

IPS iSTARS SNMP WEB card monitoring



1. Ogólne informacje

Dzięki iSTARS użytkownik może mieć ze swojego komputera dostęp do podglądu stanu pracy UPS, wejścia w historię logów, a także ustawić parametry pracy urządzenia. iSTARS jest oprogramowaniem wgrany w urządzenie KU-CARD-SNMP, a nie instalowanym na komputerze użytkownika. Dzięki czemu dostęp do niego jest wygodny z poziomu przeglądarki internetowej, gdzie łączymy się na pomocą adresu IP urządzenia.

Pełny i szczegółowy opis pracy z iSTARS jest dostępny w języku angielskim.

2. Urządzenie do komunikacji SNMP

Od strony hardware, UPS musi być wyposażony w kartę KU-CARD-SNMP, a ta z kolei kablem sieciowym RJ45 powinna być połączona w sieć lokalną.



SNMP – Serial Network Managing Protocol

Kolor diody		Opis
Czerwony	Błąd	Świecenie oznacza błąd systemu lub urwaną transmisję danych.
Zielony	Zasilanie	Świecenie w przypadku pracy prawidłowej.
Żółty	Stan komunikacji	Miganie oznacza poprawną komunikację. Świecenie oznacza przesyłanie danych. Brak świecenia oznacza odbiór danych.

3. Oprogramowanie na płycie CD

Na dołączonej płycie znajduje się oprogramowanie iSearch. Dzięki niemu można poznać IP urządzenia IPS w sieci jakie nadał mu router. Poznanie adresu IP umożliwia dalszą pracę poprzez przeglądarkę www.

4. Zarządzanie sieciowe

4.1. Pobranie adresu IP

4.2. Logowanie

Odczytany wcześniej adres IP wpisz w przeglądarkę będą w tej samej sieci co UPS

Np.: 192.168.6.6

A następnie zaloguj się (ustawienie domyślne: *admin/admin*)



4.3. Przeglądanie przez SNMP

Następnie można korzystać z menu UPS dostępnego z poziomu przeglądarki



5. Przegląd wybranych parametrów dostępnych z poziomu SNMP

5.1. Podstawowe informacje o UPS

Można odczytać podstawowe dane techniczne konkretnego modelu UPS, jak i akumulatorów. Są to parametry stałe.

Basic Information		iStars
UPS Information		
Manufacturer		
Firmware Version		
Model		
Battery Information		
Date of Battery Installation		
Number of Batteries		
Single Battery Charge Voltage(V)		
Rating Information		
Rated Input Voltage(V)	0	
Rated Input Frequency(Hz)	0.0	
Rated Output Voltage(V)	0	
Rated Output Frequency(Hz)	0.0	
Rated Apparent Power(VA)	0	
Rated Active Power(W)	0	

5.2. Podgląd danych w czasie rzeczywistym

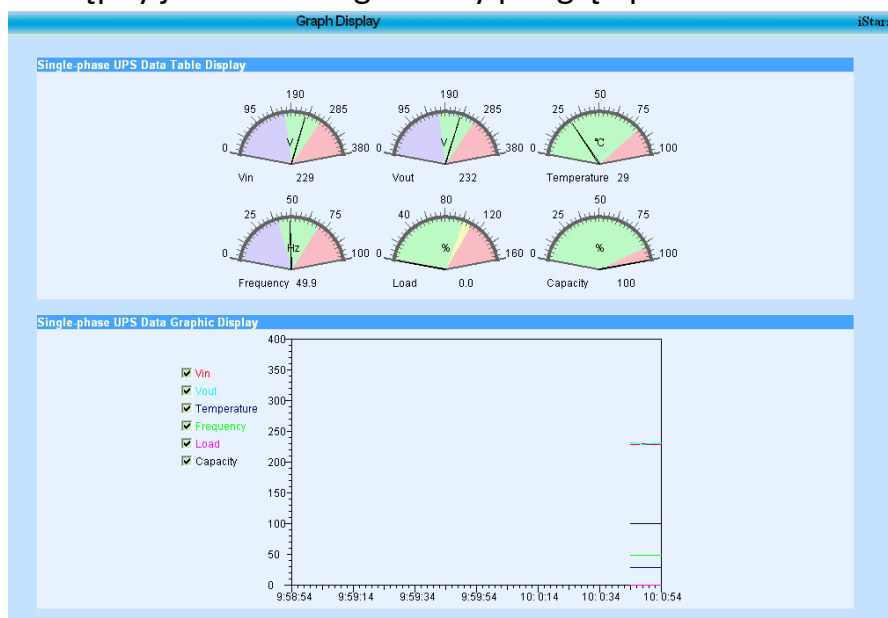
UPS Real-time Data		iStars
UPS Communication Status		Communication Failed
Real-time Data		
Battery Information	Battery Fault	No
	Battery Discharge Time(s)	0
	Remaining Time of Battery(min)	0
	Remaining Capacity of Battery(%)	0
	Battery Voltage(V)	0.0
	Battery Current(A)	0.0
	Battery Temperature(°C)	0
Input Information	Input Fault	No
	Input VoltageR/S/T(V)	0/0/0
	Input CurrentR/S/T(A)	0.0/0.0/0.0
	Input FrequencyR/S/T(Hz)	0.0/0.0/0.0
	Input PowerR/S/T(W)	0/0/0
Output Information	Power Supply Mode	Utility
	Output Fault	No
	Output Frequency(Hz)	0.0
	Output VoltageR/S/T(V)	0/0/0
	Output CurrentR/S/T(A)	0.0/0.0/0.0
	Output PowerR/S/T(W)	0/0/0
	Output LoadR/S/T(%)	0/0/0
Bypass Information	Bypass Fault	No
	Bypass Frequency(Hz)	0.0
	Bypass VoltageR/S/T(V)	0/0/0

5.3.Podgląd trybu pracy w czasie rzeczywistym

UPS Real-time Status			iStars
UPS Communication Status		Communication Failed	
UPS Real-time Status			
Battery Information	Battery Damage		
	Battery Voltage Low		
	Battery End of Discharge		
	Battery Testing		
	Battery Test Fail		
	Battery Discharge		
	Battery Boost Charge		
	Battery CB State		
Input Information	Input CB State		
Output Information	Output Overload		
	UPS Output Off		
Bypass Information	Output CB State		
	Bypass CB State		
System Information	UPS Type		
	OverTemperature		
	Charging Module Fault		
	UPS Shutdown		
	Fan Failure		
	Fuse Failure		
	UPS Fault		
	UPS Delay Shutdown		
	UPS is Shutting Down		
	Rectifier Running		
	Inverter Running		

5.4.Podgląd graficzny

Dostępny jest również graficzny podgląd parametrów w czasie rzeczywistym



6. Ustawienia i sterowanie

6.1. Zdalne sterownie



Remote Control iStars

UPS Selftest

- ☒ UPS Selftest for 10 Seconds
- ☐ UPS Discharge Test Minutes
- ☐ UPS Test Until Low Voltage
- ☐ Cancel UPS Test

Other Items

- ☐ UPS Shutdown
- ☐ UPS to Standby Minutes
- ☐ UPS Wake-up from Standby State
- ☐ Restart the UPS

6.2. Zdalne ustawienie parametrów pracy



UPS Setting iStars

UPS Parameters

UPS Communication Protocol	EA
Number of Batteries	1
Single Battery End of Discharge Voltage	10.5
Single Battery Full Charge Voltage	13.5
Date of Battery Installation(yyyy/mm/dd)	

UPS Records

UPS Data Log	5	Minutes
--------------	---	---------

UPS Selftest

UPS Testing Interval	No Test	
UPS Testing Time Per Week	Sunday	
UPS Selftest Time(hh:mm)		
UPS Test Type	10 Seconds Discharge Test	Minutes

Alarm Settings

UPS Failed to Communicate Over Time	30 Seconds
UPS Load Limit(%:xxx)	100
UPS Temperature Limit('C:xx.x)	80.0
UPS Low Voltage Alarm(%:xx)	10

6.3. Harmonogram pracy UPS

Możliwy jest dzienny i tygodniowy tryb pracy UPS

UPS On/Off Settings iStars

Weekly Timing on/off Set

	Start Time(hh:mm)	Off Time(hh:mm)
Sunday		
Monday		
Tuesday		
Wednesday		
Thursday		
Friday		
Saturday		

Special Day on/off Set

Date(yyyy/mm/dd)	Start Time(hh:mm)	Off Time(hh:mm)

Other Setting

Shutdown UPS Ahead of Time to Send Alarm: Minutes

Shutdown after Mains Abnormal: Minutes

Low Battery Voltage Delay Shutdown: Minutes

Shutdown after Over-temperature: Minutes

Shutdown after Overload: Minutes

6.4. Ustawienie poczty email

Dzięki poczcie email możliwe jest wysyłanie komunikatów informacyjnych na wybrany adres email, w wyniku zaistnienia jakiegoś konkretnego zdarzenia.

Email Setting iStars

Email Setting

Email Server:

Email Ports:

Email Address Sender:

Email Transmission is Encrypted Using SSL:

Account Number:

Password:

Email Address of Recipient (Receiving the Event Log Available)

Email Sent When the Event Occurs, Warning:

Account Number	Event
Account Number1	Selected
Account Number2	Selected
Account Number3	Selected
Account Number4	Selected
Account Number5	Selected
Account Number6	Selected
Account Number7	Selected
Account Number8	Selected

Email Address of Recipient (Receiving Daily Report Available)

Daily Reports Sent on Time(hh:mm): at

Account Number1	
Account Number2	
Account Number3	
Account Number4	

Test Set

Test E-mail Recipient:

Email Setting iStars

UPS Event	yes	no
Battery Fault	☒	☐
Battery Mode	☐	☒
Battery Low	☒	☐
Battery EOD	☐	☒
Temperature Over MAX-value	☐	☒
Input Fault	☐	☒
Output Fault	☐	☒
Load Over MAX-value	☐	☒
Bypass Mode	☐	☒
Bypass Fault	☐	☒
The UPS Output Shutdown as Requested	☐	☒
The UPS Remote Shutdown	☐	☒
Charger Fault	☐	☒
UPS Output is on Off State	☐	☒
UPS System is on Off State	☐	☒
Fan Fault	☐	☒
Fuse Fault	☐	☒
UPS Fault	☐	☒
UPS Test Failed	☐	☒
Communications Between iStars and the UPS Fault	☐	☒
UPS is on Standby Mode	☐	☒
UPS Shutdown Delay Countdown is Underway	☐	☒
UPS Will Turn Off	☐	☒
Test is in Progress	☐	☒

6.5.Rejestracja logów pracy

EventLog iStars

Please Enter the Years (yyyyymm):

Date/Time	Event Description
2013/04/01 10:39:04	Communications between the agent and the UPS fault
2013/04/01 10:38:04	Communications between the agent and the UPS normal
2013/04/01 10:35:08	Communications between the agent and the UPS fault
2013/04/01 10:11:14	Communications between the agent and the UPS normal
2013/04/01 10:08:47	Communications between the agent and the UPS fault
2013/04/01 10:00:17	Communications between the agent and the UPS normal
2013/04/01 09:15:24	Communications between the agent and the UPS fault
2013/04/01 09:14:48	Single battery more than set float
2013/04/01 09:14:47	Communications between the agent and the UPS normal
2013/04/01 09:14:47	Single battery low than set exhaust
2013/04/01 09:14:47	Battery voltage under set MIN-value
2013/04/01 09:13:57	Communications between the agent and the UPS fault
2013/04/01 08:39:03	Single battery more than set float
2013/04/01 08:39:02	Communications between the agent and the UPS normal
2013/04/01 08:39:02	Single battery low than set exhaust
2013/04/01 08:39:02	Battery voltage under set MIN-value
2013/04/01 08:38:41	Communications between the agent and the UPS fault

Dzięki rejestracji logów iSTARS umożliwia odszukanie w historii przypadku, by wyeliminować w przyszłości powstanie kolejnego podobnego problemu. Można również odczytać parametry sieci elektrycznej wejście/wyjście w danym momencie.

UPS Data Log iStars

Enter the Month, Day (yyyymmdd): <<