-100 аппарат высоковольтный испытательный

Описание ПрофКиП АВИЦ-100 аппарат высоковольтный испытательный

Назначение аппарата высоковольтного испытательного ПрофКиП АВИЦ-100

Аппараты высоковольтные испытательные цифровые ПрофКиП АВИЦ-100 предназначены для генерирования напряжения переменного тока синусоидальной формы частотой 50 Гц, напряжения постоянного тока отрицательной полярности, а также для измерений среднеквадратических значений напряжения и силы переменного тока, амплитудного значений напряжения и среднего значения силы постоянного тока отрицательной полярности при проведении испытаний и диагностировании изоляции силовых кабелей, ограничителей перенапряжений, твердых диэлектриков, средств защиты и других объектов и материалов, для испытаний которых требуется высокое напряжение.

Особенности и преимущества аппарата высоковольтного испытательного ПрофКиП АВИЦ-100

• Автоматический и ручной режим работы
• Яркий дисплей 6 дюймов
• Регулируемая защита по току
• Режим стабилизации тока
• Интеллектуальное ограничение зарядного тока при наборе напряжения для избежания пробоя кабельной линии
• Температурная защита высоковольтного блока от перегрева
• Компактные размеры
• Стабилизация параметров трансформаторного масла, не требует обслуживания и замены
• Новая разработка 2023 года
• Производство – Россия
• Госреестр средств измерений РФ

Основные технические характеристики аппарата высоковольтного испытательного ПрофКиП АВИЦ-100

Характеристика	Значение
Диапазон измерений среднеквадратических значений напряжения переменного тока синусоидальной формы частотой 50 Гц, кВ	от 3 до 70
Диапазон измерений напряжения постоянного тока отрицательной полярности, кВ	от 5 до 100
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений среднеквадратических значений напряжения переменного тока синусоидальной формы частотой 50 Гц, %	±(2,0+0,04·((50/U) -1))
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений напряжения постоянного тока отрицательной полярности, %	±(2,0+0,04·((100/U)-1))
Диапазон измерений среднеквадратических значений силы переменного тока, мА	от 0,1 до 60
Диапазон измерений силы постоянного тока отрицательной полярности мА	от 0,1 до 20
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений среднеквадратических значений силы переменного тока, %	±(2,0+0,1·((60/ I) -1))
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений силы постоянного тока отрицательной полярности, %	±(2,0+0,1·((20/ I) -1))
Параметры электрического питания:	
- напряжение переменного тока, В	230
- частота переменного тока, Гц	50
Максимальная полная мощность, потребляемая аппаратом, В·А, не более	4500
Максимальная выходная мощность в режиме работы аппарата на переменном токе, Вт, не менее	3600
Максимальная выходная мощность в режиме работы аппарата на постоянном токе, Вт, не менее	1200
Максимальное время работы аппарата в повторно-кратковременном режиме с перерывами между включениями не менее 20 минут при выходном токе:	
- 100% от максимального, мин	3
- 75% от максимального, мин	6
- 50% от максимального, мин	15
- 25% от максимального, ч	3
Габаритные размеры (длина´ширина´высота), мм, не более	
Блока управления	420×235×320
Блока высоковольтного	420×650×1050
Масса, кг, не более	
Блока управления	21
Блока высоковольтного	78,5
Условия эксплуатации:	

- температура окружающей среды, °С	от -10 до +40
- относительная влажность при температуре +25 ºС, %, не более	80
- атмосферное давление, кПа	от 84 до 106,7
Средний срок службы, лет, не менее	10
Средняя наработка на отказ в нормальных условиях применения, ч, не менее	8000

Комплект поставки аппарата высоковольтного испытательного ПрофКиП АВИЦ-100

Блок управления ПРШН.411728.025.03	1шт
Блок высоковольтный ПРШН.411728.025.13	1шт
Кабель соединительный (4 м) ПРШН.411728.025.51.1	1шт
Кабель сетевой (4 м, 250 В 16 А или 4 м 250 В 32А) ПРШН.411728.025.52.1	1шт
Провод заземления (4±0,1) м, сечение 4 мм2	2шт
Вставка плавкая 15 А	2шт
Вилка разъема для подключения сигнальных цепей FQ14-6TJ	1шт
Паспорт ПРШН.411728.025 ПС	1 экз
Руководство по эксплуатации ПРШН.411728.025 РЭ	1 экз

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ АППАРАТА ВЫСОКОВОЛЬТНОГО ИСПЫТАТЕЛЬНОГО ПРОФКИП АВИЦ-100

Параметр	Значение
Диапазон измерений среднеквадратических значений напряжения переменного тока синусоидальной формы частотой 50 Гц, кВ	3...70
Диапазон измерений напряжения постоянного тока отрицательной полярности, кВ	5...100
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений среднеквадратических значений напряжения переменного тока синусоидальной формы частотой 50 Гц, %	±(2,0+0,04·((50/U) -1))
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений напряжения постоянного тока отрицательной полярности, %	±(2,0+0,04·((100/U)-1))
Диапазон измерений среднеквадратических значений силы переменного тока, мА	0,1...60
Диапазон измерений силы постоянного тока отрицательной полярности, мА	0,1...20
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений среднеквадратических значений силы переменного тока, %	±(2,0+0,1·((60/ I) -1))
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений силы постоянного тока отрицательной полярности, %	±(2,0+0,1·((20/ I) -1))
Параметры электрического питания: - напряжение переменного тока, В - частота переменного тока, Гц	 230 50
Максимальная полная мощность, потребляемая аппаратом, В·А, не более	4500
Максимальная выходная мощность в режиме работы аппарата на переменном токе, Вт, не менее	3600
Максимальная выходная мощность в режиме работы аппарата на постоянном токе, Вт, не менее	1200
Максимальное время работы аппарата в повторно-кратковременном режиме с перерывами между включениями не менее 20 минут при выходном токе: - 100% от максимального, мин - 75% от максимального, мин - 50% от максимального, мин - 25% от максимального, ч	 3 6 15 3
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм, не более - блока управления - блока высоковольтного	 420×235×320 420×650×1050
Масса, кг, не более - блока управления - блока высоковольтного	 21 78,5
Условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °С - относительная влажность при температуре +25ºС, %, не более - атмосферное давление, кПа	 -10...+40 80 84...106,7
Средний срок службы, лет, не менее	10
Средняя наработка на отказ в нормальных условиях применения, ч, не менее	8000

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ ПРОФКИП АВИЦ-100

№	Наименование	Количество
1	Блок управления	1
2	Блок высоковольтный	1
3	Кабель соединительный (4 м)	1
4	Кабель сетевой (4 м, 250 В 16 А или 4 м 250 В 32А)	1
5	Провод заземления (4±0,1) м, сечение 4 мм2	2
6	Вставка плавкая 15 А	2
7	Вилка разъема для подключения сигнальных цепей	1
8	Паспорт	1

№	Наименование	Количество
9	Руководство по эксплуатации	1

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83