 **Janitza UMG 512** (52.17.001) – **mjerenje i kvaliteta električne energije**

Digitalni trofazni mjerni instrument u klasi A prema IEC61000-4-30 za mjerenje kvalitete električne energije i snimanje parametara električne energije u internu memoriju 256MB te pripremu automatskih izvještaja prema EN 50160, EN61000-2-4.

- 4 strujna ulaza nazivne struje 1A ili 5A

- 4 naponska ulaza za priključak NMT ili direktno mjerenje

- Zaslon u boji rezolucije 320x240 veličine 5,7“.

- uzorkovanje 25,6 kHz po kanalu

- Dimenzije uređaja: 144x144 mm, dubina ugradnje: 81 mm, ugradnja na vrata ormara

- Napon: ± 0,1%

- Struja: ± 0,1%

- Snaga: ± 0,2%

- Napajanje uređaja: L-N 95...240V AC; 80...300V DC (ostali naponi na upit)

- 2 analogna ulaza za mjerenje difenrencijalne struje (RCM)

- 2 digitalna ulaza

- 2 digitalna izlaza, programabilna

**Sučelja i protokoli (komunikacija):**

- RS485,protokol: Modbus RTU/Master i Slave

- Profibus DP V0 sučelje, s gateway funkcijom

- Ethernet 10/100 TBase Modbus RTU Master/Slave, Modbus-Gateway,

- Sva sučelja komuniciraju istovremeno

Modbus TCP/IP (Port 502), Modbus over TCP/IP (Port 8000), HTTP, SMTP, SNMP, SNTP, TFTP, FTP, DHCP

- ugrađen web server za daljinski pristup

- programiranje slanja email poruka ili aktiviranja digitalih izlaza za slučaj alarma

**Programski paket GridVis (dolazi uz uređaj):**

- Grafički prikaz i analiza trenutnih i snimljenih podataka.

- konfiguracija pregleda različitih registara u jednom prikazu

- Konfiguracija UMG uređaja

- Izvještaji (EN50160) za definirano vremensko razdoblje

- Mogućnost grafičkog programiranja (PLC-funkcionalnost)

- Podrška za sljedeće operativne sustave:

Windows XP® (Service Pack 3)

Windows Vista® (Service Pack 1)

Windows 7, Windows 8