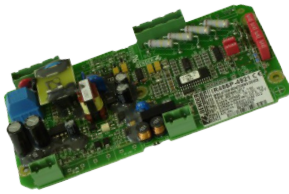


ISOMETER® IR485P/IR486P

Hlídač izolačního stavu pro neuzemněné AC a DC sítě v elektromobilech



Popis

ISOMETER® IR485P/IR486P monitoruje izolační stav neuzemněných AC a DC sítí. Poruchy izolace v DC obvodech propojených s AC obvody lze odhalit pouze v případě, že usměrňovači protéká proud větší, než 5...10 mA. Přístroje jsou tedy vhodné pro montáž do obvodů usměrňovačů a střídačů. Přístroje řady IR485P/486P používají patentovaný měřicí princip **AMP**.

Aplikace

- Monitorování izolovaných AC, DC sítí v elektrických dopravních prostředcích, záložních UPS systémech nebo nabíjecích stanicích

Certifikáty



Vlastnosti IR485P

- Monitorování izolačního stavu v AC IT sítích do 800 V a DC IT sítích do 1000 V
- Monitorování připojení zařízení k síti
- Indikační LED zapnuto
- Napěťový výstup 0...10 V
- Vysoká mechanická odolnost
- Velký rozsah pracovní teploty okolí
- Vhodný pro monitorování napájecích obvodů baterií
- Svorkovnice na horní nebo dolní straně

Vlastnosti IR486P

- Monitorování izolačního stavu v AC IT sítích do 800 V a DC IT sítích do 1000 V
- Monitorování připojení zařízení k síti
- Indikační LED zapnuto
- Hodnota reakce 50 kΩ
- Alarmové relé s N/O kontaktem

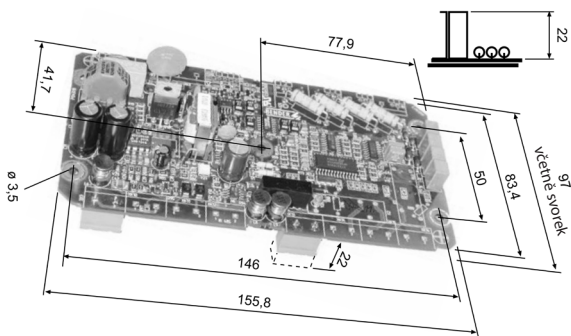
Normy

ISOMETER® řady IR485P/IR486P odpovídá normám DIN EN 61557-8 (VDE0413 Teil 8), EN 61557-8, IEC 61557-8 a ASTM F 1669 M-96.

Údaje pro objednávku

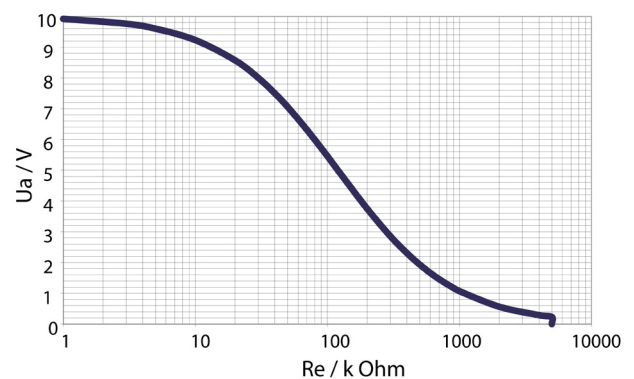
Napájecí napětí U_s	Jmenovité napětí sítě U_n		Typ	Obj. č.
	DC	AC		
12...84V	0...800V, 50...400 Hz	0...1000V	IR485P-421	B91068098
			IR486P-421	B91068099
			IR485P-4921	B91068120

Rozměry (v mm)

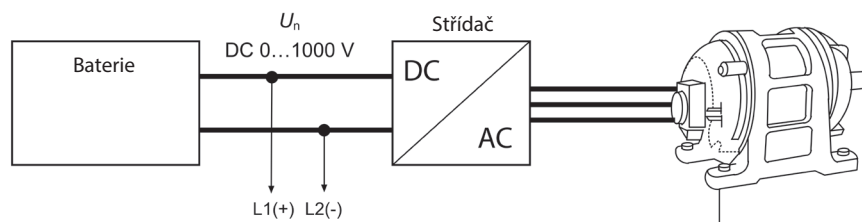


Verze IR485P-4921 má svorkovnice na druhé straně.

Graf závislosti napěťového výstupu



Příklad použití



Technické údaje

Izolace podle IEC 60664-1

Jmenovité napětí izolace	AC 1000 V
Jmenovité impulzní výdržné napětí/stupeň znečištění	8 kV/2

Parametry napájení/monitorované IT sítě

Napájecí napětí U_S	DC 12...84 V
Jmenovité napětí sítě U_n	AC 0...800 V, 50...400 Hz/DC 0...1000 V
Vlastní spotřeba	3 VA

Hodnoty reakce

IR485P-...	-
IR486P-...	50 k Ω
Maximální povolená svodová kapacita sítě C_e	20 μ F

Výstupy

IR485P-...	nelineární izolovaný napěťový výstup 0...10 V (odpovídá 5 M Ω ...0 Ω)
IR486P-...	přepínací kontakt
Jmenovité spínací napětí	AC 250 V/DC 300 V
Doba elektrické životnosti, počet cyklů	12 000
Spínací schopnost	UC 5 A

Vypínací schopnost

AC 230 V, $\cos \varphi = 0,4$	AC 2 A
DC 220 V, L/R = 0,04 s	DC 0,2 A
Pracovní režim	N/O režim

EMC

Interference podle	EN 61000-6-2
Emise podle	EN 50081-2
Emise podle EN 55 011/CISPR11	třída A (pouze pro použití v průmyslu)

Mechanické vlastnosti IR485P-...

Test vibrací ve třech osách	10...1500 Hz při 5 g
Ráz	půlperioda sinus do 50 g

Mechanické vlastnosti IR486P-...

Rázová odolnost podle IEC 60255-5	15 g/11 ms
Konstantní ráz podle IEC 6068-2-29	40 g/6 ms
Odolnost proti vibracím podle IEC 6068-2-6	10...150 Hz/0,15 mm - 2 g

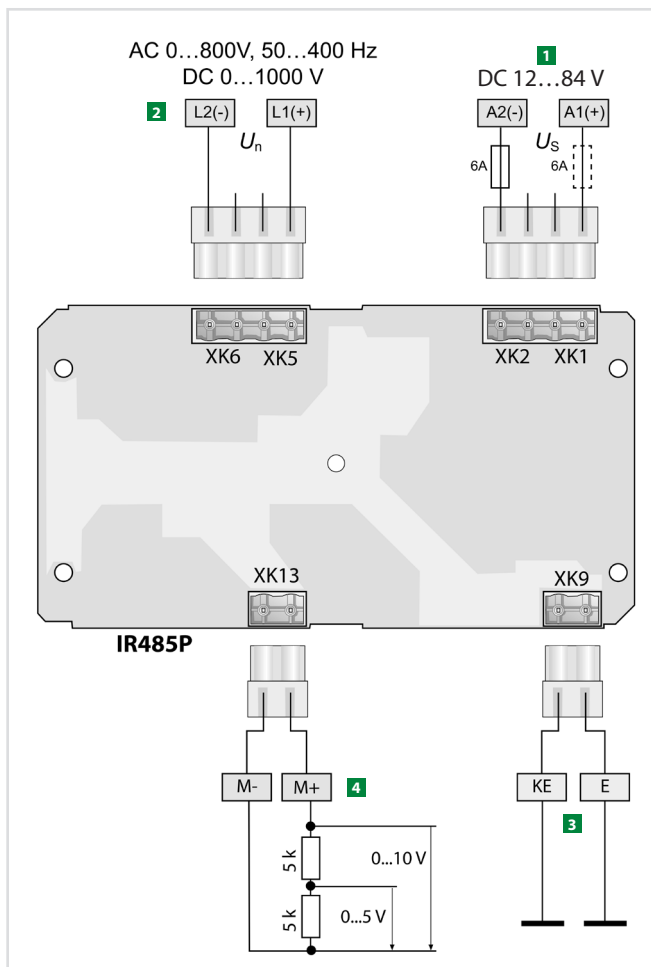
Klimatické podmínky

IR485P-...	přepínací kontakt
Teplota okolí při provozu	-40...+75 °C
Teplota okolí při dlouhodobém skladování IR486P-...	-60...+105 °C
Teplota okolí při provozu	-25...+70 °C
Teplota okolí při dlouhodobém skladování	-40...+80 °C
Klimatická třída podle IEC 60721	3K5 (bez orosení a jinovatky)

Všeobecná data

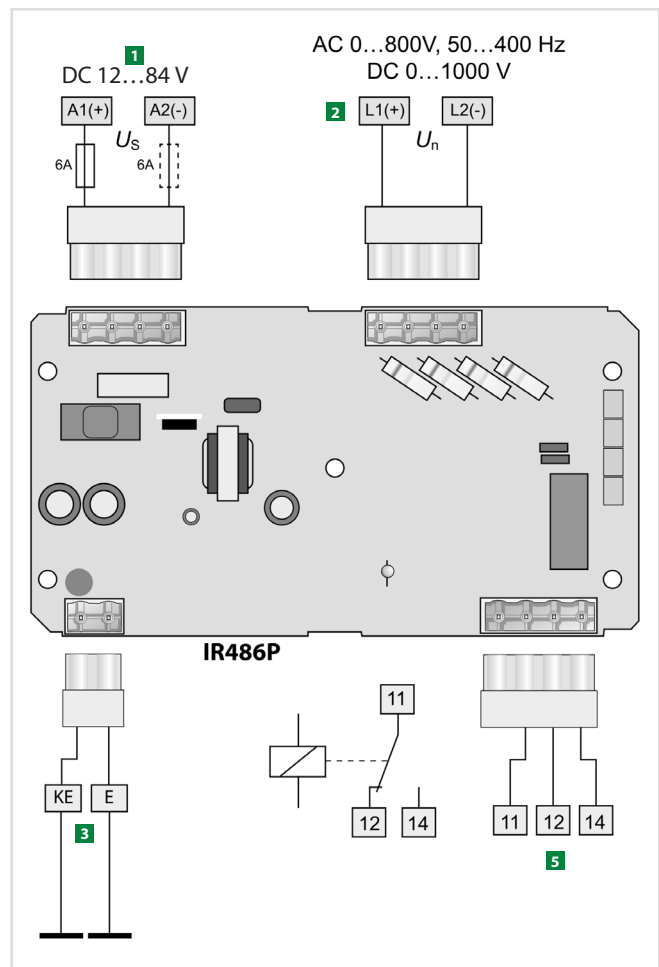
Pracovní režim	trvalý provoz
Montáž	v jakékoli pozici
Připojení	zásuvné svorky Phönix 7,62 mm
Stupeň krytí	IP00
Rozměry	84 x 157 x 47 mm
Hmotnost	130 g

Schéma zapojení IR485P



- 1 Napájecí napětí U_S
- 2 Připojení monitorované sítě U_n
- 3 Připojení uzemnění E, KE

Schéma zapojení IR486P



- 4 Připojení analogového napěťového výstupu (pouze IR485P) - minimální zátěž 2500 Ω
- 5 Připojení výstupního relé (pouze IR486P)