



PGH474

**Vlastnosti**

- Generování testovacích proudových impulzů
- Omezení testovacího proudu na max. 1 mA
- Synchronizace testovacích pulzů s vyhodnocovací jednotkou EDS461 a 491
- Manuální START/STOP
- Signalizace činnosti pomocí 2 LED a relé s bezpotenciálovým kontaktem
- Komunikace se zobrazovacími systémy po dvoudrátové sběrnici RS485
- Verze PGH474E je nutná v případě užití více než 9 testovacích zařízení

**Normy**

- IEC 61557-9:1997-03
- DIN VDE 0100-410 (VDE 0100 část 410):1997-01

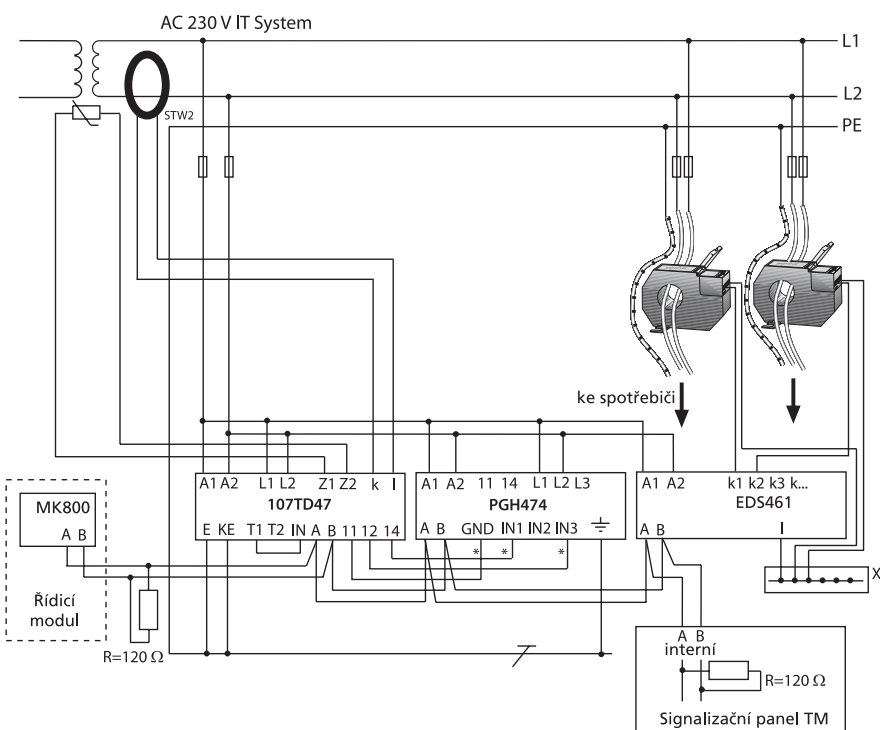
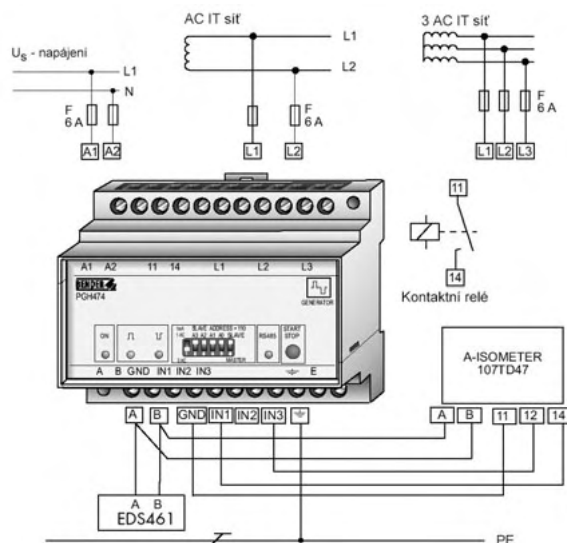
**Popis a použití**

- Přístroj PGH474 generuje testovací proudové impulzy, které jsou v jednotlivých testovaných větvích IT soustavy snímány proudovými transformátory a návazně vyhodnocovány přístroji EDS461 nebo 491. PGH474 tvoří součást systému pro lokalizaci poruch v IT izolovaných soustavách se systémem EDS.

**Funkce**

- **Generování testovacích proudových impulzů:** Přístroj PGH474 na základě spouštěcího signálu z hlídače izolace 107TD47 popř. z centrální řídicí jednotky MK800 generuje testovací proudové impulzy, které procházejí IT sítí. Velikost generovaného signálu může být maximálně 1 mA. Proudové transformátory připojené ve zvolených větvích IT soustavy snímají testovací signály. Odezvy na sekundáru proudových transformátorů vyhodnocuje přístroj EDS461 nebo 491.
- Jestliže je tester PGH474 aktivní, svítí střídavě obě LED diody vždy během příslušného cyklu.

**Schéma zapojení**



**Technické údaje**

Izolace dle IEC 60664-1:	
Jmenovité izolační napětí	AC 500 V
Jmenovité rázové napětí/stupeň znečištění	4 kV/3

**Monitorovaná síť**

Jmenovité napětí sítě	20 ... 265 V
Jmenovitý kmitočet sítě	45 ... 400 Hz

**Napájecí napětí:**

Jmenovité pracovní napětí $U_s$	viz. údaje pro obj.
Rozsah pracovního napětí	0,85 ... 1,15 % z $U_s$
Vlastní spotřeba	max. 3 VA

**Testovací proud:**

Max.testovací proud	1 mA
Šířka proudového pulsu (1/0)	2 s/4 s

**Vstup:**

Řídící vstupy	3 (IN1, IN2, IN3)
---------------	-------------------

**Spínací prvky:**

1x relé	s 1 spínacím kontaktem
Pracovní režim	N/O
Jmenovité spínací napětí	AC 250 V / DC 300 V
Doba elektrické životnosti	12000 cyklů
Spínací třída dle DIN IEC 60255 díl 0-20	IIB
Zapínací schopnost	AC 5 A
Vypínací schopnost	AC 230 V, $\cos \varphi = 0,4$ 2 A
	DC 220 V, L/R = 0,04 s 0,2 A

**Rozhraní:**

Protokol	BMS/RS485
Max. délka kabelů	1200 m
Doporučený typ kabelů	J(Y)STY 2x0,6
Ukončovací odpor	120 $\Omega$ (0,25 W)

**Všeobecné informace:**

EMC imunita	dle EN 61000-6-2
EMC emise	dle EN 61000-6-4
Odolnost proti pádu při provozu IEC 60068-2-27	15 g/11 ms
Odolnost proti nárazu při transportu IEC 60068-2-29	40 g/6 ms
Odolnost proti vibracím při provozu IEC 60068-2-6	1 g/10 ... 150 Hz
Odolnost proti vibracím při transportu IEC 60068-2-6	2 g/10 ... 150 Hz
Samozhášitelnost	UL94V-0
Pracovní teplota	-10 °C ... +55 °C
Skladovací teplota	-40 °C... +70 °C
Pracovní činnost	trvalá
Montáž na DIN lištu	jakákoliv pozice
Připojení	pomocí šroubových svorek
Průměr připojovacího vodiče	0,2 ... 4 mm <sup>2</sup> (dle typu vodiče)
Krytí dle EN 60529	
- vnitřní součásti	IP 30
- konektory	IP 20
Hmotnost cca	350 g
Rozměry	viz strana 88–89 typ X470

**Údaje pro objednávku**

Typ	Napájecí napětí $U_s$	Objednací číslo
PGH474	AC 230 V, 50 ... 60 Hz	B95018012
PGH474E	AC 230 V, 50 ... 60 Hz	B95018013

**Příslušenství**

EDS461 nebo 491	viz katalog
	„Průmyslové aplikace“
	(vyhodnocovací jednotka)
MK2430	viz strana 55
	(signalizační a testovací přístroj)
MK800	viz strana 60
	(signalizační a testovací přístroj)
Proudové transformátory	
	viz strana 92