

PGK 50 E / PGK 80 E

VN zkušební přístroj DC BAUR



Obrázek je ilustrační.

Malý, lehký a výkonný

- Kompaktní přístroj pro zkoušení stejnosměrným napětím se zápornou polaritou
- Citlivé měření určené ke snímání nejmenších izolačních proudů
- Snadná přeprava díky praktickému kufříkovému pouzdru

Přenosné VN zkušební přístroje DC PGK 50 E a PGK 80 E slouží ke zkoušení kabelů s papírovou izolací a elektrických provozních prostředků ve vysokonapěťové síti pomocí stejnosměrného napětí do 50 kV, resp. 80 kV.

Citlivé měření proudu umožňuje snímat i ten nejmenší izolační proud, který slouží k určení izolačního odporu až na úroveň v řádu TΩ. K záznamu naměřeného proudu v závislosti na čase lze k přístroji PGK 50 E / PGK 80 E připojit externí zapisovač charakteristiky.

Integrované vybíjecí zařízení je účinné samočinně a nezávisle na poloze přístroje, a to i při výpadku sítě. Lze slyšet výrazné sepnutí. Vybíjecí odpor je dimenzován na maximální vybíjecí energii 8 000 J.

Díky malým rozměrům a praktickému kufru s madlem a popruhem pro přenášení se přístroje PGK 50 E a PGK 80 E optimálně hodí pro použití v terénu.

Funkce

- Zkoušení kabelů s papírovou izolací přímo na místě instalace dle těchto norem:
 - IEEE 400-2012
 - IEC 60060-3
- Napěťová zkouška elektrických provozních prostředků dle:
 - IEEE 62.2
 - IEEE 95
- Zkoušení kabelových pláštů dle:
 - IEC 60502 / IEC 60229
 - VDE DIN 0276-620/621 (CENELEC HD 620/621)

Vlastnosti

- Záporné zkušební napětí:
 - PGK 50 E: DC 0–50 kV
 - PGK 80 E: DC 0–80 kV
- Integrované spínací hodiny (1–30 min.) s automatickým vypnutím vysokého napětí a automatickou aktivací vybíjecího zařízení
- Plynule nastavitelné výstupní napětí
- Bezpečnostní ovládání dle EN 50191
- Měřič proudu s šesti rozsahy měření od 1 μA do 100 mA
- Všechny připojovací prvky a kabely v robustním kufříkovém pouzdrě
- Provedení odolné proti zkratu
- Přípojka pro externí zařízení nouzového vypnutí, externí dveřní kontakt a signalizační světla
- Přípojka pro externí zapisovač charakteristiky k záznamu zkušebního proudu

Technické údaje

Zkoušení	PGK 50 E	PGK 80 E
Stejnoseměrné napětí (negativní)	0–50 kV	0–80 kV
Výstupní proud (negativní)	2 mA @ 50 kV	0,8 mA @ 80 kV 1,5 mA @ 70 kV
Zkratový proud (negativní)	25 mA	20 mA
Rozsah měření napětí		
Rozsah I	0–50 kV	0–80 kV
Rozsah II	0–10 kV	0–16 kV
Rozsah měření proudu	20 nA až 1 μ A / 10 μ A / 100 μ A / 1 mA / 10 mA / 100 mA	
Přesnost měřiče napětí (kV)	$\pm 2,5$ %	
Spínací hodiny	0–30 min	
Max. vybíjecí energie	8 000 J při 1 výboji/15 min. (okolní teplota 20 °C)	

Všeobecné informace	
Napájení	110/120 V, 220/230 V, 240 V, 50/60 Hz
Zdánlivý výkon	<ul style="list-style-type: none"> ▪ PGK 50 E: 1 600 VA ▪ PGK 80 E: 1 400 VA
Spínací hodiny	0–30 min
Okolní teplota (provoz)	0 °C až +45 °C
Teplota pro skladování	-20 °C až +60 °C
Relativní vlhkost vzduchu	Nekondenzující
Rozměry (Š x V x H)	Cca 495 x 460 x 285 mm
Hmotnost	Cca 25 kg
Bezpečnost a elektromagnetická kompatibilita	Shoda s předpisy ES dle směrnice o elektrických zařízeních určených pro používání v určitých mezích napětí (2014/35/EU) a směrnice o elektromagnetické kompatibilitě (2014/30/EU) a s požadavky normy EN 60068-2 a násl. (zkoušení vlivů prostředí)

Diagram zatížení PGK 50 E

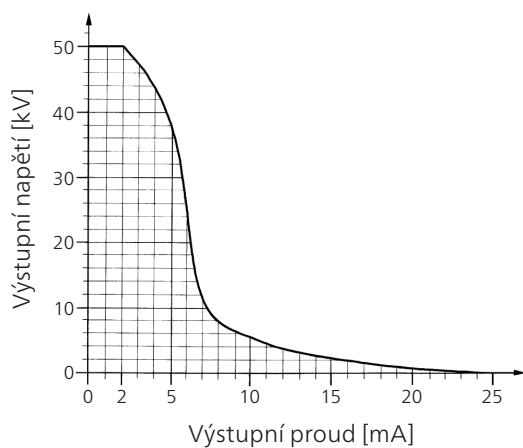
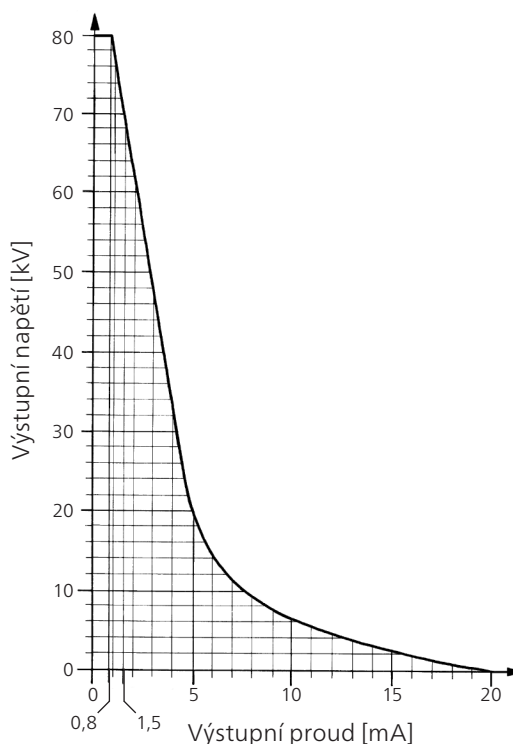


Diagram zatížení PGK 80 E



Rozsah dodávky

- VN zkušební přístroj DC BAUR PGK 50 E nebo PGK 80 E
- VN připojovací kabel 5 m, připojen napevno
- Zemnicí kabel 3 m, se zemnicí svorkou
- Kabel provozního uzemnění pro měření proudu 4 m
- Síťový kabel 2,5 m
- Návod k obsluze

Volitelný doplněk pro PGK 50 E

- Vybíjecí a zemnicí tyč GDR 60-375

Volitelný doplněk pro PGK 80 E

- Vybíjecí a zemnicí tyč GDR 80-500