

	STANDARDY TECHNICZNE BIURA TECHNIKI ORLEN S.A. DLA BRANŻY POMIARÓW I AUTOMATYKI	Edycja 1
Data opracowania 07.11.2025	WYMAGANIA OGÓLNE BUDOWY NOWYCH I MODERNIZACJI INSTALACJI PRODUKCYJNYCH W BRANŻY PIA – ZAŁĄCZNIKI TECHNICZNE DO KONTRAKTÓW ZAŁĄCZNIK K – MAPA PROFIBUS	Strona 1

Obiekt BWP-4
ProfibusDP adres 1 (19.2 Kbps)
Tag 14W2
Kontroler 14CP2
Karta C36

Obroty min X [RPM]
Obroty max X [RPM]
Prąd silnika min X [A]
Prąd silnika max X [A]

GDS file
Producent SIEMENS AG
Model CM 1242-5
Rewizja V1

Ramka Profibus DP
SLOT001 32 BYTE OUTPUT
SLOT002 32 BYTE INPUT

TAG	Opis	Lokalizacja	Karta	Zakres min	Zakres max	Jedn.	AH	AHH	Typ zmiennej	Min	Max	We/Wy	Byte offset	Byte order	Ilość używanych bitów
14W2_CW	Control Word bit 00: Stop /Start (0 stop aktywny, 0>1 Start) bit 01: WYL2 (zawsze 1) bit 02: WYL3 (zawsze 1) bit 03:Zwolnienie/blokada pracy (zawsze 1) bit 04:Zwolnienie generatora ramp (zawsze 1) bit 05:Kontynuacja/zamrożenie gen.ramp (zawsze 1) bit 06:Zwolnienie/blokada predkosci zadanej(zawsze 1) bit 07:Kwitowanie bledow bit 08:nie używany bit 09:nie używany bit 10:Zezowlenie na sterowanie lokalne/PLC master (zawsze 1) bit 11:Inwersja wartosci zdalnej (zawsze 0) bit 12:nie używany bit 13:Motopotencjometr Wyżej (zawsze 0) bit 14:Motopotencjometer Niżej(zawsze 0) bit 15: nie używany	14CP2	C36	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	16 bit UINT	0	65535	Wy (write)	0	Big Endian	16
14W2_SP	Predkosc zadania dla silnika	14CP2	C36	0	100	%			16 bit UINT	0	16383	Wy (write)	2	Big Endian	16
14W2_STATUS	Status bit 00: Gotowy do zalaczenia bit 01: Gotowy do pracy bit 02: Naped pracuje bit 03:Wystepuje blad bit 04:Brak rozkazu wyłaczenie WYL2 bit 05:Brak rozkazu wyłaczenie WYL3 bit 06:Blokada zalaczenia aktywna bit 07:Wystepuje alarm bit 08:Wartosc zadana - aktualna w obszarze toelerancji bit 09:Zadanie sterowanie nadrzedne bit 10:Osiagnieto wartosc porownawcza predkosci bit 11:Osiagnieto limit pradu, mocy lub mom.obr. bit 12:Rezerwa bit 13:Alarm przegrzania silnika bit 14:Kierunek obrotow silnika bit 15: Alarm przegrzania przemiennika	14CP2	C36	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	16 bit UINT	0	65535	We (read)	0	Big Endian	16
14W2_FREQ	Częstotliwość wyjściowa	14CP2	C36			[Hz]			16 bit UINT	0	16383	We (read)	2	Big Endian	16
14W2_CV	Obroty silnika	14CP2	C36			[rpm]			16 bit UINT	0	16383	We (read)	4	Big Endian	16
14W2_CURRENT	Prąd silnika	14CP2	C36			[A]			16 bit UINT	0	16383	We (read)	6	Big Endian	16

	STANDARDY TECHNICZNE BIURA TECHNIKI ORLEN S.A. DLA BRANŻY POMIARÓW I AUTOMATYKI	Edycja 1
Data opracowania 07.11.2025	WYMAGANIA OGÓLNE BUDOWY NOWYCH I MODERNIZACJI INSTALACJI PRODUKCYJNYCH W BRANŻY PIA – ZAŁĄCZNIKI TECHNICZNE DO KONTRAKTÓW ZAŁĄCZNIK K – MAPA PROFIBUS	Strona 2

Obiekt	BWP-4	GDS file	
ProfibusDP adres	1 (19.2 Kbps)	Producent	SIEMENS AG
Tag	14W2	Model	CM 1242-5
Kontroler	14CP2	Rewizja	V1
Karta	C36		
		Ramka Profibus DP	
Obroty min	X [RPM]	SLOT001	32 BYTE OUTPUT
Obroty max	X [RPM]	SLOT002	32 BYTE INPUT
Prąd silnika min	X [A]		
Prąd silnika max	X [A]		

TAG	Opis	Lokalizacja	Karta	Zakres min	Zakres max	Jedn.	AH	AHH	Typ zmiennej	Min	Max	We/Wy	Byte offset	Byte order	Ilość używanych bitów
14W2_IOSTATUS	I/O Status: bit 00: DI 0 bit 01: DI 1 bit 02: DI 2 bit 03: DI 3 bit 04: DI 4 bit 05: DI 5 bit 06: DI 11 bit 07: DI 12 bit 08: DO 0 bit 09: DO 1 bit 10: DO 2 bit 11: Rezerwa bit 12: Rezerwa bit 13: Rezerwa bit 14: Rezerwa bit 15: Rezerwa	14CP2	C36	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	16 bit UINT	0	65535	We (read)	8	Big Endian	16
14W2_POWER	Moc wyjściowa	14CP2	C36			[kW]			16 bit UINT	0	16383	We (read)	10	Big Endian	16
14W2_DCVOLTAGE	Napięcie w obwodzie DC	14CP2	C36			[V]			16 bit UINT	0	16383	We (read)	12	Big Endian	16
14W2_FAULTNR	Numer błędu	14CP2	C36			n/a			16 bit UINT	0	16383	We (read)	14	Big Endian	16
14W2_ALARMNR	Numer alarmu	14CP2	C36			n/a			16 bit UINT	0	16383	We (read)	16	Big Endian	16
14W2_LIFEBIT	Life Bit	14CP2	C36			n/a			16 bit UINT	0	16383	We (read)	18	Big Endian	16