



# Centrix 1-фазный

Режимы работы	Базовый модуль	Опции
<b>Измерение сопротивления изоляции</b>		
до 1000 В	Разъемы для подключения внешнего прибора измерения сопротивления изоляции (макс.1000 В)	Интегрированное автоматическое или ручное измерение изоляции, сопротивления и емкости, измерение тренда (DAR и PI) сопротивлений до 10 мин., автоматическое сохранение результатов, сравнение измерений L-L и L-N, 6 измерений для сопротивлений L-L, 3 измерения емкости кабеля $R_{iso}: 1 \Omega \dots 2 G\Omega$ $R_{iso}: 1 k\Omega \dots 2 G\Omega$ C: 0,0 мкФ ... 19,9 мкФ
Низкое напряжение		R: 0,1 $\Omega$ ... 1 k $\Omega$
<b>Высоковольтные испытания</b>		
Постоянным напряжением	0 ... 8 кВ, $I_N$ 195 мА, $I_{макс}$ 515 ±20 мА	>8 ... 40 кВ, $I_N$ 20 мА, $I_{макс}$ 260 ±20 мА
	Автоматическое отключение при пробое	>8 ... 80 кВ, $I_N$ 13,5 мА, $I_{макс}$ 155 ±20 мА
Испытание напряжением сверхнизкой частоты		СНЧ 40 или 54 кВ 0,1 Гц напряжение косинусно-прямоугольной формы, макс. емкость кабеля 5 мкФ@54 кВ, 8 мкФ@36 кВ, 21 мкФ@18 кВ
		СНЧ sin 36 кВэфф, макс. емкость кабеля 5 мкФ@36 кВ/0,01 Гц, 1 мкФ@36 кВ/ 0,1 Гц
Диагностика		$\tan \delta @$ СНЧ sin
		Измерение частичных разрядов затухающим напряжением с частотой близкой к частоте сети
Испытание оболочки	0 ... 5 кВ / 0 ... 10 кВ./0 ... 15 кВ	
	0 ... 20 кВ, $I_{макс}$ 515 ±20 мА	
<b>Предварительная локализация повреждений</b>		
Измерение отражения встроенным рефлектометром	Методы измерения: прямой, сравнительный, дифференциальный, метод среднего значения, локализация заплывающих повреждений IFL, одновременная индикация до 6 измерений или содержимого ЗУ в выбранном цвете. Автоматическая или ручная установка усиления, расстояния и ширины импульса.	
Частота измерения	1 МГц до 100 МГц	
Ширина импульса	0,05 / 0,1 / 0,2 / 0,5 / 1 / 2 / 5 мкс	
Диапазон измерений	80 м ... 160 км при $v/2 = 80$ м/мкс	
Амплитуда импульса	макс. 60 В / 1,5 кВ для высоковольтных методов ARM Plus и Decay Plus	
V/2	10 ... 150 м/мкс, основание или NVP	
Динамический диапазон	84 dB	
Компенсация	25 $\Omega$ ... 1,6 k $\Omega$	
Погрешность	0,2 % от диапазона измерений	
Разрешение	0,1 м в небольших диапазонах	
Интерфейс	RS 232, USB, принтер и интерфейс для передачи данных	
Индикация	1024 x 768 VGA, 17" цветной TFT монитор	
Сохранение результатов и протоколирование	Автоматическое сохранение всех измерений. Распечатка протокола, также в формате PDF или в ПО Winkis	
<b>Высоковольтная предварительная локализация повреждений</b>		
ARM		0 ... 4 / 8 / 16 / 32 кВ
ARM Plus		0 ... 4 / 8 / 16 / 32 кВ
Decay		0 ... 40 / 80 кВ (макс. DC-напряжение)
Decay Plus		0 ... 40 / 80 кВ (макс. DC-напряжение)
Развязка по току 1 фазная		0 ... 4 / 8 / 16 / 32 кВ
LV ARM-прожиг		0 ... 4 / 8 кВ, $I_{макс}$ 515 ±20 мА
ARM-прожиг		Режим зажигания DC до 20 кВ
<b>Прожиг</b>		
Постоянным напряжением	0 ... 8 кВ, $I_{макс}$ 515 ±20 мА	>8 ... 40 кВ, $I_N$ 20 мА, $I_{макс}$ 260 ±20 мА
		>8 ... 80 кВ, $I_N$ 13,5 мА, $I_{макс}$ 155 ±20 мА
		0 ... 20 кВ, с автоматической сменой ступеней прожига до 40А DC.
Переменным напряжением		АС прожиг 0 ... 600 В, макс. 70 $A_{эфф}$

Режимы работы	Базовый модуль	Опции
<b>Точная локализация повреждений</b>		
Акустический метод с использованием импульсных модулей		0 ... 4 / 0 ... 8 кВ, 1200 Дж
		0 ... 4 / 0 ... 8 кВ, 1750 Дж
		0 ... 4 / 0 ... 8 кВ, 2400 Дж
		0 ... 16 / 0 ... 32 кВ, 1280 Дж
		0 ... 16 / 0 ... 32 кВ, 1750 Дж
		0 ... 16 / 0 ... 32 кВ, 2560 Дж
Последовательность импульсов	3 ... 30 с	
Приемник ударных импульсов		Digiphone
Точная локализация повреждений оболочки	0 ... 5 / 10 / 15 / 20 кВ $I_{\text{макс}} 515 \text{ мА} \pm 20 \text{ мА}$	Зонд шагового напряжения ESG 80
Подача импульсов	1:3 / 1:6 / 1:12	
<b>Звуковая частота</b>		
Выходная мощность		200 Вт
Частоты		491 Гц, 982 Гц, 8,44 кГц, также одновременно SignalSelect, Supermaximum
Полное сопротивление		0,5 $\Omega$ ... 1 к $\Omega$ с автоматическим согласованием импеданса
Точная локализация повреждений оболочки звуковой частотой АС		Зонд шагового напряжения с емкостными и гальваническими контактами
<b>ВВ-техника подключения</b>		
1 фазная		<b>ECONOMY:</b> 50 м (ручной привод)
		<b>COMFORT:</b> 50 м (моторный привод)
		<b>PRO:</b> 50 м (моторный привод с контактным кольцом)
<b>Низковольтная техника подключения</b>		
	Контроль потенциала земли 10 м (кабельный барабан с ручным приводом)	<b>ECONOMY:</b> Сетевой кабель 50 м (каб. барабан с натяжной лентой), кабель заземления 50 м (каб. барабан с ручным приводом)
	Интегрированная система безопасности с FU/EP. Разделительный трансформатор	<b>COMFORT:</b> Сетевой кабель 50 м (каб. барабан с натяжной лентой), кабель заземления 50 м (каб. барабан с натяжной лентой)
	Контроль за: потенциалом шасси/земля, быстрым ростом потенциала, шлейфом защитная земля/вспом. земля шлейфом рабочая земля/вспом. земля	<b>PRO:</b> Сетевой кабель 50 м (каб. барабан с моторным приводом и контактным кольцом), кабель заземления 50 м (каб. барабан с моторным приводом)
Подключение Teleflex		3 фазный коаксиальный кабель, 50 м (кабельный барабан с ручным, моторным приводом или натяжной лентой)
Барабан с кабелем безопасности		Барабан с кабелем безопасности 50 м (ручной, моторный привод или натяжная лента) с кнопкой аварийного отключения, ключом и ламповым индикатором режима работы
<b>Условия эксплуатации</b>		
Рабочая температура	ВВ блок: -25 °C ... +55 °C	
	Блок управления: -5 °C ... +55 °C	
Температура хранения	-25 °C ... +70 °C	
<b>Вес</b>		
	В зависимости от комплектации 500 ... 800 кг	
<b>Питание</b>		
Сетевое напряжение	230 В, 50 Гц (16 А подключение)	120 В, 60 Гц
		Работа от генератора от автомобильного двигателя
		Питание от батарей: до 4 часов работы
Потребляемая мощность	Разделительный трансформатор макс. 3,6 кВА	Разделительный трансформатор 5 кВА с разъемом СЕЕ для доп. подключений, напр.: ARM-прожиг, кондиционер и т.д.



# Centrix 3-фазный

Режимы работы	Базовый модуль	Опции
<b>Измерение сопротивления изоляции</b>		
500 В и 1000 В	Интегрированное автоматическое или ручное измерение изоляции, сопротивления и емкости, измерение тренда (DAR и PI) сопротивлений до 10 мин., автоматическое сохранение результатов, сравнение измерений L-L и L-N, 6 измерений для сопротивлений L-L, 3 измерения емкости кабеля $R_{iso}: 1 \Omega \dots 2 G\Omega$ $R_{iso}: 1 k\Omega \dots 2 G\Omega$ $C: 0,0 \text{ мкФ} \dots 19,9 \text{ мкФ}$	
Низкое напряжение	R: 0,1 $\Omega$ ... 1 k $\Omega$	
<b>Высоковольтные испытания</b>		
Постоянным напряжением	0 ... 8 кВ, $I_N$ 195 мА, $I_{макс}$ 515 $\pm$ 20 мА	>8 ... 40 кВ, $I_N$ 20 мА, $I_{макс}$ 260 $\pm$ 20 мА
	Автоматическое отключение при пробое	>8 ... 80 кВ, $I_N$ 13,5 мА, $I_{макс}$ 155 $\pm$ 20 мА
Испытание напряжением сверхнизкой частоты		СНЧ 40 или 54 кВ 0,1 Гц напряжением косинусо-прямоугольной формы, макс. емкость кабеля 5 мкФ@54 кВ, 8 мкФ@36 кВ, 21 мкФ@18 кВ
		СНЧ sin 36 кВ <sub>эфф.</sub> , макс. емкость кабеля 5 мкФ@36 кВ/0,01 Гц, 1 мкФ@36 кВ/ 0,1 Гц
Диагностика		tan $\delta$ @ СНЧ sin Измерение частичных разрядов затухающим напряжением с частотой близкой к частоте сети
Испытание оболочки	0 ... 5 кВ / 0 ... 10 кВ./0 ... 15 кВ	
	0 ... 20 кВ, $I_{макс}$ 515 $\pm$ 20 мА	
<b>Предварительная локализация повреждений</b>		
Измерение отражения встроенным рефлектометром	Методы измерения: прямой, сравнительный, дифференциальный, метод среднего значения, локализация заплывающих повреждений IFL, одновременная индикация до 6 измерений или содержимого ЗУ в выбранном цвете. Автоматическая или ручная установка усиления, расстояния и ширины импульса.	
Частота измерения	1 МГц до 100 МГц	
Ширина импульса	0,05 / 0,1 / 0,2 / 0,5 / 1 / 2 / 5 мкс	
Диапазон измерений	80 м ... 160 км при $v/2 = 80$ м/мкс	
Амплитуда импульса	макс. 60 В / 1,5 кВ для высоковольтных методов ARM Plus и Decay Plus	
V/2	10 ... 150 м/мкс, основание или NVP	
Динамический диапазон	84 dB	
Компенсация	25 $\Omega$ ... 1,6 k $\Omega$	
Погрешность	0,2 % от диапазона измерений	
Разрешение	0,1 м в небольших диапазонах	
Интерфейс	RS 232, USB, принтер и интерфейс для передачи данных	
Индикация	1024 x 768 VGA, 17" цветной TFT монитор	
Сохранение результатов и протоколирование	Автоматическое сохранение всех измерений. Распечатка протокола, также в формате PDF или в ПО Winkis	
<b>Высоковольтная предварительная локализация повреждений</b>		
ARM		0 ... 4 / 8 / 16 / 32 кВ
ARM Plus		0 ... 4 / 8 / 16 / 32 кВ
Decay		0 ... 40 / 80 кВ (макс. DC-напряжение)
Decay Plus		0 ... 40 / 80 кВ (макс. DC-напряжение)
Развязка по току 1 фазная		0 ... 4 / 8 / 16 / 32 кВ
Развязка по току 3 фазная		0 ... 4 / 8 / 16 / 32 кВ
LV ARM-прожиг		0 ... 4 / 8 кВ, $I_{макс}$ 515 $\pm$ 20 мА
ARM-прожиг		Режим зажигания DC до 20 кВ
<b>Прожиг</b>		
Постоянным напряжением	0 ... 8 кВ, $I_{макс}$ 515 $\pm$ 20 мА	>8 ... 40 кВ, $I_N$ 20 мА, $I_{макс}$ 260 $\pm$ 20 мА
		>8 ... 80 кВ, $I_N$ 13,5 мА, $I_{макс}$ 155 $\pm$ 20 мА
		0 ... 20 кВ, с автоматической сменой ступеней прожига до 40А DC.
Переменным напряжением		АС прожиг 0 ... 600 В, макс. 70 А <sub>эфф.</sub>

Режимы работы	Базовый модуль	Опции
<b>Точная локализация повреждений</b>		
Акустический метод с использованием импульсных модулей		0 ... 4 / 0 ... 8 кВ, 1200 Дж
		0 ... 4 / 0 ... 8 кВ, 1750 Дж
		0 ... 4 / 0 ... 8 кВ, 2400 Дж
		0 ... 16 / 0 ... 32 кВ, 1280 Дж
		0 ... 16 / 0 ... 32 кВ, 1750 Дж
		0 ... 16 / 0 ... 32 кВ, 2560 Дж
Последовательность импульсов	3 ... 30 с	0 ... 2 кВ, 1200 Дж
Приемник ударных импульсов		Digiphone
Точная локализация повреждений оболочки	0 ... 5 / 10 / 15 / 20 кВ $I_{\text{макс}} 515 \text{ мА} \pm 20 \text{ мА}$	Зонд шагового напряжения ESG 80
Подача импульсов	1:3 / 1:6 / 1:12	
<b>Звуковая частота</b>		
Выходная мощность		200 Вт
Частоты		491 Гц, 982 Гц, 8,44 кГц, также одновременно SignalSelect, Supermaximum
Полное сопротивление		0,5 $\Omega$ ... 1 к $\Omega$ с автоматическим согласованием импеданса
Точная локализация повреждений оболочки звуковой частотой АС		Зонд шагового напряжения с емкостными и гальваническими контактами
<b>Низковольтная техника подключения</b>		
3 x 1 фазы		<b>ECONOMY:</b> 50 м (ручной привод)
		<b>COMFORT:</b> 50 м (моторный привод)
		<b>PRO:</b> 50 м (моторный привод с контактным кольцом)
1 x 3 фазы		<b>Multi:</b> 50 м (трехфазный кабельный барабан с моторным приводом)
<b>Низковольтная техника подключения</b>		
	Контроль потенциала земли 10 м (кабельный барабан с ручным приводом )  Интегрированная система безопасности с FU/EP. Разделительный трансформатор  Контроль за: потенциалом шасси/земля, быстрым ростом потенциала, шлейфом защитная земля/вспом. земля шлейфом рабочая земля/вспом. земля	<b>ECONOMY:</b> Сетевой кабель 50 м (каб. барабан с натяжной лентой), кабель заземления 50 м (каб. барабан с ручным приводом)
		<b>COMFORT:</b> Сетевой кабель 50 м (каб. барабан с натяжной лентой), кабель заземления 50 м (каб. барабан с натяжной лентой)
		<b>PRO:</b> Сетевой кабель 50 м (каб. барабан с моторным приводом и контактным кольцом), кабель заземления 50 м (каб. барабан с моторным приводом)
Подключение Teleflex		3 фазный коаксиальный кабель, 50 м (кабельный барабан с ручным, моторным приводом или натяжной лентой)
Барабан с кабелем безопасности		Барабан с кабелем безопасности 50 м (ручной, моторный привод или натяжная лента) с кнопкой аварийного отключения, ключом и ламповым индикатором режима работы
<b>Условия эксплуатации</b>		
Рабочая температура	ВВ блок: -25 °C ... +55 °C	
	Блок управления: -5 °C ... +55 °C	
Температура хранения	-25 °C ... +70 °C	
<b>Вес</b>		
	В зависимости от комплектации 900 ... 1300 кг	
<b>Питание</b>		
Сетевое напряжение	230 В, 50 Гц (16 А подключение)	120 В, 60 Гц
		Работа от генератора от автомобильного двигателя
		Питание от батарей: до 4 часов работы
Потребляемая мощность	Разделительный трансформатор макс. 3,6 кВА	Разделительный трансформатор 5 кВА с разъемом CEE для доп. подключений, напр.: ARM-прожиг, кондиционер и т.д.