

TP-WGC

Przekładniki różnicowoprądowe z dzielonym rdzeniem



Opis

Seria **TP-WGC** to przekładniki różnicowoprądowe z dzielonym rdzeniem do zabezpieczenia różnicowego w instalacjach elektrycznych lub w maszynach. Do stałego zastosowania w celu kontroli i monitoringu prądów upływowych w instalacji elektrycznej, a dodatkowo zalecane jako tymczasowe rozwiązanie do miejscowego zabezpieczenia różnicowego w tych częściach gotowej instalacji elektrycznej, gdzie na skutek błędu lub braku nie występuje normalnie używane zabezpieczenie.

TP-WGC to urządzenia zaprojektowane do zainstalowania wewnątrz rozdzielnic lub osłony, z mocowaniem za pomocą śrub lub zacisków, które ułatwiają ich montaż w istniejących instalacjach.

Przekładniki różnicowoprądowe serii **TP-WGC** zostały zaprojektowane, aby działać w połączeniu z przekaźnikami serii **WGC**. Czułość (prąd wyzwalający) zespołu przekładnik-przekaźnik jest ustalana przez powiązany przekaźnik. Przekaźniki powiązane z przekładnikami **TP-WGC** powinny zostać zaprogramowane na minimalną czułość w celu zapewnienia ochrony różnicowej 300 mA.

Charakterystyka techniczna

Izolacja elektryczna	Bezpieczeństwo	IEC-60664-1 / IEC-60664-3
	Maksymalne znamionowe natężenie robocze	720 V
	Napięcie znamionowe impulsu / zanieczyszczenie	3 kV / III
Obwód pomiarowy	Zakres natężenia prądu resztkowego mierzonego w uzwojeniu pierwotnym	250 mA...30 A
	Natężenie znamionowe w uzwojeniu wtórnym	60 mA
	Przekładnia znamionowa przekładnika	$K_n = 30/0,06 A$
	Maksymalna rezystancja obciążenia	480 Ω
	Obciążenie znamionowe, moc	0,06 VA
	Błąd dokładności	$\pm 15\%$
	Zakres częstotliwości roboczej	45...60 Hz
	Natężenie prądu ciągłego cieplnego, I_{ctn}	40 A
	Natężenie prądu zwarciovowego cieplnego, I_{th}	1,8 kA / 1 s
	Natężenie prądu dynamicznego, I_{dyn}	4,5 kA / 40 ms
Warunki robocze	Maksymalne napięcie robocze	0,72 kV
	Znamionowe napięcie izolacji	3 kV
	Temperatura robocza	-10 ... 50 °C
	Wilgotność względna	95 %
	Maksymalna wysokość robocza	2000 m
Cechy mechaniczne	Ochrona zacisków	IP 20 IEC 60529
	Materiał obudowy / kolor	Lexan 923 / RAL 7035
	Klasa samogaśnięcia	UL 94V-0
Połączenie	Typ połączenia dwuprzewodowego (S1-S2)	Mocowanie śrubowe (typ śruby pzl)
	Wymiary przewodników sztywnych / elastycznych	0,1 do 2,5 mm ² / 27...12 AWG
Połączenie z urządzeniami zabezpieczającymi i pomiarowymi (RCD, RCM)	Okablowanie o przekroju przewodu $\geq 1 \text{ mm}^2$	0 ... 1 m
	Okablowanie o przekroju przewodu plecionego i ekranowanego $\geq 1 \text{ mm}^2$	0 ... 10 m
Bezpieczeństwo	Kategoria III – 300 Va.c.	
Normy	IEC 60044-1	

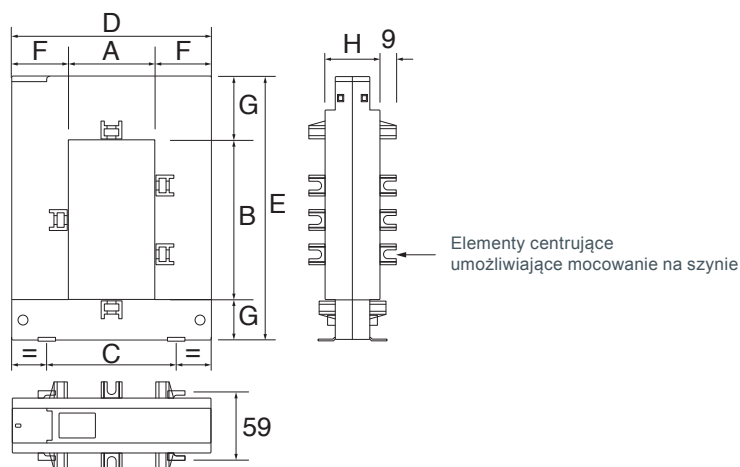
TP-WGC

Przekładniki różnicowoprądowe z dzielonym rdzeniem

Rodzaje

Typ	Kod	Okno wewnętrzne (mm)	Ciężar (g)	I _n (A)
TP-23 WGC	P11111	20 x 30		63
TP-58 WGC	P11121	50 x 80	1	80
TP-88 WGC	P11131	80 x 80	1,3	125 / 160
TP-812 WGC	P11141	80 x 120	1,6	180 / 200
TP-816 WGC	P11151	80 x 160	4,1	225 / 250 / 400

Wymiary



Wymiary (mm)	TP-23 WGC	TP-58 WGC	TP-88 WGC	TP-812 WGC	TP-816 WGC
A	20	50	80	80	80
B	30	80	80	120	160
C	51	78	108	108	120
D	89	114	144	144	184
E	110	145	145	185	245
F	34	32	32	32	52
G	47	32	32	32	47
H	40	32	32	32	52
I	32	32	32	32	38

Uwaga: Wszystkie typy z wyjątkiem **TP-23 WGC** posiadają elementy centrujące umożliwiające mocowanie.