



Měřicí funkce v jednotce Micrologic 5 / 6				Typ		Displej	
				A	E	Micrologic LCD	Displej FDM121
Zobrazení nastavení spouští							
Nastavený proud (A) a zpoždění	Mohou být zobrazeny všechny hodnoty	I_r , t_r , I_{sd} , t_{sd} , I_l , I_g , t_g		•	•	•	–
Měření							
Průběžné měření efektivních hodnot							
Proudy (A)	Fáze a střední vodič	I_1 , I_2 , I_3 , I_N		•	•	•	•
	Průměr fází	$I_{avg} = (I_1 + I_2 + I_3) / 3$		•	•	–	•
	Nejvyšší proud ze 3 fází a středního vodiče	I_{max} of I_1 , I_2 , I_3 , I_N		•	•	•	•
	Zemní porucha	% I_g (nastavená hodnota)		•	•	•	•
	Proudová nesymetrie mezi fázemi	% I_{avg}		–	•	•	•
Napětí (V)	Sdružená napětí (L – L)	U_{12} , U_{23} , U_{31}		–	•	•	•
	Fázová napětí (L – N)	V_{1N} , V_{2N} , V_{3N}		–	•	•	•
	Průměrné sdružené napětí	$U_{avg} = (U_{12} + U_{21} + U_{23}) / 3$		–	•	–	•
	Průměrné fázové napětí	$V_{avg} = (V_{1N} + V_{2N} + V_{3N}) / 3$		–	•	–	•
	Nesymetrie L-L a L-N	% U_{avg} a % V_{avg}		–	•	–	•
Frekvence (Hz)	Síťová frekvence	f		–	•	•	•
Výkon	Činný (kW)	P , celkový a v jednotlivých fázích		–	•	•	•
	Jalový (kVAR)	Q , celkový a v jednotlivých fázích		–	•	–	•
	Zdánlivý (kVA)	S , celkový a v jednotlivých fázích		–	•	–	•
	Účinník a $\cos \varphi$ (základní harmonické)	PF a $\cos \varphi$, celkový a v jednotlivých fázích		–	•	–	•
Měření maxima/minima							
	Přiřaditelné k jednotlivým průběžným měřením ef. hodnot	Resetování povelů z Micrologic nebo z displeje FDM121		•	•	–	•
Měření energie							
Energie	Činná (kWh), jalová (kVARh), zdánlivá (kVAh)	Celková od posledního resetu Absolutní nebo ve směrovém módu ⁽¹⁾		–	•	•	•
Odběr a maximum odběru							
Odebíraný proud (A)	Fáze a střední vodič	Průměrná hodnota v nastaveném časovém okně Max. odběr od posledního resetu		–	•	–	•
Odebíraný výkon	Činný (kW), jalový (kVAR), zdánlivý (kVA)	Průměrná hodnota v nastaveném časovém okně Max. odběr od posledního resetu		–	•	–	•
Výpočtové okno	Klouzavé, pevné nebo synchronizované po komunikaci	Nastavitelné od 5 do 60 minut po krocích 1 minuta.		–	•	–	⁽²⁾
Kvalita energie							
Celkové harmonické zkreslení v %	Napětí, s respektováním ef.hodnoty	THDU (sdružená napětí), THDV (fázová napětí).		–	•	–	•
	Proudu, s respektováním ef. hodnoty	THDI fázových proudů		–	•	–	•

⁽¹⁾ Absolutní mód: $E_{absolut} = E_{out} + E_{in}$, Směrový mód: $E_{smr} = E_{out} - E_{in}$.

⁽²⁾ Je k dispozici pouze přes systém komunikace.

Doplňující technické údaje:

Přesnost měření

Přesnost měření celého měřicího řetězce, včetně snímačů.

- Proud: Třída 1 podle IEC 61557-12.
- Napětí: 0,5 %.
- Výkon a energie: Třída 2 podle IEC 61557-12.
- Frekvence: 0,1 %.