



*esempio di custodia

- Basso consumo di potenza
- Contenitori dalla solida forma costruttiva
- Peso ridotto

Trasformatori di corrente ad anello chiuso AC/DC

Serie: WKO

i sensori di corrente WKO operano secondo il comprovato principio della compensazione e sono adatti alla misurazione di correnti continue, alternate e miste.

Il flusso di corrente primario genera un flusso magnetico che viene compensato da una bobina secondaria interna.

La corrente viene analizzata tramite un circuito elettronico e una sonda ad effetto Hall.

La corrente di compensazione secondaria è l'immagine esatta della corrente primaria da misurare.

Settori di impiego:

- Industriale
- Energie rinnovabili
- Ferroviario
- Energia, automazione e impiantistica civile



Serie WKO			25	50	100	300	500	1000	2000	
I _{PN}	Corrente primaria nominale	r.m.s	25	50	100	300	500	1000	2000	[A]
I _{maxPN}	Massima corrente primaria misurabile	picco	0 - ±35	0 - ±70	0 - ± 150	0 - ±500	0 - ±750	0... ±1500	0... ±3000	[A]
R _{Bmin}	Resistenza minima del carico	± 12 V		±50A Picco=10	±100A Picco=0	±300A Picco=0				[Ω]
					±150A Picco=0	±500A Picco=0				[Ω]
		± 15 V	±35A Picco=1	±70A Picco=10	±100A Picco=0	±300A Picco=0	±500A Picco=0	±1000A Picco=0	±2000A Picco=0	[Ω]
					±150A Picco=0	±500A Picco=0	±750A Picco=0	±1250A Picco=0	±2200A Picco=0	[Ω]
		± 20 V					±500A Picco=0			[Ω]
							±750A Picco=0			[Ω]
		± 24 V					±500A Picco=5	±1000A Picco=5	±2000A Picco=5	[Ω]
							±750A Picco=5	±1250A Picco=5	±3000A Picco=5	[Ω]
								±1500A Picco=5		[Ω]
R _{Bmax}	Resistenza massima del carico	± 12 V		±50A Picco=100	±100A Picco=80	±300A Picco=37				[Ω]
					±150A Picco=44	±500A Picco=10				[Ω]
		± 15 V	±35A Picco=200	±70A Picco=85	±100A Picco=108	±300A Picco=56	±500A Picco=60	±1000A Picco=18	±2000A Picco=6	[Ω]
					±150A Picco=64	±500A Picco=21	±750A Picco=16	±1250A Picco=4	±2200A Picco=3	[Ω]
		± 20 V					±500A Picco=106			[Ω]
							±750A Picco=46			[Ω]
		± 24 V					±500A Picco=146	±1000A Picco=60,5	±2000A Picco=27	[Ω]
							±750A Picco=73	±1250A Picco=38	±3000A Picco=9	[Ω]
								±1500A Picco=24		[Ω]
I _{aN}	Corrente secondaria	r.m.s	25	50	100	150	100	200	400	[mA]
K _N	Rapporto di trasformazione		1000			2000		5000		[1:]
U _S	Tensioni di alimentazione	± 5%	± 15	± 12 - 15			±15 - 24			[Vdc]
I _{BO}	Corrente a vuoto	@± 15V+ I _{aN}	36	11	36			24	78	[mA]
V _P	Tensione di test di isolamento	r.m.s 50 Hz	3	2,5	3	5	5		6	[kV]
V _W	Tensione di tenuta all'impulso	1,2/50 μs	3	---	8					[kV]

Accuratezza e dati dinamici

F_U	Accuratezza	@ $I_{PN}, T_A=25^\circ C$	$\pm 0,9$	$\pm 0,65$	$\pm 1,0$				[%]
FL_U	Linearità	@ $T_A=25^\circ C$	$\leq 0,1$	$\leq 0,20$	$\leq 0,1$				[%]
I_o	Tensione di Offset	@ $I_{PN}=0, *$	$\leq 0,15$	$\pm 0,1$	$\pm 0,3$				[mA]
I_{Ao}	Deriva della tensione di Offset	*	$\pm 0,3$	$\pm 0,2$	$\pm 0,3$ Max. $\pm 0,5$				$\pm 0,2$ Max. $\pm 0,5$ [mA]
tr	Tempo di risposta	@ 90% I_{PN}	$\leq 1,5$	$< 1,0$	$< 1,5$				[μs]
di/dt	di/dt nel caso di accoppiamento ottimo	con di/dt 100A/ μs	> 50	> 200	> 50	> 100			> 50 [A/ μs]
f	Campo di frequenze	(-1 dB)	DC...150	DC...200	DC...100	DC...100	DC...100		[kHz]

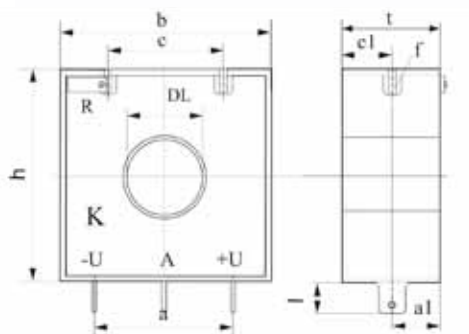
Serie WKO			25	50	100	300	500	1000	2000	
Dati generali										
T _A	Temperatura ambiente		-25 ... +70	-40 ... +85	-25 ... +70					[°C]
T _s	Temperatura di stoccaggio		-25 ... +85	-40 ... +85	-25 ... +85					[°C]
R _s	Resistenza dell'avvolgimento secondario		16	43	24	30	72	48	27	[Ω]
m	Peso		0,080	0,022	0,125		0,240	0,450	1,620	[kg]
	Normative di riferimento		EN50178	EN 55011	EN50178					
CTI	Resistenza alle correnti striscianti	Custodia/Resina	550/600M							
dCp	Distanza di isolamento superficiale		4	---	10			15	25	[mm]
dCi	Distanza di isolamento in aria		3	---	9			12	21	[mm]

Trasformatori di corrente ad anello chiuso AC/DC

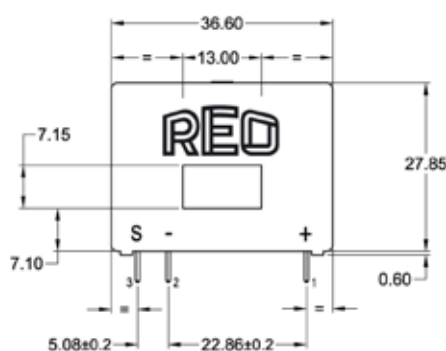
Serie: WKO

Disegno quotato

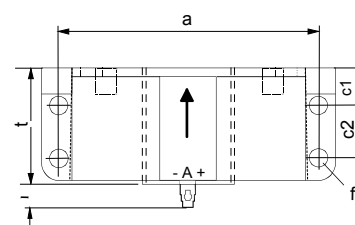
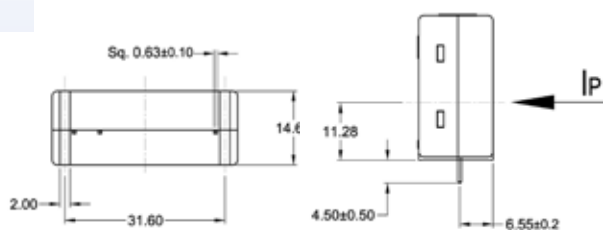
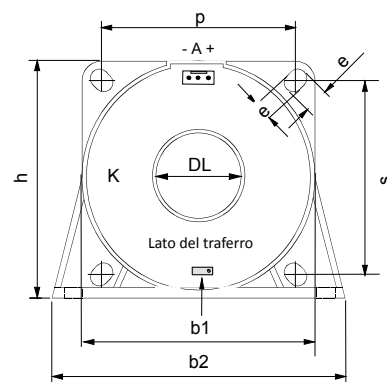
Forma costruttiva 25 A - FS 6,3 x 0,8



Forma costruttiva 50 A - PIN a saldare



Forma costruttiva dai 100 A - Molex 6410



Dimensioni

Serie	Connessioni PIN / 3 poli	h [mm]	b [mm]	b1 / b2 [mm]	t [mm]	DL [mm]	p / s [mm]	a / a1 [mm]	a [mm]	c1 / c2 [mm]	f [mm]	e [mm]	l [mm]
WKO 25	-U A +U	39	39	-	26	10	-	2 x 10 / 6,5	-	25 / 6,5	M3	6,0 x 4,0	9
WKO 50	Riferirsi al disegno												
WKO 100	-U A +U	55	-	55 / 68	26	20,2	45 / 45	-	60	13,0 / --	4,3	6,0 x 4,0	12
WKO 300	-U A +U	55	-	55 / 68	26	20,2	45 / 45	-	60	13,0 / --	4,3	6,0 x 4,0	12
WKO 500	+U A -U	70	-	70 / 89	33	31,0	57 / 57	-	77	15,2 / --	43	6,0 x 4,3	12
WKO 1000	+U A -U	95	-	94 / 110	44	40,0	78 / 78	-	100	18,0 / --	5,3	8,0 x 5,3	12
WKO 2000	-U A +U	141	-	138 / 170	55	64,0	120 / 120	-	150	18 / 25	6,5	6,2 x 10	12