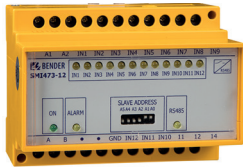


# SMI473

## Převodník digitálních vstupů na rozhraní BMS



### Vlastnosti

- 12 releových vstupů - stavové signály nebo signály ALARM
- Výstup BMS RS-485 pro komunikaci se zařízeními Bender
- Nastavitelný pracovní režim N/C nebo N/O
- Releový výstup pro indikaci poruchy
- LED ON a ALARM pro indikaci stavu, LED RS-485, samostatná LED pro každý vstup (IN1...IN12)

### Funkce

SMI473 převádí vstupní signály na sériové informace pro sběrnici BMS. Prostřednictvím tohoto rozhraní lze zprávu přenášet do jiných zařízení Bender (např. do MK2430/MK800, TM..., COM465xx, CP9xx nebo CP305). Tato zařízení zároveň monitorují bezporuchový stav převodníku SMI473.

Pro přenos alarmových zpráv je k dispozici jedno společné výstupní alarmové relé.

Princip provozu je volitelný (tovární nastavení: režim N/O).

SMI473 je vhodný pro interní i externí sběrnice BMS.

Automaticky se přizpůsobí příslušné přenosové rychlosti.

### Další informace

Pro více informací navštivte webové stránky [www.ghvtrading.cz](http://www.ghvtrading.cz).

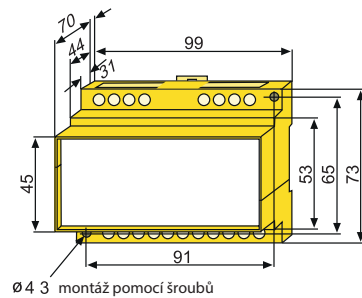
### Certifikáty



### Údaje pro objednávku

| Napájecí napětí $U_s$  |             | Typ         | Obj. č.   |
|------------------------|-------------|-------------|-----------|
| AC                     | DC          |             |           |
| 85...265 V, 50...60 Hz | 77...286 V  | SMI473-12   | B92047023 |
| –                      | 12,5...80 V | SMI473-1221 | B92047024 |

### Rozměry (v mm)



### Technické údaje

#### Izolace podle IEC 60664-1

|   |          |
|---|----------|
| Jmenovité napětí izolace                            | AC 250 V |
| Jmenovité impulzní výdržné napětí/stupeň znečištění | 4 kV/3   |

#### Parametry napájení

|                         |                          |
|-------------------------|--------------------------|
| Napájecí napětí $U_s$   | viz údaje pro objednávku |
| Vlastní spotřeba        | $\leq 3$ W               |
| Frekvenční rozsah $U_s$ | AC 50...60 Hz            |
| Provozní rozsah $U_s$   | 0,8...1,15 x $U_s$       |

#### Vstupy

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Digitální vstupy            | 12 (IN1...IN12)  |
| Pracovní režim              | Alarmové/provozní hlášení lze nastavit prostřednictvím sběrnice BMS N/C nebo N/O volitelný přes sběrnici BMS |
| Napětí na kontaktech        | 5 V  |
| Tovární nastavení           | N/O provoz   |
| Galvanické oddělení         | ne   |
| Délka kabelu                | $\leq 30$ m  |
| Ovládání digitálních vstupů | prostřednictvím bezpotenciálových kontaktů   |

#### Zobrazení

|     |                                   |
|-----|-----------------------------------|
| LED | 15 (ON, ALARM, RS485, IN1...IN12) |
|-----|-----------------------------------|

#### Výstup

|   |  |
|---|--|
| Rozhraní/protokol                                     | RS-485/BMS   |
| Přenosová rychlost                                    | 9,6...57,6 kbit/s  |
| Délka kabelu  | $\leq 1200$ m  |
| Doporučený typ kabelu                                 | J-Y(ST)Y min. 2 x 0,8, jedna strana stínění připojena k PE |
| Zakončovací odpor (připojitelný pomocí přepínače DIP) | 120 $\Omega$ (0,25 W)                                      |
| Rozsah BMS adresy                                     | 2...63 (*3)  |

#### Spínací prvky (alarmové relé)

|   |                     |
|---|---------------------|
| Počet   | 1 přepínací kontakt |
| Princip činnosti programovatelný prostřednictvím sběrnice BMS | *Režim N/O          |

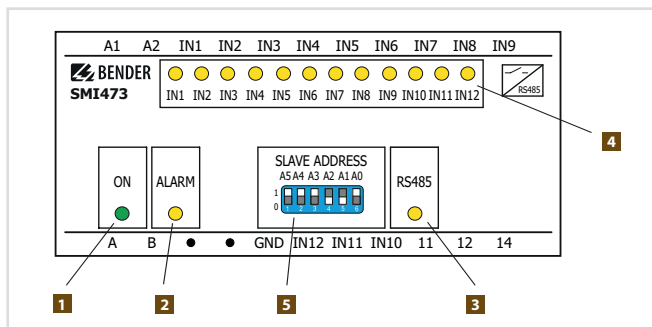
#### Kontaktní údaje podle IEC 60947-5-1

|                                  |                       |
|----------------------------------|-----------------------|
| Jmenovité provozní napětí $U_e$  | AC 230 V/DC 220 V     |
| Jmenovitý provozní proud $I_e$   | AC 5 A/DC 0,2 A       |
| Kategorie použití                | AC 14/DC 12           |
| Elektrická odolnost, počet cyklů | 10,000                |
| Minimální zátěž kontaktu         | 1 mA při AC/DC > 10 V |

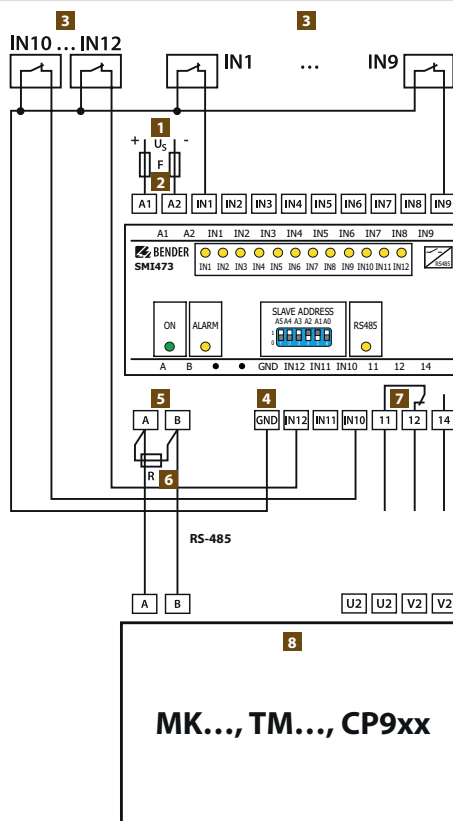
#### Všeobecná data

|   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| EMC imunita/EMC emise   | IEC 61000-6-2/IEC 61000-6-4       |
| Klimatická třída IEC 60721  |                                   |
| Statické použití/přeprava/dlouhodobé skladování                               | 3K5/2K3/1K4                       |
| Teplota okolí při provozu   | -10 °C...+55 °C                   |
| Klasifikace mechanické odolnosti IEC 60721                                    |                                   |
| Statické použití/přeprava/dlouhodobé skladování                               | 3M4/2M2/1M3                       |
| Pracovní režim  | trvalý provoz                     |
| Montáž  | v jakékoli pozici                 |
| Připojení   | šroubové svorky                   |
| Utahovací moment svorek   | 0,5 Nm                            |
| Průřez vodičů - jednoduchý vodič/splétané lanko                               | 0,2...4/0,2...2,5 mm <sup>2</sup> |
| Průřez vodičů - splétané lanko s dutinkou s izolací/bez izolace               | 0,25...2 mm <sup>2</sup>          |
| Průřez vodičů AWG   | 22-12                             |
| Stupeň krytí vnitřních součástí/koncové části DIN EN 60529 (VDE 0470):2000-09 | IP30/IP20                         |
| Typ krytu/rozměrové schéma  | X470                              |
| Montáž pomocí šroubů  | 2 x M4                            |
| Rychlá montáž na DIN lištu  | IEC 60715                         |
| Samozháštitelnost   | UL94V-0                           |
| Hmotnost  | $\leq 320$ g                      |

\* Tovární nastavení



- 1 LED "ON" indikátor provozu
- 2 LED "ALARM" svítí při poruše na alarmových kanálech, bliká pokud došlo k závadě
- 3 LED "RS485" bliká při komunikaci po sběrnici
- 4 LED "IN1...IN12" svítí, pokud je na příslušném vstupu alarm nebo provozní hlášení (vysoké).  
V případě vnitřní poruchy blikají LED diody kanálu 1, 2 a 3.
- 5 DIP přepínač pro nastavení adresy zařízení (rozsah adres 3...63)



- 1 Připojení napájecího napětí  $U_s$  (viz výrobní štítek)
- 2 Ochrana proti zkratu pro napájecí napětí  $U_s$   
Doporučeno: 6 A
- 3 Digitální vstupy pro provozní nebo alarmová hlášení  
Doporučený kabel: 0,8 mm<sup>2</sup>, max. 30 m
- 4 Společné připojení digitálních vstupů k zemi
- 5 Připojení BMS sběrnice
- 6 Zakončovací odpor sběrnice BMS:  $R = 120 \Omega$
- 7 Alarmové relé, bezpotenciálový přepínací kontakt, sepne v případě alarmu
- 8 Kombinace alarmového indikátoru a testu MK2430/MK800, TM... alarmový indikátor a operátorský panel nebo dotykový panel CP9xx s volně nastavitelnými texty alarmů.  
V nabídce adres alarmů povolte adresu SMI473 (z výroby nastavena na adresu 3) nebo vytvářejte individuální zprávy.