INNOWACYJNA GOSPODARKA
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI
MAGNETO®
UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ ROZWOJU REGIONALNEGO

Projekt pt. „Badania przemysłowe modułów pomiarowych rzeczywistego zużycia energii elektrycznej" współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka
Nr umowy: UDA-POIG.01.04.00-24-006/11-00

KARTA PROTOTPU / ~~PRODUKTU~~*

1. Nazwa prototypu/~~produktu~~*

Moduł trójfazowy

2. Oferent prototypu/~~produktu~~*

Magneto sp. z o.o.

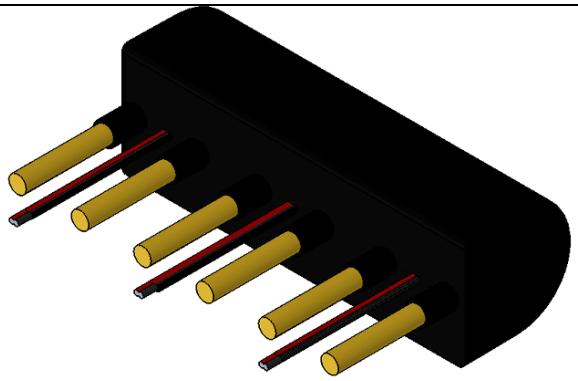
3. Opis prototypu/~~produktu~~*

Własności metrologiczne	Moduły trójfazowe bez ekranu		Moduły trójfazowe z ekranem	
Prąd nominalny I_{nom}, A	60	100	60	100
Liczba zwoi uzwojenia pierwotnego, -	1	1	1	1
Liczba zwoi uzwojenia wtórnego, -	2500 ±1%	2500 ±1%	2500 ±1%	2500 ±1%
Rezystancja obciążenia uzw. wtórnego R_b, Ω	12,5	7,5	12,5	7,5
Napięcie na rezystorze R_b przy prądzie I_{nom}, mV	0,3	0,3	0,3	0,3
Błędy pomiarowe I_{Peak} [%]εφ [°]	rys.5	rys.6	rys.5	rys.6
Indukcyjność, H				
Prąd jednopołówkowo wyprostowany, A	60	100	60	100
Napięcie probiercze przez 2 s, kV	2,5			
Częstotliwość zn., Hz	50/60			
Temperatura otocz., °C	-25 - 60			
Wymiar, tolerancja ±0,5 mm	Wymiary geometryczne			
Wysokość (bez toru prądowego) a, mm (rys.3)	30,0 ±0,5	32,0 ±0,5	37,2 ±0,5	39,2 ±0,5
Wysokość (z torem prądowym) b, mm (rys.3)	64,0 ±0,5	66,0 ±0,5	67,6 ±0,5	69,6 ±0,5
Średnica toru prądowego c, mm (rys.3)	4,0	5,0	4,0	5,0
Rozstaw toru prądowego jednej fazy d, mm (rys.4)	16,0 ±0,5	18,0 ±0,5	16,0 ±0,5	18,0 ±0,5
Rozstaw torów prądowych sąsiednich faz e, mm (rys.4)	12,0 ±0,5	18,0 ±0,5	12,0 ±0,5	18,0 ±0,5
Długość modułu f, mm	88,0 ±0,5	103,0 ±0,5	95,2 ±0,5	110,2 ±0,5
Grubość ekranu 3,6	--	3,6	--	3,6
Długość wyprowadzeń, uzw. wtórnego, mm	100 ±1	100 ±1	100 ±1	100 ±1
Przewód wyprowadzenia ,	2×0.14 mm^2 litz wire, cynowane końcówki			

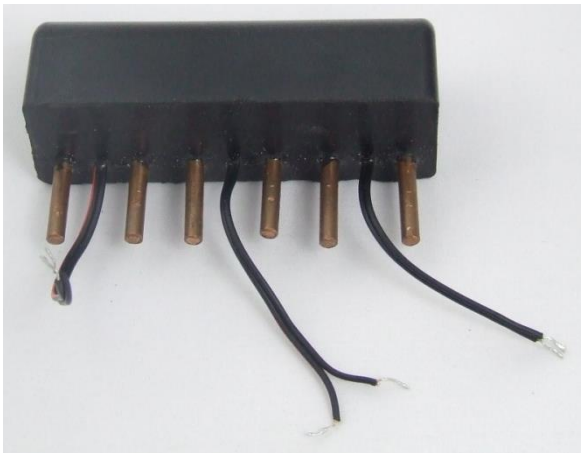
uzw. wtórnego				
Przybliżona waga, g				

Uwaga - wszystkie wymiary do uzgodnienia z klientem oprócz oznaczonych

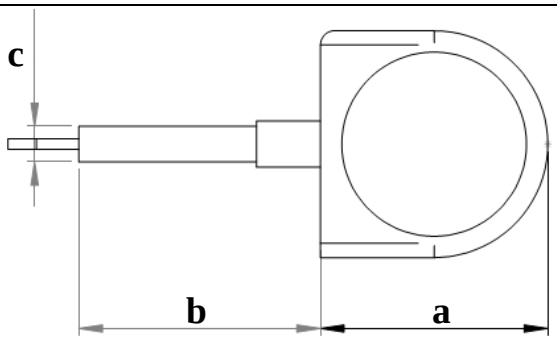
Wizualizacja prototypu/~~produktu~~*



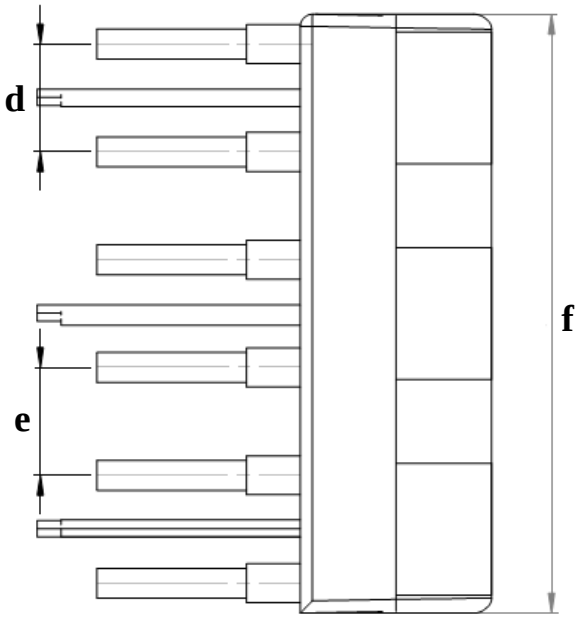
Rys. 1. Moduł 3-f widok 3D



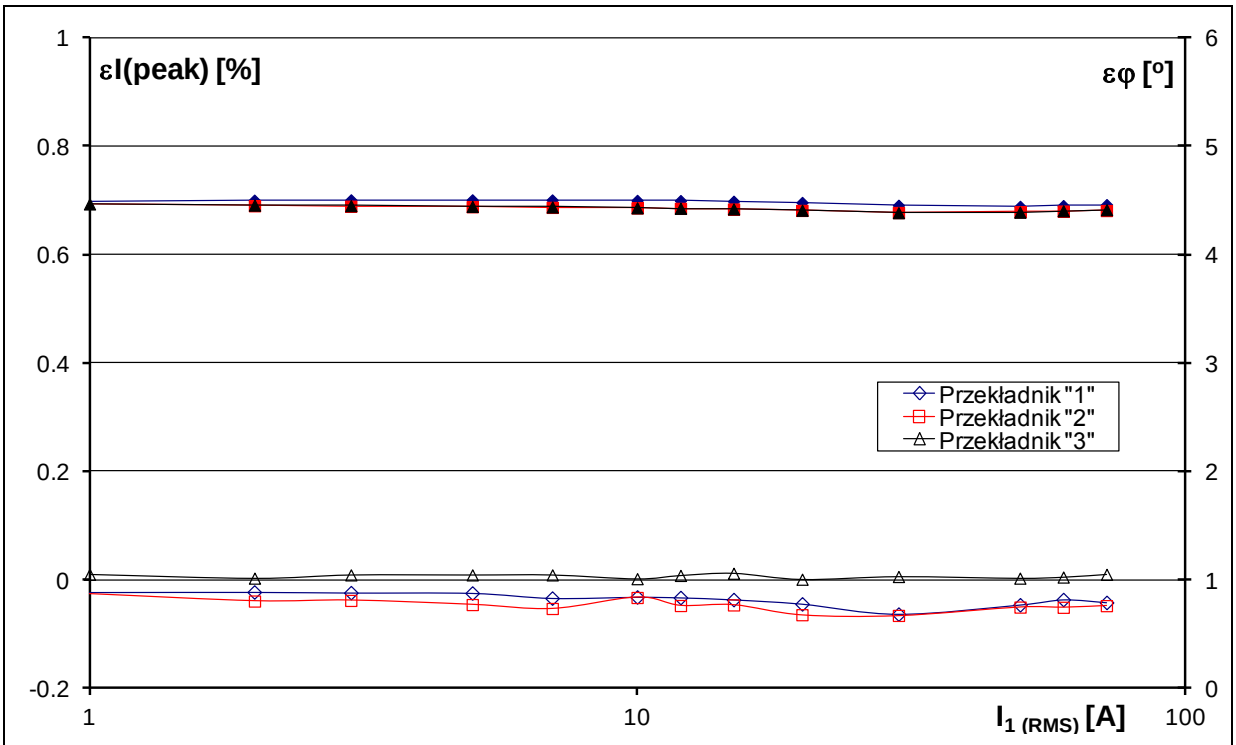
Rys. 2. Zdjęcie przykładowego modułu 3-f 60A



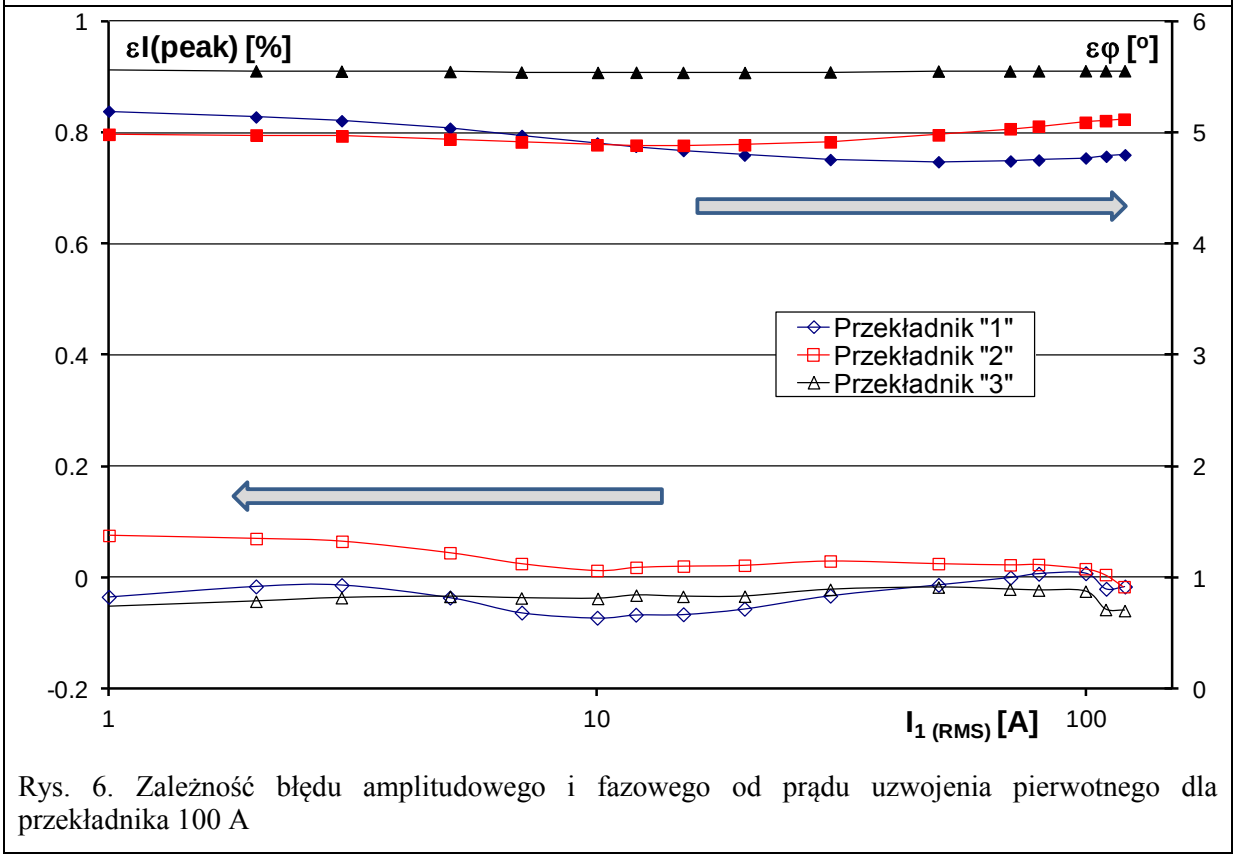
Rys. 3. Moduł 3-f przekrój poprzeczny



Rys. 4. Moduł 3-f przekrój wzdłużny??????



Rys. 5. Zależność błędu amplitudowego i fazowego od prądu uzwojenia pierwotnego dla przekładnika 60 A



Rys. 6. Zależność błędu amplitudowego i fazowego od prądu uzwojenia pierwotnego dla przekładnika 100 A