



VMC20 measures AC voltage and current. the meter is designed to work in 3-phase networks (3- or 4-wire) or 1-phase networks. VmC20 can replace many AC analogue meters.

**product Features:**

- true rms measurement (up to 15th Harmonic).
- on site programmable pt/Ct ratios.
- user selectable 3ph3wire or 3ph4wire Network (for 3A/3V).
- onsite selection of Auto scroll / Fixed screen (for 3A/3V).
- 4 Digits 14mm ultra bright LeD Display.
- parameter screen recall: in case of power failure, the instrument memorizes the last displayed screen.
- Available in two sizes - 96x96 and 48x96.

**measured quantities:**

- Version 1a: current i in single phase system
- Version 1V: voltage u in single phase network
- Version 3a: current i, i1, i2, i3 in 3-phase network (3- or 4-wire)
- Version 3V: voltage u, u1, u2, u3 in 3-phase network (3- or 4-wire)

**technical Specification**

**input Voltage (for 1V/ 3V):**

- nominal input voltage ranges (a.c. rms)
  - 64 VL-N (only 1 phase network).
  - 110 VL-N (only 1 phase network).
  - 240 VL-N (only 1 phase network).
  - 600 VL-N (only 1 phase network).
  - 64 VL-N / 110 VL-L (only 3 phase network).
  - 133 VL-N / 230 VL-L (only 3 phase network).

239,6 VL-N / 415 VL-L (only 3 phase network).  
(to be specified while ordering)

- system pt primary values:
  - for 3V versions: 100 VL-L to 999 kVL-L programmable on site
  - for 1V versions: 60 VL-N to 999 kVL-N programmable on site
- max continuous input voltage: 120% of rated value
- nominal input voltage burden: < 0.3 VA approx. per phase.
- input current (for 1A/ 3A):
  - nominal input current: ranges 1A or 5A a.c. rms (to be specified while ordering)
  - system ct primary values: from 1A up to 999kA (for 1 or 5 Amp )
  - max continuous input current: 120% of rated value
  - nominal input current burden: < 0.2 VA approx. per phase

**Accuracy:**

- Voltage  $\pm 1.0\%$  of Nominal value (optional  $\pm 0.5\%$  Available)
- current  $\pm 1.0\%$  of Nominal value (optional  $\pm 0.5\%$  Available)

**Auxiliary Supply:**

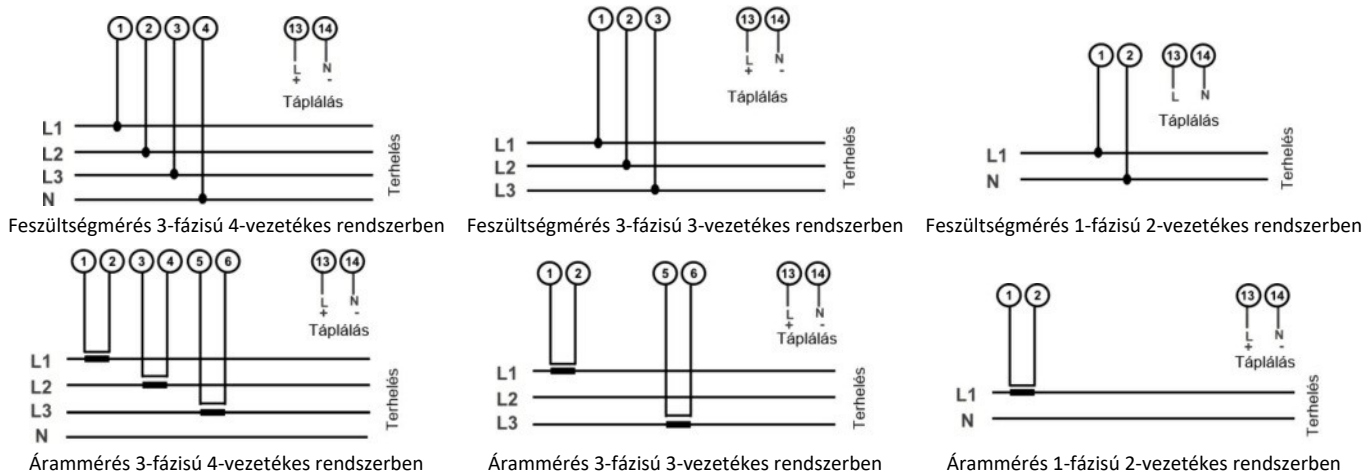
- auxiliary supply: 40 - 300 V a.c./d.c.  $\pm 5\%$ , 45 - 65 Hz or 20 - 60 V a.c./d.c. ( $\pm 5\%$ ) or 80 - 300 V a.c., 45 - 65 Hz
- Va burden: < 4 VA

**other:**

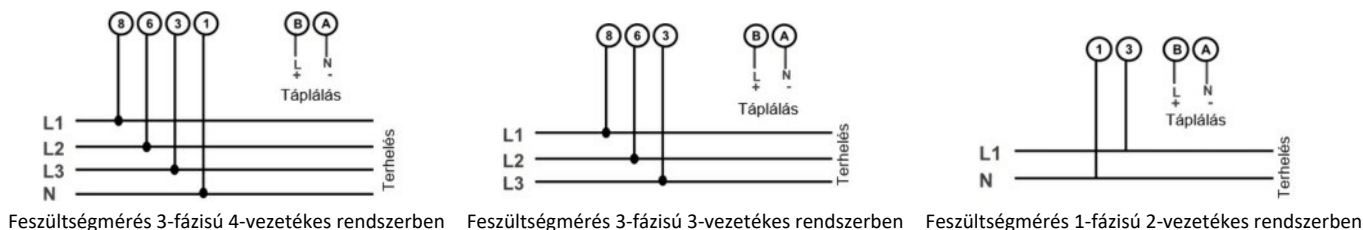
- Dimensions: 96 x 48 x 73 mm or 96 x 96 x 41 mm
- panel cut-out: 92+0,8 x 43,5+0,6 or 92+0,8 x 92+0,8 mm

## BEKÖTÉSI RAJZOK

### VMC20 96x96 mm

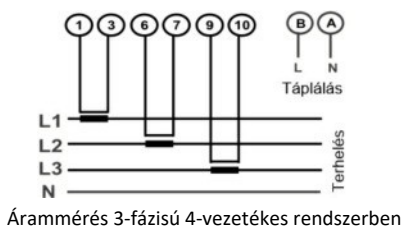


### VMC20 48x96 mm

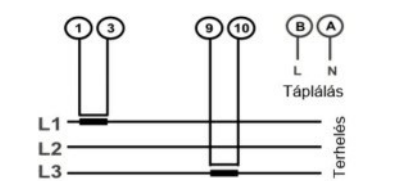


**BEKÖTÉSI RAJZOK**

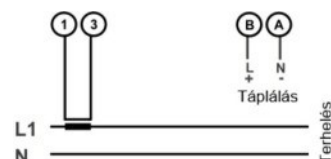
**VMC20 48x96 mm (folytatás)**



Árammérés 3-fázisú 4-vezetékes rendszerben



Árammérés 3-fázisú 3-vezetékes rendszerben



Árammérés 1-fázisú 2-vezetékes rendszerben

**RENDELÉSI ADATOK**

	VMC20 -	X	X	X	X	X	X	XX	X
<b>Előlap méret</b>									
48x96 mm		1							
96x96 mm		2							
<b>Mérendő rendszer</b>									
1-fázisú			1						
3-fázisú (3-, vagy 4-vezetékes)			2						
<b>Mérendő paraméter</b>									
AC áram				1					
AC feszültség				2					
<b>Bemenő jel</b>									
1 A					1				
5A					2				
64V L-N (csak 1-fázisú hálózat)					3				
110V L-N (csak 1-fázisú hálózat)					4				
240V L-N (csak 1-fázisú hálózat)					5				
600V L-N (csak 1-fázisú hálózat)					6				
64V L-N / 110V L-L (csak 3-fázisú hálózat)					7				
133V L-N / 230V L-L (csak 3-fázisú hálózat)					8				
239,6 V L-N / 415V L-L (csak 3-fázisú hálózat)					9				
<b>Táplálás</b>									
80... 300 V AC						1			
40... 300 V AC/DC							2		
20... 60 V AC/DC								3	
<b>Pontossági osztály</b>									
0,5								0	
1,0									1
<b>Mechanikai védelem</b>									
IP50/IP20									0
IP65/IP20									1
<b>Kivitel</b>									
Standard									00
Felhasználói követelményekkel *									xx
<b>Minőségi bizonyítvány</b>									
Extra követelmények nélkül									0
Extra követelményekkel									1
Felhasználói követelményekkel *									x

\* a gyártóval történt előzetes egyeztetésnek megfelelően

**Raktárról kapható típusok:**

- VMC20 - 1126200000: 1-fázisú hálózat, cl. 0,5, bemenet 600V, táplálás 40... 300 V AC/DC, 48x96 mm
- VMC20 - 1112200000: 1-fázisú hálózat, cl. 0,5, bemenet 5A, táplálás 40... 300 V AC/DC, 48x96 mm
- VMC20 - 1229200000: 3-fázisú 3-vezetékes/3-fázisú 4-vezetékes hálózat, cl. 0,5, bemenet 3 x 239,6/ 415 V, táplálás 40... 300 V AC/DC, 48x96 mm
- VMC20 - 1212200000: 3-fázisú 3-vezetékes/3-fázisú 4-vezetékes hálózat, cl. 0,5, bemenet 3x5A, táplálás 40... 300 V AC/DC, 48x96 mm