SB146
Napěťový monitor

Vlastnosti

- Monitorování napětí 6 sekundárních okruhů transformátorů pro svařovací zařízení
- Alarmové LED pro indikace chyby, přerušení PE/KE a přerušení měřeného vedení na jednotlivých kanále
- Připojení monitorovaného vedení a země
- Paměť chyb
- Tlačítko reset
- 1 bezpotenciálový spínací kontakt
- 45 mm pouzdro

Aplikace

- Monitor svářecích zařízení podle DIN VDE 0545 (VDE 0545-1)

Normy

Přístroje série SB146 odpovídají normě DIN VDE 0545-1.

Certifikáty

CE

3.2

Údaje pro objednávku

Napájecí napětí U		Typ	Obj. č.
AC	DC		
10…65 V	10…90 V	**SB146-34**	**B93083017**
65…276 V	90…308 V	**SB146-35**	**B93083018**

Technické údaje

Izolace podle IEC 60664-1

Jmenovité napětí izolace	AC 800 V
Jmenovité impulzní výdržné napětí/stupeň znečištění	6 kV/3

Napájecí napětí

Napájecí napětí U	viz údaje pro objednávku
Vlastní spotřeba	≤ 3 VA

Měřicí obvod

Jmenovité napětí sítě U_n	600 V
Rozsah jmenovitého napětí	0…1,15 x U_n
Hodnota odezvy	
U_F pro sinusová napětí	AC 21,6…24 V, 50…1000 Hz
U_F pro DC napětí	DC 19…24 V
Doba vybavení t_{ac} při 1,1 x U_{Fmax}	≤ 100 ms
Doba vybavení pro monitorování vazby	≤ 5 s
Doba zotavení t	≤ 500 ms

Spínací obvody

Počet přepínacích kontaktů	1 x 1
Pracovní režim	N/C režim

Chování paměti poruch

Doba elektrické životnosti, počet cyklů	12 000
Třída sepnutí IEC 60255-0-20	IIB
Jmenovité napětí kontaktů	AC 250 V/DC 300 V
Spínací schopnost	AC/DC 5 A
Vypínací schopnost	2 A, AC 230 V, cos fi 0,4 0,2 A, DC 220 V, L/R = 0,04 s

Mechanické vlastnosti, klimatické podmínky, EMC

EMC odolnost	podle IEC 61000-6-2
EMC emise	podle IEC 61000-6-4
Odolnost proti pádu při provozu IEC 60068-2-27	15 g/11 ms
Odolnost proti rázu při přepravě 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 přepravě IEC 60068-2-6	2 g/10…150 Hz
Pracovní teplota okolí	-10…+55 °C
Skladovací teplota	-45…+70 °C
Klimatická třída podle IEC 60721-3-3	3K5 (bez orosení nebo jinovatky)

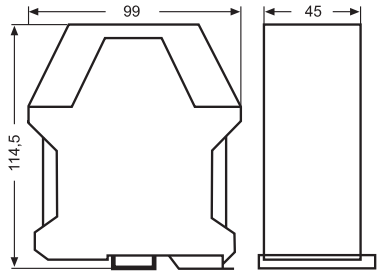
Připojení

Typ připojení	šroubové svorky
Průřez propojovacích vodičů	
jednoduchý vodič/splétané lanko	0,14…2,5 mm²

Všeobecná data

Pracovní režim	trvalý provoz
Montáž	v jakékoli pozici
Stupeň krytí vnitřních komponent (IEC 60529)	IP30
Stupeň krytí svorek (IEC 60529)	IP30
Montáž pomocí šroubů	ne
Rychlá montáž na DIN lištu podle	IEC 60715
Samozhášitelnost	UL94V-0
Hmotnost	≤ 210 g

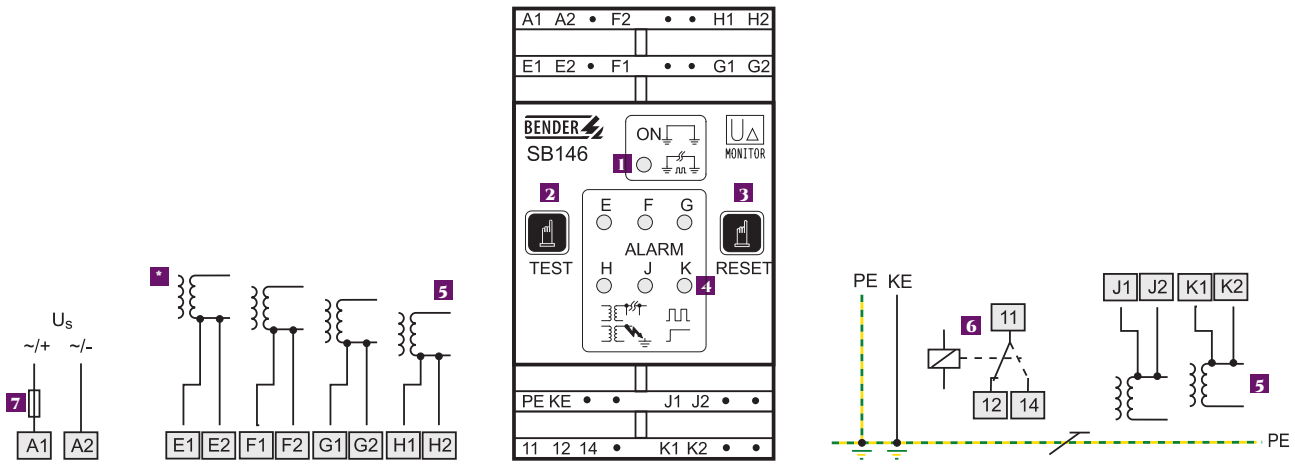
Rozměry (v mm)



Alarmové zprávy

Stav				Zpráva		
U_s	U_f>	Připojení		LED		Relé
		Síť	PE	ON	"E…K"	
on	–	OK	OK	■	–	on
on	–	rozpojeno	OK	■	bliká	odpojeno
on	■	OK	OK	■	on	odpojeno
on	–	OK	rozpojeno	bliká	–	odpojeno
off	–	–	–	–	–	odpojeno

Schéma zapojení



1 LED "ON" svítí po připojení napájení, bliká při přerušení PE KE
2 Tlačítko "TEST"
3 Tlačítko "RESET"
4 Alarmové LED, svítí při chybě napětí, bliká při chybě připojení
5 Monitorované svářecí transformátory
6 Alarmové relé v N/C režimu
7 Doporučená pojistka 6 A
* Neoznačené vstupy, propojeno individuálně