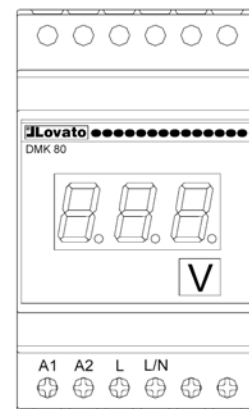


DMK 80



JEDNOFÁZOVÝ DIGITÁLNÍ VOLTMETR

UPOZORNĚNÍ!

- Toto zařízení musí být instalováno odborníkem, v souladu s příslušnými standardy, aby se předešlo případným úrazům a poškozením.
- Popisovaný přístroj je předmětem modifikací a změn bez předchozího upozornění.
- Technické údaje a popis v tomto dokumentu jsou zpracovány s maximální péčí. Případné nejasnosti konzultujte s technickou kanceláří.
- Elektrický obvod musí obsahovat jistič, nebo hlavní vypínač, který bude při instalaci tohoto zařízení vypnut, a který bude řádně označen, že k tomuto zařízení patří (podle normy: IEC/EN 61010-1 § 6.12.2.1.).
- Zařízení musí být umístěno tak, aby krytí splňovalo minimálně IP40.

POPIS

- Měření skutečné efektivní hodnoty napětí (TRMS)
- Ukládání minimální a maximální naměřené hodnoty
- Měření vysokého napětí – nastavení převodu napěťového transformátoru

Pozn.: Blikající tečka na displeji indikuje měření kV. „oL“ indikuje přetížení měřicího vstupu.

ZOBRAZENÍ MINIMÁLNÍCH A MAXIMÁLNÍCH NAMĚŘENÝCH HODNOT („HI“ a „LO“)

- Stiskněte a držte klávesu „V“ nejméně po dobu 5s – dokud se nezobrazí „ - - - „
- Po 2s se zobrazí „HI“ a následně maximální hodnota, a poté „LO“ a následně minimální hodnota vybraného měření
- Pro vynulování všech hodnot „HI“ a „LO“ stiskněte klávesu „V“ na dalších 5s. Hodnoty „HI“ a „LO“ poté budou shodné s naměřenými hodnotami v daný okamžik. Na displeji se zobrazí „CLr“ – potvrzení o vynulování.
- Pokud nebude delší dobu klávesa „V“ stisknuta, vrátí se přístroj automaticky do módu zobrazování měření - hodnoty „HI“ a „LO“ jsou třikrát zobrazeny.

Pozn.: Maximální hodnoty zůstávají uloženy i po odpojení napájecího napětí.

NASTAVENÍ PŘEVODU NAPĚŤOVÉHO TRANSFORMÁTORU (pro měření vysokého napětí)

- Stiskněte a držte klávesu „V“ nejméně po dobu 5s – dokud se nezobrazí „ - - - „, poté do 2s stiskněte a držte klávesu „V“ znovu, dokud se nezobrazí „P01“.
- Při zobrazení „P01“ opět stiskněte klávesu „V“ pro přístup do nastavování převodu napěťového transformátoru (nastavení se provádí ve dvou krocích).

Pozn.: Zadávaná hodnota převodu napěťového transformátoru se skládá z 5-ti číslic, z nichž jsou 3 čísla celá a 2 čísla desetinná. Na displeji se nejprve zobrazí 3 čísla celá (s tečkou na pravé straně) a poté 2 čísla desetinná (s tečkou na straně levé).

- **Krok první** - Nastavení celých čísel
 - Stiskáním klávesy „V“ měníte hodnotu blikající číslice (po 2,5s bez stisknutí klávesy „V“ začne blikat číslice následující).
- **Krok druhý** – Nastavení desetinných čísel
 - Stiskáním klávesy „V“ měníte hodnotu blikající číslice (po 2,5s bez stisknutí klávesy „V“ začne blikat číslice následující).

- Pokud je nastavená hodnota mimo nastavitelný rozsah, přístroj se restartuje a nastavení je nutné opakovat znovu od prvního kroku.
- Pokud je nastavená hodnota v nastavitelném rozsahu a klávesa „V“ není stisknuta po dobu 2,5s, zobrazí se „P01“.
- Při zobrazení „P01“ se zadaná hodnota ukládá a po 5s se automaticky přístroj vrátí do funkce měření (během této doby lze hodnotu neuložit a dále změnit stisknutím klávesy „V“).

- **P01 = (1.00 až 500.00)** – továrně přednastaveno 1.00

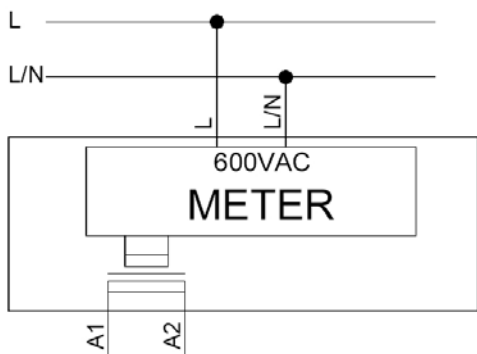
Pozn.: Příklad nastavení převodu: Transformátor 5000V / 100V
5000 / 100 = 50 zadáme 50

TECHNICKÁ CHARAKTERISTIKA

NAPÁJECÍ OBVOD	
Jmenovité napájecí napětí Us	24VAC 110...127VAC 220...240VAC 380...415VAC (dle verze)
Rozsah napájecího napětí	0,85 – 1,1 Us
Jmenovitá frekvence	50...60Hz ±10%
Maximální spotřeba energie	3,2VA max
Maximální ztrátový výkon	1,5W max
NAPĚŤOVÝ VSTUP	
Jmenovité napětí Ue	600VAC
Měřicí rozsah	15...660VAC
Jmenovitá frekvence	50...60Hz ±10%
Metoda měření	Měření skutečné efektivní hodnoty (TRMS)
Impedance	> 1,1MΩ
MĚŘENÍ	
Měřicí podmínky	
Teplota	+23°C ±1°C
Relativní vlhkost	45 ±15% R.H.
Přesnost	±0.25% rozsahu ±1 číslice
OPAKOVATELNÁ PŘESNOST	
Vzhledem k relativní vlhkosti	±1 číslice 60%...90% R.H.
Vzhledem k teplotě	±1 číslice -20°...+60°C

IZOLACE	
Jmenovité impulsní výdržné napětí Uimp	6kV
AC Dielektrický test	4kV
Jmenovité izolační napětí Ui	600VAC
OKOLNÍ PODMÍNKY	
Pracovní teplota	-20...+60°C
Skladovací teplota	-30...+80°C
Relativní vlhkost	<90%
Maximální stupeň znečištění	3
Kategorie přetížení	3
PŘIPOJENÍ	
Typ svorek	pevné
Max. připojitelný průřez vodiče	0,2...4,0mm ² (24...12AWG)
Utahovací moment	0,8Nm (7lbin)
KRYT	
Kryt - verze	3 moduly (dle DIN 43880)
Materiál krytu	Polyamid RAL 7035
Montáž	Na DIN lištu 35mm (IEC/EN 60715) nebo pomocí šroubů na plochu
Krytí	IP40 (přičelí) IP20 (svorky)
Hmotnost	237g
CERTIFIKÁTY A STANDARDY	
Certifikace	CULus - probíhá
Odpovídající standardy	IEC/EN 61010-1, IEC/EN 61000-6-2, CISPR 11/EN 55011, IEC/EN 61000-3-2, IEC/EN 61000-3-3, IEC/EN 60068-2-61, IEC/EN 60068-2-27, IEC/EN 60068-2-6, UL508 C22.2-N°14-95

SCHÉMA ZAPOJENÍ



ROZMĚRY

