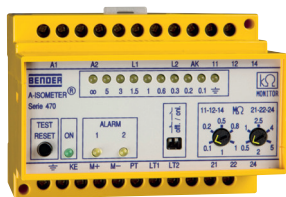


# ISOMETER® IR470LY2-4061

Hlídač izolačního stavu pro neuzemněné AC a 3(N)AC sítě



## Vlastnosti

- Pro jedno a třífázové střídavé IT sítě s jmenovitým napětím 0...793 V a jmenovitým kmitočtem 40...460 Hz
- Pomocí vazebních členů lze přístroj aplikovat i na systémy s vyšším napětím
- Dvě nastavitelné hodnoty reakce v rozsahu 10 kΩ...100 kΩ ALARM1 a 35 kΩ...500 kΩ ALARM2
- Trvalé monitorování stavu připojení
- LED indikace POWER ON, ALARM 1, ALARM 2
- Indikace ALARM 1(2) signalizuje i poruchu připojení a vlastní interní chybu přístroje
- LED bargraf pro indikaci velikosti izolačního odporu
- DIP přepínač umožňuje zvolit pracovní režim ALARM relé (N/C nebo N/O) a aktivovat paměťovou funkci LED (nastavit automatický RESET)
- Dvě přepínací ALARM relé (nastavitelné na N/O, N/C)
- Kombinované tlačítko TEST/RESET
- Možnost připojení externího tlačítka TEST a RESET
- Analogový výstup 0...400 μA pro připojení k externímu kΩ metru
- Průhledný čelní kryt, který umožňuje zapečetění nastavení

## Aplikace

- Střídavé jedno a třífázové systémy bez stejnosměrných obvodů
- Budicí obvody motorů bez měničů
- Elektrické instalace v budovách
- Jednoduché elektrické systémy strojů
- Veřejné energetické rozvody
- Osvětlovací systémy
- Chladicí a klimatizační systémy

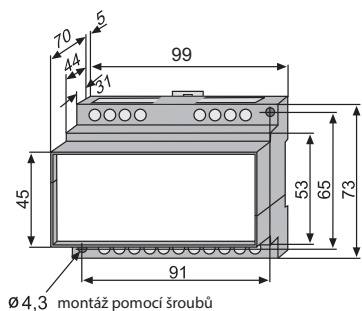
## Normy

ISOMETER® série IR470LY2-4061 odpovídá normám DIN EN 61557-8 (VDE 0413-8), IEC 61557-8, ASTM F 1669M-96, ČSN EN 61557-8, STN EN 61557-8.

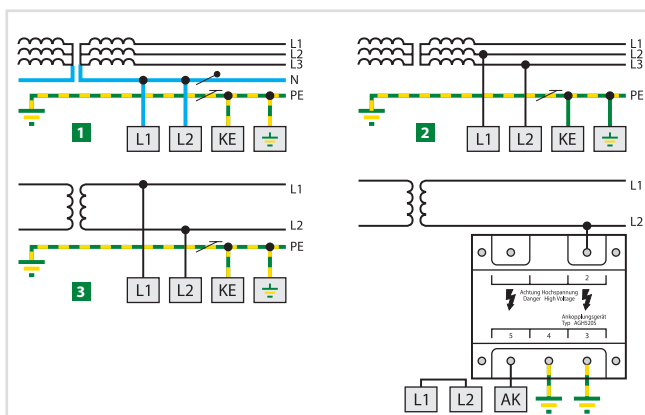
## Certifikáty



## Rozměry (v mm)



## Schéma zapojení



- 1  $U_n$  3NAC síť
- 2  $U_n$  3AC síť
- 3  $U_n$  AC síť
- 4  $U_n$  s vazebním členem AGH520S 0...7200 V

## Údaje pro objednávku

Napájecí napětí <sup>1)</sup> $U_s$	Typ	Obj. č.
AC		
184...264V	IR470LY2-4061	B91048052

<sup>1)</sup> Absolutní hodnoty  
Další napájecí napětí na dotaz

## Vhodné komponenty

Popis	Typ	Obj. č.
Externí analogový kΩ	7204-1421	B986763
	9604-1421	B986764
Vazební členy	AGH204S-4	B914013
	AGH520S	B913033

## Technické údaje

### Izolace podle IEC 60664-1

Jmenovité napětí izolace	AC 630 V
Jmenovité pulzní zkušební napětí/stupeň znečištění	6 kV/3

### Napěťové rozsahy

Jmenovité napětí sítě $U_n$	AC, 3(N)AC 0...793 V
Jmenovitý kmitočet $f_n$	40...460 Hz
Napájecí napětí $U_s$	viz údaje pro objednávku
Kmitočtový rozsah napájecího napětí $U_s$	50...460 Hz
Vlastní spotřeba	$\leq 3$ VA

### Hodnoty reakce

Jmenovitá hodnota reakce $R_{an1}$ (Alarm 1)	10...100 k $\Omega$
Jmenovitá hodnota reakce $R_{an2}$ (Alarm 2)	35...500 k $\Omega$
Doba reakce $t_{an}$ při $R_f = 0,5 \times R_{an}$ a $C_e = 1 \mu F$	$\leq 1$ s

### Měřicí obvod

Měřicí napětí $U_m$	$\leq 40$ V
Měřicí proud $I_m$ (při $R_f = 0 \Omega$ )	$\leq 200 \mu A$
Vnitřní stejnosměrný odpor $R_i$	$\geq 200$ k $\Omega$
Impedance $Z_i$ at 50 Hz	$\geq 180$ k $\Omega$
Maximální přípustné externí DC napětí $U_{fg}$	$\leq 800$ V
Rozptylová kapacita sítě	$\leq 20 \mu F$

### Výstupy

TEST/RESET tlačítko	interní/externí
Výstupní proud pro panelový přístroj (střed = 120 k $\Omega$ )	0...400 $\mu A$
Maximální zátěž	$\leq 25$ k $\Omega$

### Spínací obvody

Spínací prvky	dvě relé s 1 prepínacím kontaktem
Pracovní režim	N/O režim/N/C režim
Tovární nastavení	N/O režim
Doba elektrické životnosti, počet cyklů	12 000
Třída sepnutí	IIB podle DIN IEC 60255-0-20
Jmenovité napětí kontaktu	AC 250 V/DC 300 V
Spínací schopnost	AC/DC 5 A
Rozpínací schopnost	2 A, AC 230 V, $\cos \phi = 0,4 - 0,2$ A, DC 220 V, L/R = 0,04 s
Minimální spínací proud při DC 24 V	$\geq 2$ mA (50 mW)

### Mechanické vlastnosti, klimatické podmínky, EMC

Odolnost proti pádu IEC 60068-2-27 (při provozu)	15 g/11 ms
Odolnost proti nárazu IEC 60068-2-29 (při přepravě)	40 g/6 ms
Odolnost proti vibracím IEC 60068-2-6 (při provozu)	1 g/10...150 Hz
Odolnost proti vibracím IEC 60068-2-6 (při přepravě)	2 g/10...150 Hz
Pracovní teplota okolí	-10...+55 °C
Skladovací teplota	-40...+70 °C
Klimatická třída podle DIN IEC 60721-3-3	3K5

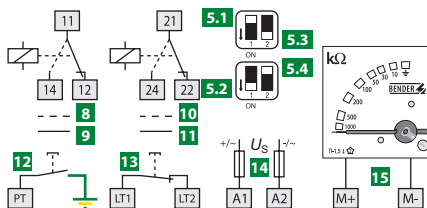
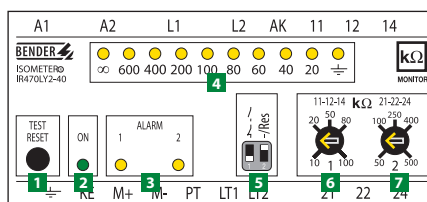
### Připojení

Typ připojení	šroubové svorky
Průřez propojovacích vodičů	
jednoduchý vodič/splétané lanko	0,2...4 mm <sup>2</sup> /0,2...2,5 mm <sup>2</sup>

### Všeobecná data

Pracovní režim	trvalý provoz
Montáž	v jakékoli pozici
Stupeň krytí vnitřních součástí (DIN EN 60529)	IP30
Stupeň krytí svorek (DIN EN 60529)	IP20
Uchytení pomocí šroubů	2 x M4
Rychlá montáž na DIN lištu	IEC 60715
Samozháštitelnost	UL94 V-0
Hmotnost	$\leq 360$ g

## Ovládací a zobrazovací prvky



- |   |  |
|---|--|
| <p><b>1</b> Kombinované tlačítko TEST (držet &gt; 1 s) a RESET (stisknout &lt; 1 s)</p> <p><b>2</b> LED "ON"</p> <p><b>3</b> Alarmové LED "+ ALARM -", indikace dosažení hodnoty reakce nebo indikace poruchy propojení vodičů</p> <p><b>4</b> LED bargraf v (k<math>\Omega</math>)</p> <p><b>5</b> Přepínače nastavení režimu kontaktů a paměti poruch</p> <p><b>5.1</b> N/O režim</p> <p><b>5.2</b> N/C režim</p> <p><b>6</b> Potenciometr pro nastavení jmenovité hodnoty reakce <math>R_{ALARM1}</math></p> <p><b>7</b> Potenciometr pro nastavení jmenovité hodnoty reakce <math>R_{ALARM2}</math></p> | <p><b>8</b> Alarmové relé 1: N/O režim</p> <p><b>9</b> Alarmové relé 1: N/C režim</p> <p><b>10</b> Alarmové relé 2: N/O režim</p> <p><b>11</b> Alarmové relé 2: N/C režim</p> <p><b>12</b> Externí tlačítko testu "PT"</p> <p><b>13</b> Externí tlačítko reset (propojení "LT1, LT2" vypne automaticky reset)</p> <p><b>14</b> Napájecí napětí <math>U_s</math>, doporučená pojistka 6 A</p> <p><b>15</b> Externí k<math>\Omega</math> měřicí přístroj</p> |
|---|--|