

- ☞ **Akvizicija podataka i analiza parametara niskonaponske električne mreže.**
- ☞ **Jednostavno i ekonomično rešenje za industrijske objekte i potrošače svih kategorija.**
- ☞ **Podrška više mrežnih analizatora (RS485) različitih proizvođača.**
- ☞
  - **Fazni naponi i struje, međufazni naponi**
  - **Aktivne struje po fazama**
  - **Aktivna, reaktivna i prividna snaga**
  - **Srednja i vršna snaga**
  - **Aktivna i reaktivna energija**
  - **Frekvencija i  $\cos \phi$**



SCA ENERGO-1 je samostalni (osnovni) softverski paket namenjen za akviziciju podataka sa mrežnih analizatora, prikaz trenutnih vrednosti i arhiviranje podataka u eksternu CSV datoteku koja omogućava analizu koristeći Microsoft Excel.

SCA ENERGO-1 je namenjen primarno industrijskim potrošačima, a primenljiv je i u svim drugim procesima gde je potrebno praćenje parametara na niskonaponskoj strani i/ili upravljanje potrošačima u industrijskim pogonima.

SCA ENERGO-1 je osnovni paket a po zahtevu krajnjeg korisnika su dostupne i sledeće verzije:

- **SCA ENERGO-PRO**  
Grafički prikaz merenih vrednosti i analiza arhiviranih podataka. Alarmiranje u slučaju detekcije alarmnih vrednosti (nizak napon, prevelika struja i sl.)
- **SCA ENERGO-OPC**  
OPC-DA server koji omogućava spregu sa SCADA sistemima.
- **SCA ENERGO-PLC**  
Autonomni sistem koji koristi PLC (programabilni logički kontroler) za analizu parametara, alarmiranje u slučaju detekcije alarmnih vrednosti, spregu sa SCADA sistemima i (opciono) upravljanje u pogonima.

- ☞ **Centralizacija merenja**  
Centralizacija merenja svih relevantnih parametara na jednom mestu.
- ☞ **Ušteta**  
Ušteta električne energije kao rezultat praćenja parametara mreže i režima uključenja / isključenja pojedinih potrošača ili grupa potrošača.
- ☞ **Nezavisnost od proizvođača**  
Podrška za analizatore mreže gotovo svih renomiranih svetskih proizvođača (Schrack, Socomec, Circutor, Schneider Electric, ...)
- ☞ **Fleksibilnost**  
Paleta različitih verzija za različite potrebe krajnjih korisnika.

**On-line podaci za uređaj SIMUL**

Fazni Naponi i Struje		Međufazni Naponi		Aktivne Fazne Snage	
1-2:	227.2 V	1-2:	3910.3 V	1:	0.2 kW
2-3:	225.7 V	2-3:	3755.6 V	2:	0.2 kW
3-1:	226.4 V	3-1:	4036.3 V	3:	0.0 kW
N:	65.9 A				

**Snaga i Energija**

Aktivna snaga:	0.8 kW	Reaktivna snaga:	0.6 kVar	Prividna snaga:	0.7 kVA	Srednja snaga:	23.0 kW	Vršna snaga:	0.0
Energija aktivna pozitivna:	47.0 kWh	Energija aktivna negativna:	5.0 kWh						
Energija reaktivna pozitivna:	39.0 kVarh	Energija reaktivna negativna:	1.0 kVarh						
Cosinus $\Phi$ :	0.10	Frekvencija:	5.0 Hz						

**THD naponi i struje**

1:	0.0 V	0.0 A	2:	0.0 V	0.0 A	3:	0.0 V	0.0 A
----	-------	-------	----	-------	-------	----	-------	-------

**On-Line podaci za sve uređaje**

	[1]	[6]	SIMUL
Status komunikacije	Greška	Timeout	OK
Vreme poslednjeg osvežavanja	00.00.0000 00:00:00	00.00.0000 00:00:00	01.09.2009 12:06:17
Broj uspešnih telegrama	0	0	1
Broj grešaka	0	1	0
Napon faza 1	0.0 V	0.0 V	225.5 V
Napon faza 2	0.0 V	0.0 V	226.3 V
Napon faza 3	0.0 V	0.0 V	236.8 V
Struja faza 1	0.0 A	0.0 A	89.3 A
Struja faza 2	0.0 A	0.0 A	67.1 A
Struja faza 3	0.0 A	0.0 A	0.0 A
Struja neutralna	0.0 A	0.0 A	75.2 A
Napon međufazni 1-2	0.0 V	0.0 V	3964.2 V
Napon međufazni 2-3	0.0 V	0.0 V	3777.4 V
Napon međufazni 3-1	0.0 V	0.0 V	3869.0 V
Snaga faza 1	0.0 kW	0.0 kW	0.2 kW
Snaga faza 2	0.0 kW	0.0 kW	0.2 kW
Snaga faza 3	0.0 kW	0.0 kW	0.0 kW
3-fazna aktivna snaga	0.0 kW	0.0 kW	0.6 kW
3-fazna reaktivna snaga	0.0 kVar	0.0 kVar	0.6 kVar