

Zdalny monitoring

PL

Zasilacz został wyposażony w moduł Ethernet z interfejsem 10Base-T/100Base-TX umożliwiającą połączenie do sieci internetowej. Taka konfiguracja umożliwia zdalny monitoring systemu DSO przez sieć Internet z dowolnego miejsca.

Główne cechy:

- wbudowany wydajny serwer WWW
- zdalny monitoring parametrów pracy w trybie on-line z okresu ok. 100 dni: napięcia, prądy, rezystancja obwodów bateryjnych
- odczyt historii z pamięcią 32768 zdarzeń o awariach systemu zasilania
- automatyczne powiadomienia e-mail o awariach systemu zasilania
- szyfrowanie poczty SSL
- zdalny test akumulatorów
- odczyt temperatury pracy akumulatorów z okresu do 5 lat
- komunikacja z wykorzystaniem protokołu MODBUS – dostępny wykaz rejestrów
- zegar czasu kalendarzowego RTC z podtrzymaniem bateryjnym
- synchronizacja RTC z zewnętrznym serwerem czasu NTP

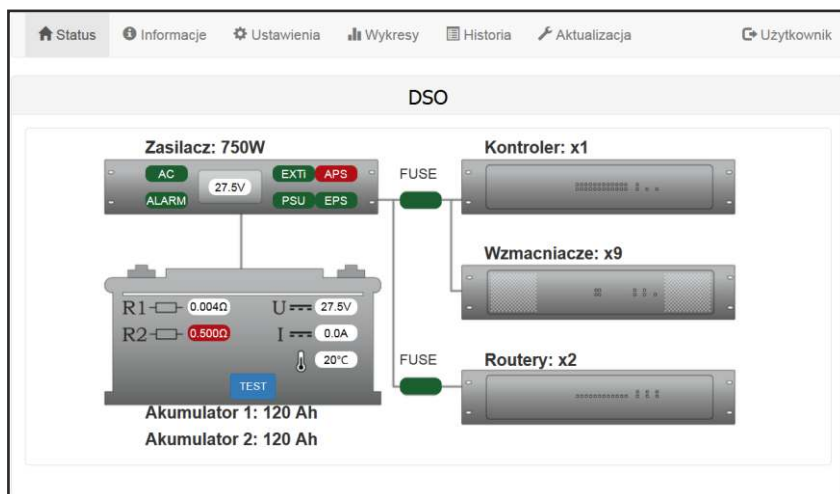
Moduł Ethernet posiada wbudowany wydajny serwer WWW który umożliwia zdalny podgląd aktualnego stanu zasilacza w oknie przeglądarki internetowej dowolnego komputera PC. Ponadto posiada funkcję zdalnego alarmowania za pomocą automatycznie wysyłanych wiadomości e-mail. Wiadomości zawierają informacje o aktualnych błędach np.: „Brak zasilania AC”, „Wysoka rezystancja obwodów akumulatora”, „Uszkodzony bezpiecznik AUXn”, itp. z dokładnym czasem wystąpienia awarii. Poza tym każde zdarzenie zawiera dodatkowe informacje w postaci parametrów technicznych zapisanych w momencie jego wystąpienia.

Czasookresy alarmowania i rodzaje zdarzeń inicjujących wysyłanie wiadomości konfigurowane są indywidualnie przez użytkownika.



Zdalny monitoring

Wygląd ekranu głównego.



Wykres historii pracy.



Historia zdarzeń.

Typ	Lp.	Data i czas	Zdarzenie	Sygnaly	Uaux [V]	Ubat [V]	Ibat [A]	Tbat [°C]	R1 [Ω]	R2 [Ω]
●	374	27.01.2017, 09:45:43	I24 - Zalogowany: 192.168.192.84 (2)	1001100	28.0	28.0	0.0	13	0.020	0.500
●	373	27.01.2017, 09:40:36	I24 - Zalogowany: 192.168.192.91 (1)	1001100			0.0	13	0.018	0.500
▲	372	27.01.2017, 09:40:29	F18 - Wysoka rezystancja obwodów akumulatora	1001100			0.0	13	0.018	0.500
●	371	27.01.2017, 09:40:29	I25 - Start systemu: (3)	0000000			0.0	0	brak	brak
●	370	27.01.2017, 09:39:53	I26 - Aktualizacja oprogramowania	1001100	28.0	28.0	0.0	13	0.018	0.500
●	369	27.01.2017, 09:39:30	I24 - Zalogowany: 192.168.192.91 (2)	1001100	28.0	28.0	0.0	13	0.018	0.500
●	368	27.01.2017, 09:20:20	I24 - Zalogowany: 192.168.192.84 (2)	1001100	28.0	28.0	0.0	13	0.018	0.500
●	367	27.01.2017, 09:16:35	I24 - Zalogowany: 192.168.192.91 (1)	1001100	28.0	28.0	0.0	13	0.018	0.500
▲	366	27.01.2017, 09:16:23	F18 - Wysoka rezystancja obwodów akumulatora	1001100	28.0	28.0	0.0	13	0.018	0.500

Wiadomości E-MAIL

Zasilacz DSO posiada funkcję wysyłania powiadomień e-mail do 2 odbiorców w przypadku pojawienia się określonego zdarzenia. Usługa obejmuje autoryzację SSL do weryfikacji użytkownika przez system poczty wychodzącej (SMTP) w celu zapewnienia bezpieczeństwa konta pocztowego.

SMTP (SSL)

Włącz	<input type="checkbox"/>
Port	<input type="text" value="465"/>
IP	<input type="text" value="1.1.1.1"/>
Nadawca	<input type="text" value="sender@domain.pl"/>
Hasło	<input type="password"/>
Odbiorca 1	<input type="text" value="receiver1@domain.pl"/>
Odbiorca 2	<input type="text" value="receiver2@domain.pl"/>
<input type="button" value="Test e-mail"/>	

Program umożliwia zaznaczenie zdarzeń które będą inicjowały wysłanie powiadomienia. W przypadku pojawienia się zdarzenia z listy zasilacz odczeka ustawiony czas w polu „Automatyczne wysyłanie co” a następnie wyśle wiadomość do odbiorców. Pełną listę zdarzeń przedstawiono w oknie poniżej.

Błędy

Automatyczne wysyłanie co	<input type="text" value="1"/>	Godziny <input type="button" value="v"/>
---------------------------	--------------------------------	--

- F01 - Brak zasilania AC
- F02 - Uszkodzony bezpiecznik AUXn
- F05 - Akumulator niedoładowany
- F06 - Wysokie napięcie AUXn
- F08 - Uszkodzony obwód ładowania
- F09 - Niskie napięcie AUXn
- F10 - Niskie napięcie akumulatora
- F11 - Niskie napięcie akumulatora - wyłączenie
- F12 - Wejście zewnętrzne EXTi
- F14 - Awaria czujnika temperatury
- F15 - Wysoka temperatura akumulatora
- F16 - Brak akumulatora
- F17 - Akumulator niesprawny
- F18 - Wysoka rezystancja obwodów akumulatora
- F24 - Uszkodzony bezpiecznik AUXr
- F51-72 - Błąd serwisowy