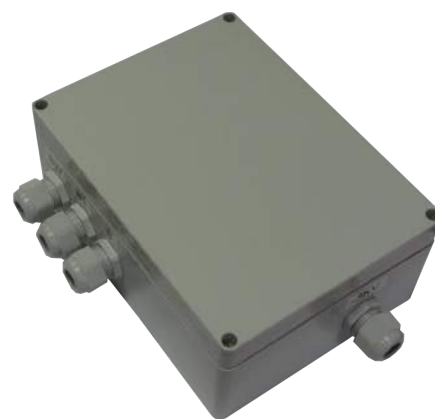


■ Charakterystyka ogólna

Urządzenie jest częścią składową systemu E1000. Przetworniki pomiarowe SESTO HVM3000 przeznaczone są do pomiarów napięć i prądów w polach zasilaczy trakcyjnych, rezerwowych, zespołów prostownikowych i kabli powrotnych. Przetworniki HVM3000 dedykowane są do pracy w podstacjach trakcyjnych i kabinach sekcyjnych trakcji kolejowej. Przetworniki HVM3000 zasilają się z mierzonego napięcia i działają w bardzo szerokim zakresie napięcia od 500 do 4500 V DC. Do pomiaru prądu wykorzystują spadek napięcia na

zewnątrznym boczniku pomiarowym. Przetworniki HVM3000 mogą współpracować z jednym lub dwoma bocznikami. W przypadku przetwornika z dwoma bocznikami przetworniki realizują dodatkową funkcję – pomiaru nierówności obciążania się kabli zasilacza trakcyjnego. Przetworniki HVM3000 mogą współpracować z bocznikami na napięcie 60 i 100 [mV] dla prądów 400, 600, 1500, 2000, 2500, 4000, 6000 [A]. Przetworniki HVM3000 przesyłają do CPU 2500 pomiarów prądu i 2500 pomiarów napięcia na sekundę



po łączu światłowodowym.

■ Dane techniczne

Zasilanie	
Napięcie	Bezpośrednio z napięcia mierzonego, 500...4500 V DC
Pobór mocy	3W przy napięciu 3300 V DC
Pomiary	
Zakres pomiarowy napięcia:	500...500V DC, rozdzielczość 1,25V
Zakres pomiarowy prądu roboczego:	Zależy od zastosowanego bocznika (dla wykorzystania z dwoma bocznikami 2x większy)
Rozdzielczość przetwornika A/C:	12 bitów
Dokładność:	±1%
Boczniki	
Prądy nominalne boczników	400A, 600A, 1000A, 1500A, 2000A, 2500A, 4000A, 6000A
Napięcia nominalne boczników	60mV, 100mV
Klasa	Minimum 0,5
Interfejs	
Warstwa fizyczna	Łącze światłowodowe (światłowód plastikowy 1mm/2,2mm)
Protokół komunikacyjny	SESTO HVM
Transmisja danych do CPU	2500 pomiarów napięcia i prądu na sekundę, nierównomierność obciążenia kabli dla zasilaczy dwu-kablowych, dane dodatkowe
Inne	
Masa	ok. 1,2 kg
Temperatura pracy	5°C - 45°C
Wymiary (wysokość x szerokość x głębokość):	250 x 160 x 90 (305 x 185 x 90 z przepustami) [mm]



■ HVM3000 oznaczenia

Możliwości wykonania modułu pomiarowego HVM3000

HVM3000	c	/u	/i
---------	---	----	----

Gdzie:

c = 1 lub 2 - ilość boczniaków

50
60

u = 60- napięcie nominalne bocznika [mV]
100

0,4
0,6

i = 1,5 – prąd nominalny bocznika [kA]
2

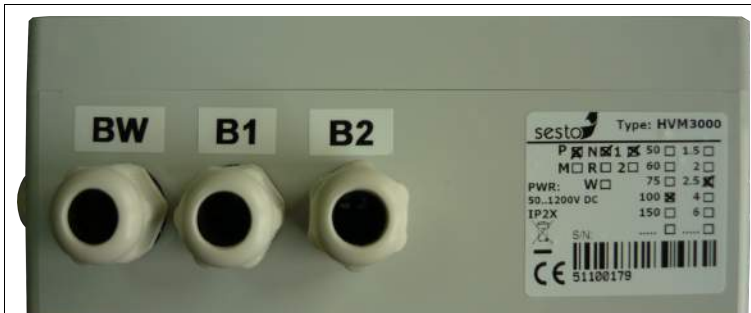
2,5
4
6

Przykłady wykonania:

HVM3000 2/100/1,5 – wykonanie 2 boczniaki 100mV 1,5kA



■ **Zdjęcia**



Widok od strony wyprowadzeń do boczników



Widok od strony wyprowadzeń do boczników

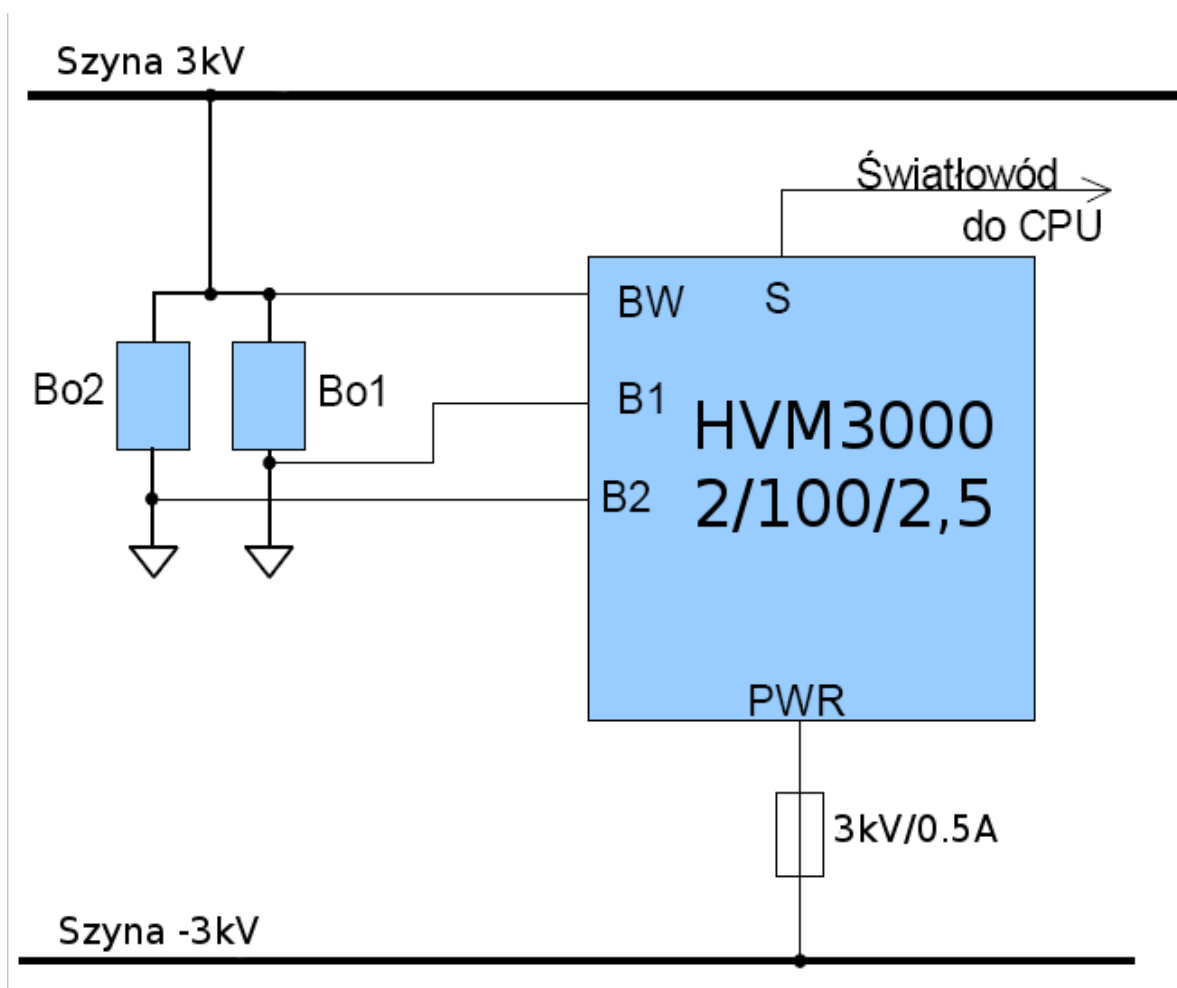
Widok od strony wyprowadzenia światłowodu



■ Podłączenia

Połączenia bocznik - przetwornik pomiarowy należy wykonać przewodami WN 2,5mm² / 3kV. Zaleca się aby minimalizować długość tych połączeń; maksymalna długość nie powinna przekraczać 2m.

Przy układaniu światłowodów należy zwrócić uwagę na to, aby minimalny promień gięcia był większy od 35mm. Światłowody należy układać w rurze osłonowej giętkiej, zabezpieczającej przed uszkodzeniami mechanicznymi.



Dział marketingu:
marketing@sesto.pl

Sesto Sp. z o.o.
ul. Wygodna 23
94-024, Łódź

tel: +48 42 688 03 05
fax: +48 42 688 04 70

www.sesto.pl

