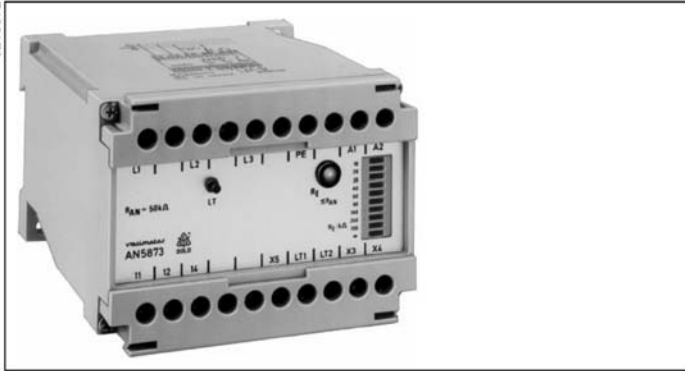
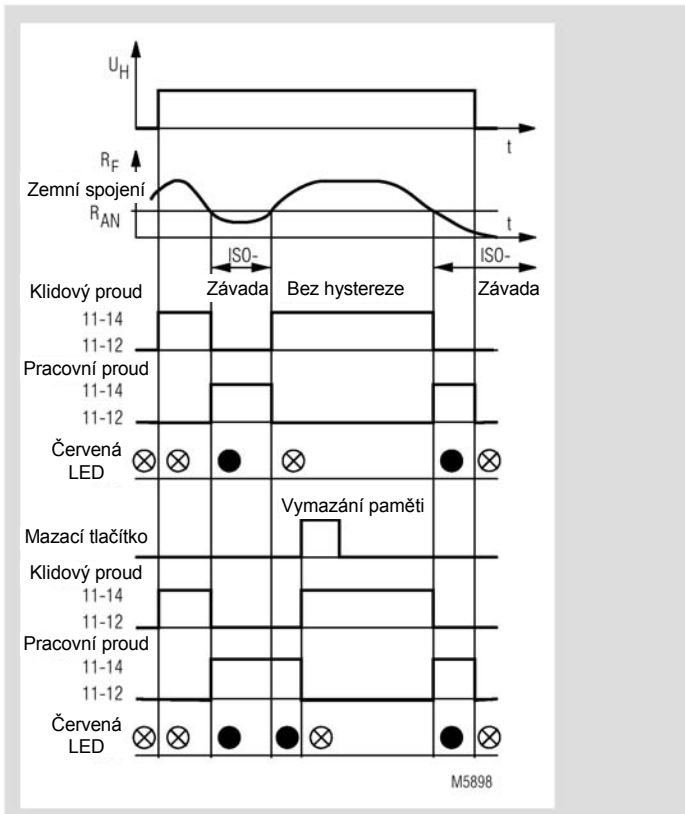


021897Z



- splňuje požadavky normy VDE 0413,
- vhodný pro střídavé i stejnosměrné sítě,
- pevně nastavená hodnota odporu pro odezvu R_{AN} ,
- možnost volby principu činnosti (pracovní nebo klidový proud),
- možnost naprogramování činnosti
 - s ukládáním do paměti (propojka mezi svorkami X5 – LT1),
 - s potlačením hystereze (bez propojky),
- vestavěné tlačítko pro mazání paměti,
- možnost připojení externího mazacího a zkušební tlačítka,
- signalizace prostřednictvím LED,
- výstup s jedním přepínacím kontaktem,
- možnost připojení externího ukazovacího přístroje,
- šířka modulu 100 mm.

Grafické znázornění funkce



Oblast použití je vymezena touto značkou, umístěnou na přístroji



Použití

Přístroj je určen pro hlídání izolačního odporu v neuzemněných střídavých a stejnosměrných sítích.

Signalizace na přístroji

sloupek LED: zobrazuje momentální hodnotu izolačního odporu
červená LED: svítí při závadě izolace

Upozornění

Přístroj může být připojen jak ve střídavé, tak ve stejnosměrné síti, přičemž na závodu izolace reaguje se stejnou citlivostí ve střídavé i stejnosměrné síti. V případě připojení přístroje do střídavé sítě vyžaduje princip měření trojfázové připojení.

Technická data

Pomocné obvody

Pomocné napětí U_H : AC 230 V, jiné na vyžádání
Dovolený rozsah napájecího napětí: 0,8 ... 1,2 U_N
Dovolený rozsah kmitočtu: 40 ... 400 Hz

Měřicí obvody

Jmenovité napětí U_N : 3 AC 24 ... 690 V / \leq DC 1 000 V
Dovolený rozsah napětí: 0,8 ... 1,15 U_N / 0 ... 1,15 U_N
Dovolený rozsah kmitočtu: 40 ... 60 Hz
Hodnota odporu pro odezvu R_{AN} : 50 k Ω , 10 ... 440 k Ω na vyžádání
Nastavení hodnoty odporu R_{AN} : pevně nastavena
Vnitřní odpor pro střídavé sítě: > 350 k Ω
Vnitřní odpor pro stejnosměrné sítě: > 350 k Ω
Měřicí napětí: cca + / - 13 V
Max. měřicí proud (RE = 0): < 0,3 mA
Max. přípustné cizí stejnosměrné napětí: DC 1 000 V
Nastavitelný měřicí takt: 2 ... 16 s
Svodová kapacita sítě proti zemi (CE): 1 ... 20 μ F
Z výroby nastaveno: 2 s (pro CE = 1 μ F)
Zpoždění odezvy:
při $R_{AN} = 50$ k Ω , CE = 1 μ F
 R_E od ∞ do 0,9 R_{AN} : < 15 s
 R_E od ∞ do 0 k Ω : < 10 s

Technická data

Hystereze

při $R_{AH} = 50 \text{ k}\Omega$: cca 5 %

Chyba měření

při $R_{AH} = 50 \text{ k}\Omega$: < 10 %
okolní teplota – 5 ... + 50 °C
v rámci přípustného rozsahu napětí
cca 4 VA
Překlenutí výpadku sítě: > 40 ms

Jmenovitý příkon:

Překlenutí výpadku sítě:

Výstup

Počet kontaktů

AN 5873.11: 1 přepínací

Max. spínané napětí: AC 250 V

Tepelný proud I_{th} : 8 A

Spínací schopnost

kategorie použití AC 15:

zapínací kontakt: 3 A / AC 230 V

rozpínací kontakt: 1 A / AC 230 V

Zkratová odolnost

max. proud předřazené tavné pojistky: 6 A gL

Ostatní všeobecné údaje

Určený druh provozu:

trvalý provoz

Rozsah pracov. / skladov. teplot: -20 °C ... +60 °C / -25 ... +70 °C

Vzdušné a povrchové vzdálenosti

Zaručená odolnost proti napětovému rázu/

stupeň znečištění: 4 kV / 2 DIN VDE 0110-1 (04.97)

EMC

Statické výboje (ESD): 8 kV (vzdušné výboje) EN 61000-4-2

Rychlé přechodové jevy: 2 kV EN 61000-4-4

Zaručená odolnost proti napětovému rázu

(vlně) mezi napájecími vodiči: 2 kV EN 61000-4-5

mezi vodiči a zemí: 4 kV EN 61000-4-5

Rozhlasové rušení: limit třídy B EN 55011

Krytí

Pouzdro: IP 40 EN 60529

Svorkovnice: IP 20 EN 60529

Pouzdro: termoplast, samozhášitelný třída V0 podle

UL subjekt 94

Odolnost proti otřesům: amplituda 0,35 mm,

kmitočet 10 ... 55 Hz EN 60068-2-6

Klimatická odolnost: 20 / 060 / 04 EN 60068-1

Označení svorek: EN 50005

Připojení vodičů: 2 x 2,5 mm² pevný vodič nebo
2 x 1,5 mm² slaněný vodič s koncovkou
DIN 46228-1/-2/-3/-4

Upevnění vodičů: ploché svorky se samozvedací ochranou
vodičů EN 60999

Rychlomontáž: nosná lišta EN 50022

(dodáváno je i provedení pro upevnění
pomocí šroubů)

Hmotnost netto: 500 g

Rozměry přístroje

Šířka x výška x hloubka 100 x 78 x 115 mm

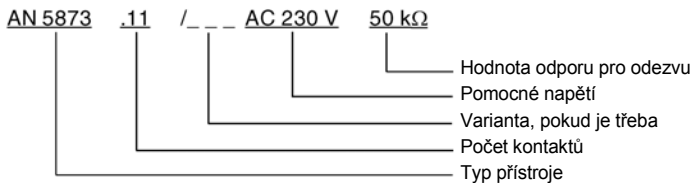
Standardní provedení (typ)

AN 5873.11/102	AC 230 V	50 kΩ	
Výrobní číslo:		0032573	přístroj na skladě
Výstup:		1 přepínací kontakt	
Pomocné napětí U_H :		AC 230 V	
Hodnota odporu pro odezvu R_{AN} :		50 kΩ	
Princip činnosti – klidový proud			
Šířka modulu:		100 mm	

Varianty (odvozené typy)

AN 5873.11/101: princip činnosti – pracovní proud
AN 5873.11/102: princip činnosti – klidový proud

Příklad sestavení objednacího čísla pro odvozené typy



Příslušenství

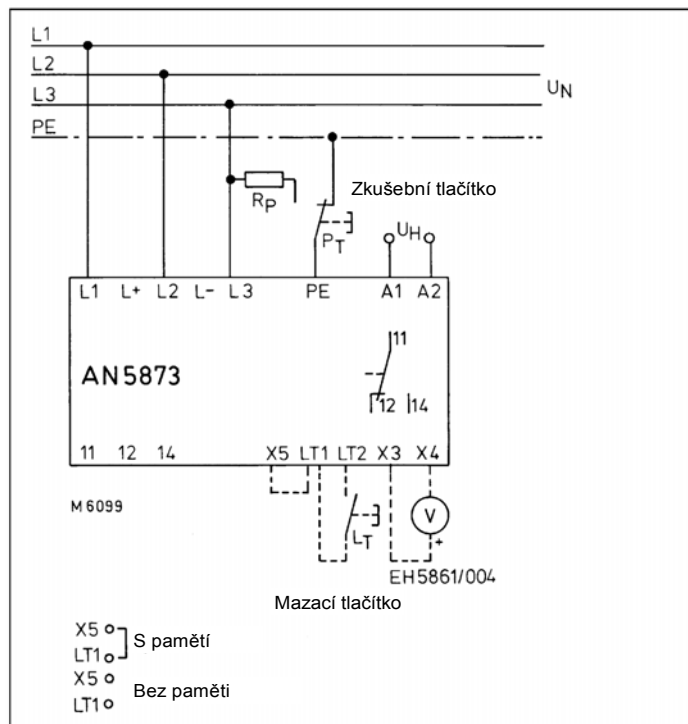
AG 5876.11/031: doplňující přístroj jako výstražný stupeň
EH 5861/004: ukazovací přístroj



Externí ukazovací přístroj EH 5861 se připojuje ke hřídači izolace a ukazuje momentální hodnotu izolačního odporu sítě proti zemi v kΩ.

Rozměry přístroje:
šířka x výška x hloubka
96 mm x 96 mm x 52 mm.

Příklad zapojení



L1/L2/L3 nebo L+/L-: U_N
A1/A2: U_H