

## Испытания кабеля с изоляцией из сшитого полиэтилена системами VLF Sinus 28, VLF Sinus 51:

новых и эксплуатируемых силовых кабелей, а также плановых испытаний бумажно-масляных кабелей и кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена,

Главные особенности установок VLF :

- сверхнизкая частота испытательного напряжения, равная 0.1 Гц
- сверхмалый испытательный ток.

Эти аспекты являются основополагающими в случае испытания кабеля в бумажно-масляной изоляции, и решающими, при испытаниях кабеля в изоляции из сшитого полиэтилена.

Испытания кабеля напряжением на сверхнизкой частоте и сверхмалым током защищают кабель от повреждения во время испытаний. Для кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена это особенно важно, так как испытания кабеля с такой изоляцией постоянным током влекут за собой поляризацию молекул полиэтилена, что в свою очередь приводит к появлению дефектов в изоляции кабеля, которые значительно снижают срок эксплуатации.



### Технические данные

	VLF Sinus 28	VLF Sinus 51
Емкость 0.7 $\mu\text{F}$ при 0.1 Гц	пик на 28 кВ (20 kVeff)	пик на 51 кВ (36 kVeff)
Емкость 5.0 $\mu\text{F}$ при 0.01 Гц,	пик на 28 кВ (20 kVeff)	пик на 51 кВ (36 kVeff)
Среднеквадратичное измерение тока и напряжения	+	+
Порт USB	+	+
Согласование с емкостью и нагрузкой	+	+
Контроль сопротивления	+	+
Локализация пробоя	+	+
Формы сигнала Синус, Прямоугольник — (AC) , -DC, +DC	+	+
Ручная регулировка частоты	-	+
Интеграции в систему Centrix	-	+