

Клещи для измерения переменного тока

ПАРАМЕТРЫ	APPA 7	APPA 33/33R	APPA 33II/33RII	APPA 35N/35R	APPA 37	APPA 39AC/39AR
Цифровая шкала	4 разряда (2000)	4 разряда (4000)	4 разряда (2000)	4 разряда (4000)	4 разряда (4000)	4 разряда (4000)
Выбор предела	-	Автоматический	Ручной	Автоматический	Автоматический	Автоматический
Измерение RMS	√	APPA 33 – RMS APPA 33R – True RMS	APPA 33II – RMS APPA 33RII – True RMS	APPA 35N – RMS APPA 35R – True RMS	√	APPA 39AC – RMS APPA 39AR – True RMS
Переменный ток	0.1A...200A ±3.0% 45Гц...66Гц	0.1A...600A (400A/600A) ±1.9% на пределе 400A ±2.9% на пределе 600A 50Гц...60Гц	0.1A...600A (200A/600A) ±1.9% на пределе 200A ±1.5% (< 400A) на пр. 600A ±2.5% (> 400A) на пр. 600A 50Гц...60Гц	0.1A...400A ±1.9% 50Гц...60Гц	0.1A...1000A (400A/1000A) ±2.0% (< 400A) ±3.0% (> 400A) 50Гц...60Гц	39AC: 0.1A...1200A 39AR: 0.1A...1000A (40A/400A/1000(1200)A) ±1.9% (< 400A) ±2.9% (> 400A) 50Гц...60Гц
Постоянное напряжение	1В...600В ±1.0%	Нет	Нет	Нет	Нет	0.1В...1000В (400В/1000В) ±0.7%
Переменное напряжение	1В...600В ±1.5% 40Гц...500Гц	0.1В...600В (400В/600В) ±1.2% 40Гц...500Гц	1В...600В ±1.2% 40Гц...500Гц	0.1В...600В (400В/600В) ±1.2% 40Гц...500Гц	0.1В...600В (400В/600В) ±1.2% 40Гц...500Гц	0.1В...600В (400В/600В) ±1.2% 40Гц...500Гц
Сопротивление	1Ом...2кОм ±1.0% Тестовое напряжение 3В Макс. вх. напряжение 600В	1Ом...40кОм (4кОм/40кОм) ±2.0% Тестовое напряжение 1В Макс. вх. напряжение 600В	1Ом...2кОм ±1.5% Тестовое напряжение 3В Макс. вх. напряжение 600В	1Ом...40кОм (4кОм/40кОм) ±1.9% Тестовое напряжение 1В Макс. вх. напряжение 600В	1Ом...40кОм (4кОм/40кОм) ±2.0% Тестовое напряжение 1В Макс. вх. напряжение 500В	1Ом...40кОм (4кОм/40кОм) ±2.0% Тестовое напряжение 1В Макс. вх. напряжение 600В
Прозвон цепи	≤ 250Ом (зуммер 2кГц)	≤ 100Ом (зуммер 2кГц)	≤ 500Ом (зуммер 2кГц)	≤ 100Ом (зуммер 2кГц)	≤ 100Ом (зуммер 2кГц)	≤ 100Ом (зуммер 2кГц)
Температурный коэффициент	(0.2 x δ)/°C при < 18°C и > 28°C	(0.2 x δ)/°C при < 18°C и > 28°C	(0.2 x δ)/°C при < 18°C и > 28°C	(0.2 x δ)/°C при < 18°C и > 28°C	(0.2 x δ)/°C при < 18°C и > 28°C	(0.2 x δ)/°C при < 18°C и > 28°C
Удержание показан.	√	√	√	√	√	√
Диаметр клещей	16мм	42мм	42мм	30мм	53мм	53мм
Макс. \bar{E} провода	12мм	40мм	40мм	29мм	51мм	51мм
Макс. размер шины	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	24x60мм
Тип датчика	Индуктивный (~ ток)	Индуктивный (~ ток)	Индуктивный (~ ток)	Индуктивный (~ ток)	Индуктивный (~ ток)	Индуктивный (~ ток)
Конструкция корпуса	Безопасная для рук конструкция, эргономичный дизайн корпуса, незамкнутые клещи, несъемные TL, виброустойчивый (5...55Гц), max перегрузка 3g	Безопасная для рук конструкция, противоударный (1.2м)	Безопасная для рук конструкция, эргономичный дизайн клещей, противоударный (1.2м)	Безопасная для рук конструкция, противоударный (1.2м)	Безопасная для рук конструкция, противоударный (1.2м)	Безопасная для рук конструкция, противоударный (1.2м)
Макс. вх. напряжение	600В _{с.к.}	600В _{с.к.}	600В _{с.к.}	600В _{с.к.}	600В _{с.к.}	1000В=600В _{с.к.}
Макс. вх. ток	200А _{с.к.}	800А _{с.к.}	800А _{с.к.}	420А _{с.к.}	1000А _{с.к.}	1500А _{с.к.} (≤ 1мин.)
Скорость измерения	2.5 изм./сек.	4.0 изм./сек.	2.5 изм./сек.	4 изм./сек.	4 изм./сек.	4 изм./сек.
Инд-ия полярности	√	√	√	√	√	√
Инд-ия перегрузки	√	√	√	√	√	√
Источник питания	9В (250 часов)	9В (200 часов)	9В (400 часов)	9В (200 часов)	9В (300 часов)	9В (200 часов)
Автоматич. выкл-ие	13мин.	30мин.	Нет	30мин.	Нет	30мин.
Инд-ия разряда \pm	√	√	√	√	√	√
Условия эксплуатации	0°C...50°C, отн. влажность до 80%	0°C...50°C, отн. влажность до 80%	0°C...45°C, отн. влажность до 75%	0°C...45°C, отн. влажность до 80%	0°C...50°C, отн. влажность до 80%	0°C...45°C, отн. влажность до 80%
Поясная сумка	Нет	√	√	√	√	√
Габарит. размеры	65x185x40мм	88x215x36мм	76x200x41	77x195x36мм	58x227x26мм	100x265x42мм
Масса	0.28кг	0.32кг	0.36кг	0.25кг	0.325кг	0.42кг
Сертификат ГОСТ-Р	√	√	Нет	Нет	Нет	√

Клещи для измерения переменного и постоянного тока

ПАРАМЕТРЫ	APPA 30/30R	APPA 36/36R	APPA 36II/36RII	APPA 39/39R	APPA 39MR
Цифровая шкала	4 разряда (4000)	4 разряда (2000)	4 разряда (4000)	4 разряда (4000)	4 разряда (4000)
Выбор предела	Автоматический	Ручной	Автоматический	Автоматический	Автоматический
Измерение RMS	APPA 30 – RMS APPA 30R – True RMS	APPA 36 – RMS APPA 36R – True RMS	APPA 36II – RMS APPA 36RII – True RMS	APPA 39 – RMS APPA 39R – True RMS	True RMS
Постоянный ток	10мА...300А (40/300А) ±1.0% (≤ 200А) ±2.0% (> 200А)	0.1А...600А (200/600А) ±1.9%	0.1А...600А (400/600А) ±1.5%	0.1А...1000А (400/1000А) ±1.9% (100...400А) ±2.9% (< 100А, > 400А)	0.1А...1000А (400/1000А) ±1.0% (< 600А) ±1.9% (> 600А)
Переменный ток	10мА...300А (40/300А) ±1.0% (≤ 200А) ±3.0% (> 200А) 40Гц...1кГц	0.1А...600А (200/600А) ±1.9% 40Гц...400Гц	0.1А...600А (400/600А) ±1.9%	0.1А...1000А (400/1000А) ±1.9% (< 400А) ±2.9% (> 400А) 40Гц...400Гц	0.1А...1000А (400/1000А) ±1.5% (< 600А) ±2.5% (> 600А) 40Гц...400Гц
Постоянное напряжение	0.1мВ...600В (400мВ/4/40/400/600В) ±0.5%	Нет	0.1мВ...600В (400мВ/4/40/400/600В) ±0.7%	Нет	0.1В...1000В (400/1000В) ±0.7%
Переменное напряжение	0.1мВ...600В (400мВ/4/40/400/600В) ±1.5% (> 0.4В) ±2.0% (< 0.4В) 40Гц...500Гц	Нет	0.1мВ...600В (400мВ/4/40/400/600В) ±1.5% 40Гц...500Гц	Нет	0.1В...600В (400В/600В) ±1.2% 50Гц...500Гц
Сопротивление	0.1Ом...40МОм (400Ом/4/40/400кОм/4/40МОм) ±0.9% (400Ом...40кОм) ±2.5% (> 4МОм) Тестовое напряжение Макс. вх. напряжение 600В	Нет	0.1Ом...40МОм (400Ом/4/40/400кОм/4/40МОм) ±0.9% Тестовое напряжение Макс. вх. напряжение 600В	Нет	1Ом...40кОм (4/40кОм) ±1.0% Тестовое напряжение 3.3В Макс. вх. напряжение 600В
Прозвон цепи	≤ 50Ом (зуммер 2кГц)	Нет	≤ 50Ом (зуммер 2кГц)	Нет	≤ 100Ом (зуммер 2кГц)
Частота	Нет	Нет	Нет	В режиме АСА 20Гц...10кГц (4/10кГц) Разрешение 1Гц на 4кГц ±0.5% Чувствительность 6А _{с.к.}	В режиме АСА, АСV 20Гц...10кГц (4/10кГц) Разрешение 1Гц на 4кГц ±0.5% Чувствит. 6А _{с.к.} (АСА), 3В _{с.к.} (АСV)
Температурный коэффициент	(0.15 x δ)/°C при < 18°C и > 28°C	(0.2 x δ)/°C при < 18°C и > 28°C	(0.2 x δ)/°C при < 18°C и > 28°C	(0.2 x δ)/°C при < 18°C и > 28°C	(0.2 x δ)/°C при < 18°C и > 28°C
Удержание показаний	H + max-H	√	H + max-H	PH (±3.0%)	PH (±3.0%)
Установка «0»	Автоматическая (DCA, ±1.0%)	Ручная (DCA, ±1.0%)	Автоматическая (DCA, ±1.0%)	Автоматическая (DCA, ±1.0%)	Автоматическая (DCA, ±1.0%)
Диаметр клещей	25мм	38мм	45мм	53мм	53мм
Макс. диаметр провода	22мм	34мм	35мм	51мм	51мм
Макс. размер шины	Нет	20x40мм	15x40мм	24x60мм	24x60мм
Тип датчика	Датчик Холла (=/~ ток)	Датчик Холла (=/~ ток)	Датчик Холла (=/~ ток)	Датчик Холла (=/~ ток)	Датчик Холла (=/~ ток)
Конструкция корпуса	Безопасная для рук конструкция, никель-стальной механизм клещей, противоударный (1.2м)	Безопасная для рук конструкция, противоударный (1.2м)	Безопасная для рук конструкция, противоударный (1.2м)	Безопасная для рук конструкция, противоударный (1.2м)	Безопасная для рук конструкция, никель-стальной механизм клещей, противоударный (1.2м)
Макс. входное напряжение	600В=/600В _{с.к.}	-	600В=/600В _{с.к.}	-	1000В=/850В _{с.к.}
Макс. входной ток	400А=/400А _{с.к.}	600А=/600А _{с.к.}	600А=/600А _{с.к.}	2000А=/2000А _{с.к.} (≤ 1мин.)	2000А=/2000А _{с.к.} (≤ 1мин.)
Скорость измерения	2.0 изм./сек.	2.0 изм./сек.	2.0 изм./сек.	2.0 изм./сек.	2.0 изм./сек.
Стандарт по ЭБ	Кат. II 600В	Кат. II 600В	Кат. III 600В/Кат. II 1000В	Кат. II 1000В	Кат. II 1000В
Индикация полярности	√	√	√	√	√
Индикация перегрузки	√	√	√	√	√
Источник питания	1.5Вx2 (60 часов)	9В (40 часов)	9В (150 часов)	9В (40 часов)	9В (40 часов)
Автоматич. выключение	30мин.	30мин.	30мин./блокировка	30мин.	10мин.
Индикация разряда батареи	√	√	√	√	√
Условия эксплуатации	0°C...50°C, отн. влажность до 80%	0°C...50°C, отн. влажность до 75%	0°C...50°C, отн. влажность до 80%	0°C...50°C, отн. влажность до 75%	0°C...45°C, отн. влажность до 80%
Поясная сумка	√	√	√	√	√
Габаритные размеры	66x192x27мм	60x203x29мм	82x208x41мм	106x240x40мм	100x265x42мм
Масса	0.20кг	0.31кг	0.36кг	0.42кг	0.42кг
Госреестр	√	√		√	√