полей <= 0,5 мТл.
Степень защиты
Степень защиты наших приборов соответствует требованиям стандартов IEC 144 и DIN 40050.
Комплектность
Амперметр

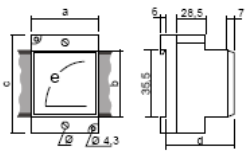
Соединение



ток

Размеры

Dimensions



Models	Ranges	a	b	c	d	e	ø
EC5VR	A - mA - V	52,5	45	75	60	38	M.6

Амперметр со сменной шкалой на панель
EC5V, EC4V, EC3V
Производство
S.A. DE CONSTRUCCIONES INDUSTRIALES
Испания

Прибор с подвижным магнитом (Moving iron)

Узел перемещения электромагнитного прибора с подвижным магнитом состоит из токовой катушки, намотанной вокруг стационарного магнита, и подвижного магнита, соединенного со стрелкой короткой осью. Перемещения осуществляется за счет эффекта взаимного отталкивания стационарного и подвижного магнитов. Амортизация осуществляется за счет силиконового масла и конструкции подвески системы, которая состоит из осей и пружин и гасит удары и вибрации. Может использоваться для измерения переменных (15-100 Гц) и постоянных напряжений и токов. Показания соответствуют среднеквадратичному значению, поэтому данная система непригодна для измерения выпрямленного переменного тока. Шкала практически линейна на участке от 20 до конечного значения, что обеспечивает взаимозаменяемость шкал с сохранением класса точности

Класс точности 1,5
Шкала 90°
Частота 15-100 Hz

Рабочие стандарты

Измерительные приборы SACI изготовлены в соответствии со следующими функциональными стандартами:
• EN 60051•VDE-0410• DIN 43780• BS-89• EN 50081• EN 50082
Соответствуют Директиве по низковольтному оборудованию и стандартам безопасности IEC 1010 IEN 61010.

Корпуса

Корпуса наших приборов соответствуют стандарту DIN 43700. Панельные приборы размером 72 x 72; 96 x 96 и 144 x 144 мм выполнены в металлическом корпусе (который обеспечивает дополнительную защиту от внешних магнитных полей) с антикоррозийным покрытием и покрытием эмалью горячей сушки (цвет серый martele grey, RAL 7023).

Передние рамки

Рамки приборов изготовлены в соответствии со стандартом DIN43718s. Цвет черный RAL9005, (по запросу – серый RAL7037). Передние рамки изготавливаются из стекла или макролона.

Класс точности

Стандарт IEC.51
Все приборы соответствуют классу точности 1,5. При любых измерениях максимальная погрешность составляет 1,5% от конечного значения шкалы

Перегрузки

Амперметры с подвижным магнитом или приборы с контурами измерения тока
• 1,5 In: постоянно
• 5 In: в течение 30 с; 10 In: в течение 5 с; 40 In: в течение 1 с

Рабочее положение

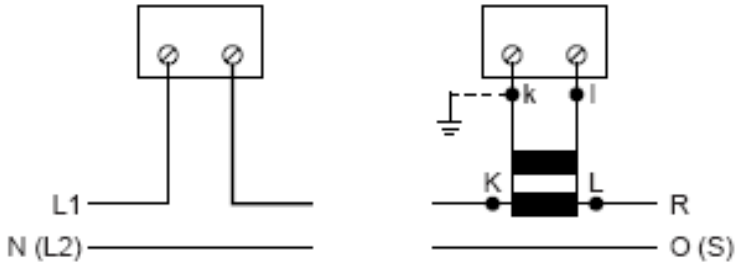
Приборы рассчитаны на работу в вертикальном или горизонтальном положении (это указывается на шкале). Допуск составляет ±5. Другие рабочие положения нужно указывать в соответствии со следующим чертежом.

Устойчивость к вибрациям

В соответствии со стандартом VDE 0410, пункт 27, приборы устойчивы к вибрациям с амплитудой, как минимум ±0,25 мм и частотой 50 Гц, что соответствует 2,5g. (g =9,81 м/с^2).
Испытания на вибрации проводились по каждой из трех осей, не менее 20 минут по каждой из осей.

Устойчивость к ударным нагрузкам
В соответствии со стандартом VDE 0410, пункт 28, приборы выдерживают 5 ударов в параллельном направлении по трем осям с ускорением 15g. Это связано с использованием высококачественных осей и пружинной системы амортизации.
Рабочая температура
Измерительные приборы и принадлежности к ним корректно работают в температурном диапазоне между -25 и +40°C. Их класс точности гарантируется в диапазонах 10... 20... 30 °C.
Влияние внешних магнитных полей
Измерительные приборы с внутренним и наружным (металлические корпуса) экранированием защищены от воздействия магнитных полей в соответствии со стандартами VDE 0410, пункт 38 и IEC 51, пункт 6-3-2, предусматривающими защиту от магнитных полей <= 0,5 мТл.
Степень защиты
Степень защиты наших приборов соответствует требованиям стандартов IEC 144 и DIN 40050.
Корпус: степень защиты IP52 (по запросу возможна IP54).
Разъемы: степень защиты IP00, (по запросу возможна IP20) (модели 48 x 48, 72 x 72 и 96 x 96 мм).
Комплектность
Амперметр
2 металлических фиксатора
Прижимы и винты крепления провода
Гарантийные обязательства
Гарантийный срок эксплуатации 2 года со дня ввода в эксплуатацию

Соединение

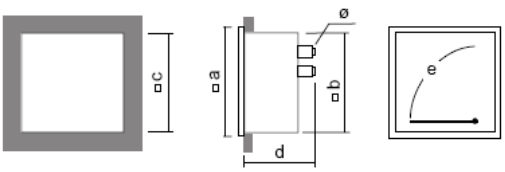


ток

Размеры

EC5V	EC4V	EC3V
48x48	72x72	96x96

Dimensions



Models	Ranges	□ a	□ b	□ c	d	e	ø
EC5V	>15..40 A remainder	48	44,5	$45^{+0,6}$	62 59	38	M.6 M.4
EC4V	>15..100 A remainder	72	66,5	$68^{+0,7}$	68 60	65	M.6 M.4
EC3V	>15..100 A remainder	96	89	$92^{+0,8}$	61 59	100	M.6 M.4

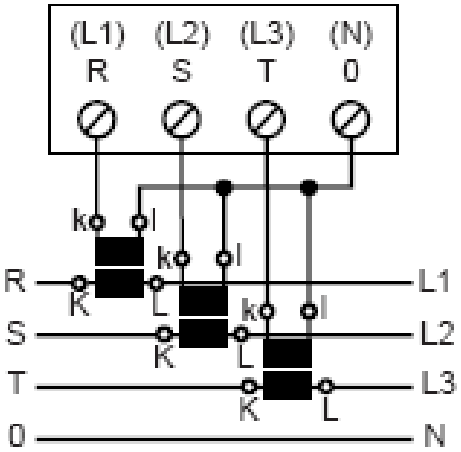
Амперметр со сменной шкалой на панель
со встроенным 4-позиционным
переключателем 0, L1, L2, L3
EC4V4, EC3V4

Производство
S.A. DE CONSTRUCCIONES INDUSTRIALES
Испания

Прибор с подвижным магнитом (Moving iron)
Узел перемещения электромагнитного прибора с подвижным магнитом состоит из токовой катушки, намотанной вокруг стационарного магнита, и подвижного магнита, соединенного со стрелкой короткой осью. Перемещения осуществляется за счет эффекта взаимного отталкивания стационарного и подвижного магнитов. Амортизация осуществляется за счет силиконового масла и конструкции подвески системы, которая состоит из осей и пружин и гасит удары и вибрации.
Может использоваться для измерения переменных (15-100 Гц) и постоянных напряжений и токов. Показания соответствуют среднеквадратичному значению, поэтому данная система непригодна для измерения выпрямленного переменного тока. Шкала практически линейна на участке от 20 до конечного значения, что обеспечивает взаимозаменяемость шкал с сохранением класса точности
Класс точности 1,5
Шкала 90°
Частота 15-100 Hz
Рабочие стандарты
Измерительные приборы SACI изготовлены в соответствии со следующими функциональными стандартами:
• EN 60051•VDE-0410• DIN 43780• BS-89• EN 50081• EN 50082
Соответствуют Директиве по низковольтному оборудованию и
стандартам безопасности IEC 1010 IEN 61010.
Корпуса
Корпуса наших приборов соответствуют стандарту DIN 43700. Панельные приборы размером 72 x 72; 96 x 96 и 144 x 144 мм выполнены в металлическом корпусе (который обеспечивает дополнительную защиту от внешних магнитных полей) с антикоррозийным покрытием и покрытием эмалью горячей сушки (цвет серый martele grey, RAL 7023).
Передние рамки
Рамки приборов изготовлены в соответствии со стандартом DIN43718s. Цвет черный RAL9005, (по запросу – серый RAL7037). Передние рамки изготавливаются из стекла или макролона.
Класс точности
Стандарт IEC.51
Все приборы соответствуют классу точности 1,5. При любых измерениях максимальная погрешность составляет 1,5% от конечного значения шкалы
Перегрузки
Амперметры с подвижным магнитом или приборы с контурами измерения тока
• 1,5 In: постоянно
• 5 In: в течение 30 с; 10 In: в течение 5 с; 40 In: в течение 1 с

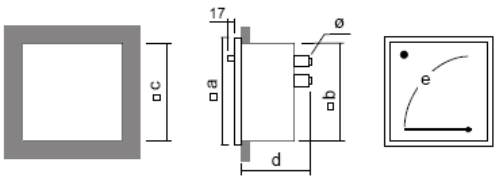
Рабочее положение
Приборы рассчитаны на работу в вертикальном или горизонтальном положении (это указывается на шкале). Допуск составляет ±5. Другие рабочие положения нужно указывать в соответствии со следующим чертежом.
Устойчивость к вибрациям
В соответствии со стандартом VDE 0410, пункт 27, приборы устойчивы к вибрациям с амплитудой, как минимум ±0,25 мм и частотой 50 Гц, что соответствует 2,5g. (g =9,81 м/с^2).
Испытания на вибрации проводились по каждой из трех осей, не менее 20 минут по каждой из осей.
Устойчивость к ударным нагрузкам
В соответствии со стандартом VDE 0410, пункт 28, приборы выдерживают 5 ударов в параллельном направлении по трем осям с ускорением 15g. Это связано с использованием высококачественных осей и пружинной системы амортизации.
Рабочая температура
Измерительные приборы и принадлежности к ним корректно работают в температурном диапазоне между -25 и +40°C. Их класс точности гарантируется в диапазонах 10... 20... 30 °C.
Влияние внешних магнитных полей
Измерительные приборы с внутренним и наружным (металлические корпуса) экранированием защищены от воздействия магнитных полей в соответствии со стандартами VDE 0410, пункт 38 и IEC 51, пункт 6-3-2, предусматривающими защиту от магнитных полей <= 0,5 мТл.
Степень защиты
Степень защиты наших приборов соответствует требованиям стандартов IEC 144 и DIN 40050.
Корпус: степень защиты IP52 (по запросу возможна IP54).
Разъемы: степень защиты IP00, (по запросу возможна IP20) (модели 48 x 48, 72 x 72 и 96 x 96 мм).
Комплектность
Амперметр
2 металлических фиксатора
Прижимы и винты крепления провода

Соединение



Размеры

Dimensions



Models	Ranges	□a	□b	□c	d	e	ø
EC4V4	A	72	66,5	$68^{+0,7}$	68	65	M.4
EC3V4	A	96	89	$92^{+0,8}$	67	100	M.4