

převodník činného výkonu



VÝHODY:

- pro 1- a 3-fázové napájecí sítě se symetrickou zátěží
- rozsah měřeného proudu 1 A nebo 5 A
- účinník (cos φ) volitelně 0,72 nebo 1
- rozsah frekvence 45 ... 400 Hz

WM 500

převodník činného výkonu

Všeobecně:

Převodník WM 500 konvertuje činný výkon odebraný symetrickým elektrickým spotřebičem (zátěží) připojeným do 1- nebo 3-fázové napájecí sítě na proporcionální standardní signály. Verze bez kompenzace sítě je také vhodná pro měření činného výkonu zařízení napájených z řízených usměrňovačů nebo motorů, které jsou napájeny a řízeny z frekvenčních měničů.

Technické údaje:

Napájení:

- napájecí napětí: 230 V AC ±10 % nebo 24 V DC ±15 %
- frekvence AC napětí: 47 ... 63 Hz
- příkon: < 3 VA
- pracovní teplota: -10 ... +50 °C
- shoda CE s normami: ČSN EN 55022, ČSN EN 60555, IEC 61000-4-4/5

Měřicí vstupy:

- proud: 0 ... 1 A: $R_i = 82 \text{ m}\Omega$, přetížitelnost 2x, 4x po dobu max. 5 s
0 ... 5 A: $R_i = 10 \text{ m}\Omega$, přetížitelnost 2x, 4x po dobu max. 5 s
- rozsah frekvence: 45 ... 400 Hz, činitel výkyvu proudu (I_{max}/I_{ef}): 3
- tvary křivky: libovolný
- napětí: 0 ... 440 V, $R_i = 3,4 \text{ k}\Omega/\text{V}$, přetížitelnost max. 700 V
- rozsah frekvence: 45 ... 400 Hz
- tvary křivky: bez kompenzace sítě: libovolný
- tvary křivky: s kompenzací sítě: sinusový
- konečná hodnota: nastavitelná -30 ... +5 % pro výrobní nastavení

Výstupy: napětí/proud

- proud: 0/4 ... 20 mA volitelně, zátěž ≤ 500 Ω
- chyba na zátěži: < 0,1 % ($R_L = 0 \dots 200 \Omega$), < 0,2 % ($R_L = 0 \dots 500 \Omega$)
- napětí: 0/2 ... 10 V volitelně, zatížitelnost max. 10 mA
- nastavení: $P = U \times I \times \sqrt{3} \times \cos \varphi = 20 \text{ mA}$ resp. 10 V pro $\cos \varphi = 1$
- rychlost odezvy (T_{90}): < 500 ms

Pouzdro:

- Připojení: šroubové svorky, max. 2,5 mm²
- Stupeň krytí: pouzdro IP30, svorky IP20 podle BGV A3

WM500 - 1 - 2 - 3 - 4 - 5

1. Napájecí síť		
1	1-fázová	-
3	3-fázová	-
2. Měřicí rozsah napětí		
100	100 V AC	-
110	110 V AC	-
230	230 V AC	-
400	400 V AC	-
440	440 V AC	-
3. Měřicí rozsah proudu		
1	1 AAC	-
5	5 AAC	-
4. Provedení		
1	bez kompenzace sítě	-
2	s kompenzací sítě	příplatek
5. Napájecí napětí		
0	230 V AC ±10 %	-
5	24 V DC ±15 %	-

Důležité:

Pro výrobní nastavení uveďte ve své objednávce Vámi požadovaný rozsah činného výkonu a rozsah primárního proudu zvoleného proudového transformátoru!

převodník střídavého proudu



VÝHODY:

- 12 volitelných měřicích rozsahů proudu 0 ... 6 A / 0 ... 60 AAC
- lze zvolit měření střední hodnoty
- rozsah frekvence 40 ... 2000 Hz (1. harmonická)

CT 500

převodník střídavého proudu

Všeobecně:

Převodník CT 500 převádí skutečnou efektivní hodnotu střídavého proudu libovolného tvaru vlny na proporcionální standardní signály. Tak např. může být detekován a konvertován proud na zátěži frekvenčního měniče. Díky univerzální interpretaci vstupů a výstupů a širokému rozsahu napájecího napětí stačí k volbě provedení převodníku pouze dva specifikační kódy.

Technické údaje:

Napájení:

- napájecí napětí: 85 ... 265 V AC nebo 10 ... 30 V AC/DC
- frekvence AC napětí: 40 ... 400 Hz
- příkon: < 3 VA
- pracovní teplota: -10 ... +60 °C
- shoda CE s normami: ČSN EN 55022, ČSN EN 60555, IEC 61000-4-3/4/5/11/13

Měřicí vstup:

- proud: 0 ... 1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 AAC, přetížitelnost max. 9 A
- svorkové připojení: 0 ... 10 / 20 / 30 / 40 / 50 / 60 A, přetížitelnost max. 90 A, max. průměr kabelu 8 mm
- kabelové průchodky: < 20 mΩ
- rozsah frekvence: 40 ... 2000 Hz (1. harmonická), 16_{2/3} Hz na přání
- počáteční hodnota: nastavitelná ±5 %
- konečná hodnota: nastavitelná ±35 %

Výstupy:

- proud: 0/4 ... 20 mA, volitelně, zátěž ≤ 1 kΩ
- napětí: 0/2 ... 10 V DC, volitelně, zatížitelnost max. 15 mA, zkratuvzdorný (současné s proudovým výstupem max. 5 mA)
- rychlost odezvy (T_{90}): ≤ 150 ms
- přesnost: ≤ 0,5 % (nastavení na jednom rozsahu ≤ 0,2 %)
- Pouzdro: polykarbonát, UL 94 V-0, TS35 podle DIN EN 60715:2001-09
- Hmotnost: ~ 200 g
- Připojení: šroubové svorky, max. 2,5 mm²
- Stupeň krytí: pouzdro IP30, svorky IP20, podle BGV A3

Příslušenství resp. náhradní díly:

KA-VT

kryt svorek pro měření napětí > 400 V AC

CT500 - 1 - 2

1. Měřicí rozsahy		
30	0 ... 1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 AAC	-
	0 ... 10 / 20 / 30 / 40 / 50 / 60 AAC	-
	zvláštní měřicí rozsah na přání	-
2. Napájecí napětí		
0	85 ... 265 V AC	-
5	10 ... 30 V DC	-