

PSS750

Fázis szelektor kapcsoló

A PSS750 kifejezetten a SVERKER 750-nel történő együttes használatra készült a háromfázisú relék vizsgálatához. A SVERKER 750 és a relé-bemenetek közé kell kapcsolni és a felhasználók számára teszi lehetővé a vizsgálandó fázisok egyszerű kiválasztását.

A PSS750 mind áram- mind a feszültségforrás kezelésére alkalmas és egy vagy háromfázisú vizsgálati eljárást tesz lehetővé. A készülék változtatható ellenállást tartalmaz, amely képes együttműködni a SVERKER 750 beépített kondenzátorával. Ez lehetőséget biztosít a felhasználónak arra, hogy változó fáziseltolást hozzon létre a vizsgálandó feszültség alacsony amplitúdója mellett.

A konstrukció "passzív", ami igen általános alkalmazást tesz lehetővé. A műszaki adatok határai között például bármelyik bemenet használható feszültséghez vagy áramhoz. A SVERKER 750 mérő bemeneti a PSS750-hez csatlakoztathatók, így a kapcsoló egyben a mérőjelek kiválasztására is szolgál.

A PSS750 leegyszerűsíti a fázisok közötti átkapcsolást, a szimulált hiba típusának megfelelően, valamint fáziseltolás létrehozását teszi lehetővé.

A konstrukció "passzív", ami igen általános alkalmazást tesz lehetővé. A műszaki adatok határai között például bármelyik bemenet használható feszültséghez vagy áramhoz. A SVERKER 750 mérő bemenetei a PSS750-hez csatlakoztathatók, és a kapcsoló a mérőjelek kiválasztására szolgál.

A PSS750 leegyszerűsíti a fáziskapcsolást, a hiba típusának behatárolását, a fázisváltást és változtatható fáziseltolás létrehozását teszi lehetővé.



Alkalmazási példa

1. Kapcsoljuk a SVERKER 750 áram és feszültség kimeneteit a PSS750 bemeneteire.
2. Kapcsoljuk a relé áram és feszültség kimeneteit a PSS750 kimeneteire.
3. Válasszuk ki a vizsgálandó fázist és válasszuk meg a vizsgálat típusát (fázis-föld vagy fázis-fázis) a szelektor-kapcsolóval.
4. Folytassuk le a vizsgálatot minden fázisra és hiba típusra.
5. Fáziseltolás létrehozásához kapcsoljuk a SVERKER 750-ben található 10 µF-os kondenzátort sorba a feszültség kimenet és a PSS750 bemenete közé, majd kapcsoljuk a változtatható ellenállást párhuzamosan a PSS750 bemenetével.
6. Állítsuk a SVERKER 750-et fázis (és impedancia) mérésre. Kapcsoljuk a feszültség mérési bemenetet a PSS750 bemenetére.
7. Indítsuk el a vizsgálatot az ellenállás maximális értékre állításával. Az ellenállás fokozatos csökkentése növeli a feszültség jel fáziseltolását. A vizsgálandó feszültség/impedancia ezzel egyidejűleg lecsökken, ezért a helyes impedancia beállításához a vizsgálandó áram korrekciója válik szükségessé. Vegyük figyelembe, hogy a fáziseltolás a bemeneti ellenállástól függ és különböző relék esetén változik. Egyes relék esetében az alacsony feszültség határ olyan alacsony, hogy a relé nem képes működni. További 180 fokos fáziseltolás beállításához használjuk a fázisfordító kapcsolót.

A PSS750 műszaki adatai

Max. bemenő feszültség: 250 V AC / 3 A

Max. bemenő áram: 6 A / 250 V AC

Max. ellenállás terhelés: 200 V AC / 200 mA (0,5 A 5 másodperc alatt)

Méret: 200 x 120 x 85 mm (7,9" x 4,7" x 3,3")

Súly: 1,3 kg (2,9 font)

A fenti műszaki adatok névleges bemenő feszültség és +25 °C (+77 °F) környezeti hőmérséklet esetén érvényesek. A műszaki adatok előzetes figyelmeztetés nélkül megváltozhatnak.