

# DMK 81

## JEDNOFÁZOVÝ AMPÉRMETR

### 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
- Nastavení primárního proudu transformátoru pomocí klávesy „A“ na čele přístroje  
 Blikající tečka na displeji značí měření v kV, kA nebo v tisících kW.  
 „oL“ značí přetížení vstupu.

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

- Stiskněte a držte klávesu „A“ nejméně po dobu 3s – 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 HODNOTY PRIMÁRNÍHO VINUTÍ PROUDOVÝCH TRANSFORMÁTORŮ

- Stiskněte a držte klávesu „A“ nejméně po dobu 5s – dokud se nezobrazí „ - - - - „, poté do 2s stiskněte a držte klávesu „A“ znovu, dokud se nezobrazí „P01“.
- Při zobrazení „P01“ opět stiskněte klávesu „A“ pro přístup do nastavení primárního vinutí proudových transformátorů.
- Znovu stiskněte klávesu „A“ pro výběr primárního proudu proudových transformátorů.
- Vybte požadovanou hodnotu a nechte přístroj 2,5 sekundy v klidu, 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 „A“).

### TABULKA PARAMETRŮ

PARAMETR	FUNKCE	ROZSAH	TOVÁRNÍ NASTAVENÍ
P01	Primární proud CT	5 – 10000A	5A

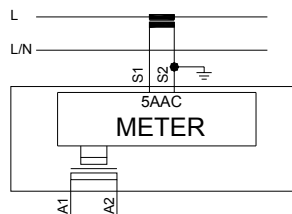
Pozn.: Hodnota primárního vinutí proudových transformátorů (CT) 10000 se zobrazuje jako 10.00 s blikající tečkou, která vyjadřuje hodnotu v jednotkách „kA“

## TECHNICKÁ CHARAKTERISTIKA

NAPÁJECÍ OBVOD	
Jmenovité napájecí napětí $U_s$	24VAC 110...127VAC 220...240VAC 380...415VAC
Rozsah napájecího napětí	0,85 – 1,1 $U_e$
Jmenovitá frekvence	50...60Hz $\pm 10\%$
Maximální spotřeba energie	3,2VA
Maximální ztrátový výkon	1,5W
PROUDOVÉ VSTUPY	
Jmenovitý proud $I_e$	5A
Měřicí rozsah	0.05 – 6A
Rozsah frekvence	50...60Hz $\pm 10\%$
Typ výstupu	Paralelní
Hodnota UL	Dodávaný externím CT (nízké napětí) max. 5A
Metoda měření	Skutečná efektivní hodnota (TRMS)
Přetížitelnost	+20% $I_e$
Špičkové přetížení	50A po dobu 1 sekundy
Dynamická mez	125A po dobu 10ms
Vlastní spotřeba	<0.6W na fázi
MĚŘENÍ	
Měřicí podmínky	
Teplota	+23°C $\pm 1^\circ\text{C}$
Relativní vlhkost	45 $\pm 15\%$ R.H.
Třída	0,5
Přesnost	$\pm 0.25\%$ rozsahu $\pm 1$ číslice
CHYBY	
Vzhledem k relativní vlhkosti	$\pm 1$ číslice 60%...90% R.H.
Vzhledem k teplotě	$\pm 1$ číslice $-20^\circ\text{C}$ ... $+60^\circ\text{C}$

IZOLACE	
Jmenovité impulsní výdržné napětí $U_{imp}$	6kV
Výdržné napětí	4kV
Jmenovité izolační napětí $U_i$	415VAC
OKOLNÍ PODMÍNKY	
Pracovní teplota	-20...+60°C
Skladovací teplota	-30...+80°C
Relativní vlhkost	<90%
Maximální stupeň znečištění	3
PŘIPOJENÍ	
Typ svorek	pevné
Max. připojitelný průřez vodiče	0,2...4,0mm <sup>2</sup> (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 (průčelí) 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

