



***MPS - drawjer protokołu mierników  
parametrów sieci energetycznej MPS  
Podręcznik użytkownika***

Dok. Nr PLP4041  
Wersja: 05-10-2005

**ASKOM<sup>®</sup>** i **asix<sup>™</sup>** to zastrzeżone znaki firmy ASKOM Sp. z o. o., Gliwice. Inne występujące w tekście znaki firmowe bądź towarowe są zastrzeżonymi znakami ich właścicieli.

Wszelkie prawa zastrzeżone. Nieautoryzowane rozpowszechnianie całości lub fragmentu niniejszej publikacji w jakiegokolwiek postaci jest zabronione. Wykonywanie kopii metodą kserograficzną, fotograficzną lub inną powoduje naruszenie praw autorskich niniejszej publikacji.

ASKOM Sp. z o. o. nie bierze żadnej odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody wynikłe z wykorzystywania zawartych w publikacji treści.

Copyright © 2005, ASKOM Sp. z o. o., Gliwice



ASKOM Sp. z o. o., ul. Józefa Sowińskiego 13, 44-121 Gliwice,  
tel. +48 (0) 32 3018100, fax +48 (0) 32 3018101,  
<http://www.askom.com.pl>, e-mail: [office@askom.com.pl](mailto:office@askom.com.pl)

# 1. MPS - drawjer protokołu mierników parametrów sieci energetycznej MPS

---

## 1.1. Przeznaczenie drajwera

Protokół MPS służy do komunikacji po łączu szeregowym z miernikami parametrów sieci energetycznej MPS firmy OBR Metrologii Elektrycznej w Zielonej Górze.

## 1.2. Definicja kanału logicznego transmisji danych

*nazwa\_logiczna=MPS,adres\_sterownika,COMn*

gdzie:

*COMn* - numer portu szeregowy, do którego podłączona jest sieć sterowników MPS.

### PRZYKŁAD

Przykład definicji kanału:

Kanał w tym przypadku to nazwa logiczna sterownika MPS.

[ASMEN]

...

MPS1=MPS,1,COM2

...

## 1.3. Nazwy zmiennych sterownika MPS

Zmienną można określić poprzez nazwę *FCnn*, gdzie *nn* - numer zmiennej w sterowniku zgodnie z opisem producenta sterownika. Można również używać nazw symbolicznych. Wielkość liter nie ma znaczenia.

**Tabela 1. Nazwy symboliczne zmiennych drajwera MPS.**

FC1 - U1	FC30 - Z1
FC2 - U2	FC31 - Z2
FC3 - U3	FC32 - Z3
FC4 - I1	FC33 - R
FC5 - I2	FC34 - R1
FC6 - I3	FC35 - R2
FC7 - P	FC36 - R3
FC8 - Q	FC37 - FI
FC9 - S	FC38 - FI1
FC10 - f	FC39 - FI2
FC11 - cos	FC40 - FI3
FC12 - P15	FC41 - P1s
FC13 - P1	FC42 - P2s
FC14 - P2	FC43 - P3s
FC15 - P3	FC44 - U1m
FC16 - Q1	FC45 - U2m
FC17 - Q2	FC46 - U3m
FC18 - Q3	FC47 - I1m
FC19 - S1	FC48 - I2m
FC20 - S2	FC49 - I3m
FC21 - S3	FC50 - KsU1
FC22 - cos1	FC51 - KsU2
FC23 - cos2	FC52 - KsU3
FC24 - cos3	FC53 - KsI1
FC25 - sin	FC54 - KsI2
FC26 - sin1	FC55 - KsI3
FC27 - sin2	FC56 - Godz
FC28 - sin3	FC57 - Min
FC29 - Z	FC58 - Sec

## 1.4. Definicja wartości znamionowych

W celu poprawnego odczytu wartości pomiarowych należy zdefiniować wartości znamionowe napięcia, prądy i mocy (UL, IL, P, Q, S). Wartości te mogą być podane dla każdej stacji. W tym celu należy je umieścić w pliku inicjującym, w sekcji o nazwie takiej jak nazwa kanału logicznego.

### PRZYKŁAD

[ASMEN]

...

MPS1=MPS,1,COM2

MPS2=MPS,2,COM2

...

[MPS1]

UL = 660

IL = 100

...

[MPS2]

UL = 380

IL = 100

...

## 1.5. Parametryzacja drajwera

Wartości znamionowe można również zdefiniować w sekcji o nazwie MPS. Wartości wymienione w tej sekcji będą służyć jako wartości domyślne dla wszystkich sterowników, tj. jeśli sekcja danego sterownika nie zawiera wartości znamionowej, to zostanie ona pobrana z sekcji MPS.

Jeżeli wszystkie sterowniki posiadają te same wartości znamionowe, to wystarczy jedynie sekcja [MPS] w pliku inicjującym.

Opcja diagnostyczna.



*Oczekiwanie=TAK/NIE*

Znaczenie - podanie *tak* powoduje zmianę sposobu odmierzenia krótkich odcinków czasu.

Wartość domyślna - wartość domyślna *nie*.



## 2. Spis tabel

*Tabela 1. Nazwy symboliczne zmiennych drajwera MPS. .... 4*





<b>1. MPS - DRAJWER PROTOKOŁU MIERNIKÓW PARAMETRÓW SIECI ENERGETYCZNEJ MPS 3</b>	
1.1. PRZEZNACZENIE DRAJWERA .....	3
1.2. DEFINICJA KANAŁU LOGICZNEGO TRANSMISJI DANYCH.....	3
1.3. NAZWY ZMIENNYCH STEROWNIKA MPS.....	3
1.4. DEFINICJA WARTOŚCI ZNAMIONOWYCH.....	4
1.5. PARAMETRIZACJA DRAJWERA .....	5
<b>2. SPIS TABEL.....</b>	<b>7</b>