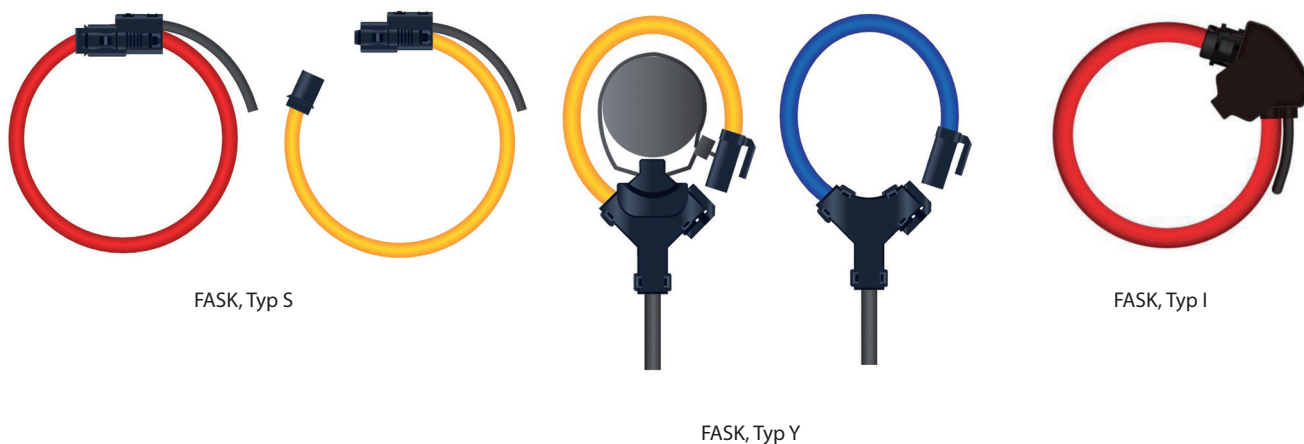


FASK

Ohebné proudové transformátory s oddělovatelným systémem (Rogowského cívka)



Ohebné Rogowského cívky typu FASK byly navrženy pro precizní měření širokých rozsahů AC proudů, pulzních DC proudů či zkreslených průběhů proudů. Taktéž lze měřit AC proudy v širokém dynamickém rozsahu od 10 Hz až do 20 kHz.

Proč právě FASK

- Vnitřní průměr od 35 mm až do 305 mm
- Vzhledem k ohebnosti a konstrukci, mohou být cívky jednoduše připojeny k vodiči, aniž by bylo nutné rozpojit měřený obvod
- Rychlé a jednoduché připojení kolem přípojnice nebo nepravidelných svazků tvořených z více vodičů.
- Perfektní pro použití ve stísněných prostorech
- Nízká citlivost pozice uchycení
- Žádné nebezpečí ze strany měřeného obvodu

Obecné specifikace

- Pracovní teplota: $-30^{\circ}\text{C} \dots +60^{\circ}\text{C}$
- Skladovací teplota: $-40^{\circ}\text{C} \dots +60^{\circ}\text{C}$
- Kategorie izolace: CAT III 1000 V / CAT IV 600 V (PD2-Dvojitá izolace)
- Certifikace: EN/UL/cUL 61010-1, 61010-2-032
- Testovací napětí: 7400V/1min.
- Linearita: $\pm 0,2\%$ (10-100% rozsahu)
- Citlivost pozice uchycení: $\pm 2\%$ max.
 $\pm 1\%$ max. (Typ „I“)
- Vliv vnějšího magnetického pole: $\pm 2\%$ max
 $\pm 1,5\%$ max. (Typ „I“)

Technické specifikace - FASK, Typ „S“

Typ/Údaje	FASK 080S	FASK 115S	FASK 120S-X*	FASK 190S-X*	FASK 305S-X*
Vnitřní průměr	80 mm	115 mm	120 mm	190 mm	305 mm
Průměr cívky	7 mm	7 mm	12 mm	12 mm	12 mm
Jmenovitý proud	1 kA	1 kA ... 2 kA	500 A ... 2 kA	1 kA ... 4 kA	2 kA ... 6 kA
Výstupní napětí	104 mV AC/1 kA @ 50 Hz 124,8 mV AC/1 kA @ 60 Hz	136 mV AC/2 kA @ 50 Hz 163,2 mV AC/2 kA @ 60 Hz	*Možnost A: 100 mV AC (50 Hz) [120 mV (60 Hz)]/1 kA *Možnost B: 333 mV AC (50 Hz) [399,6 mV (60 Hz)]/1 kA		
Integrátor	Dostupný s integrátorem s výstupním napětím 333 mV AC				
Přesnost	±1%				
Fázový posuv	<1° při 50/60 Hz (běžně <0,5°)				
Frekvenční rozsah	10 Hz až do 20 kHz				
Tolerance výstupní citlivosti	±0,5% při 25°C (kalibrováno)				

Technické specifikace - FASK, Typ „Y“

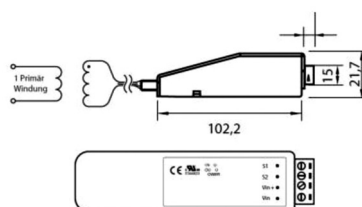
Typ/Údaje	FASK 035Y	FASK 055Y	FASK 080Y	FASK 1105Y
Vnitřní průměr	35 mm	55 mm	80 mm	105 mm
Průměr cívky	7 mm	7 mm	7 mm	7 mm
Jmenovitý proud	250 A ... 500 A	250 A ... 500 A	250 A ... 1000 A	1000 A ... 2000 A
Výstupní napětí	48 mV AC/500 A @ 50 Hz 57,6 mV AC/500 A @ 60 Hz	50 mV AC/500 A @ 50 Hz 60 mV AC/500 A @ 60 Hz	104 mV AC/1000 A @ 50 Hz 124,8 mV AC/1000 A @ 60 Hz	208 mV AC/2000 A @ 50 Hz 249,6 mV AC/2000 A @ 60 Hz
Integrátor	Dostupný s integrátorem s výstupním napětím 333 mV AC			
Přesnost	±1%			
Fázový posuv	<1° při 50/60 Hz (běžně <0,5°)			
Frekvenční rozsah	10 Hz až do 20 kHz			
Tolerance výstupní citlivosti	±0,5% při 25°C (kalibrováno)			

Ohebné transformátory typu FASK 080I a FASK 115I jsou již vybaveny integrátorem, který poskytuje výstupní AC napětí o hodnotě 333 mV, při dané hodnotě jmenovitého proudu.

Technické specifikace - FASK, Typ „I“

Typ/Údaje	FASK 080I	FASK 115I
Vnitřní průměr	80 mm	115 mm
Průměr cívky	8 mm	8 mm
Proudový rozsah	250 A až do 6 kA	
Jmenovité proudy	250 A; 300 A; 400 A; 500 A; 600 A; 800 A; 1 kA; 1,2 kA; 1,5 kA; 2 kA; 2,4 kA; 2,5 kA; 3 kA; 4 kA; 5 kA; 6 kA	
Max. výstupní napětí	1,3 V AC	
Jmenovité výstupní napětí integrátoru	333 mV A	
Přesnost	±1% běžně při 2 ... 120 % hodnoty jmenovitého proudu	
Fázový posuv	<0,5° při hodnotě jmenovitého proudu	
Frekvence	50/60 kHz	
Tolerance výstupní citlivosti	±0,5% při 25°C (kalibrováno)	
Hodnoty zdroje pro napájení integrátoru	24 V DC, ±5%, <70 mA	

Dodatečné příslušenství
Integrátor s výstupním napětím
333 mV AC



Požadovaný zdroj:
24 V DC, ±5%, <70 mA

Napájecí zdroj pro napájení
až 6 integrátorů



Vstupní hodnoty:
85-264 V AC;
120-370 V DC

Výstupní hodnoty:
10 W
24 V DC (±5%)

Montáž transformátoru

