



TRANSFORMADORES



TRANSFORMADORES

S.A. DE CONSTRUCCIONES INDUSTRIALES

GAMA DE PRODUCTOS

• TRANSFORMADORES DE MEDIDA (ENVOLVENTE PLÁSTICO)

PRIMARIO PASANTE

• PERFIL ESTRECHO; PS, TRIPLE PS-3

TU__PS, TU__PS-3



• TRIPLE Carril DIN

TM3



• OTROS MODELOS

TU_, TUC_, TL_



PRIMARIO BOBINADO

TU3B_



NÚCLEO ABIERTO

TA__P



• TRANSFORMADORES DE EFECTO HALL

TEH-132



GAMA DE PRODUCTOS

- TRANSFORMADORES DE PROTECCIÓN (ENVOLVENTE PLÁSTICO)

- PRIMARIO PASANTE

TUC_, TL_



- PRIMARIO BOBINADO

TU3BC



- CON CONVERTIDOR DE MEDIDA INTEGRADO

TC_, TC_CV



- TRANSFORMADORES DE MEDIDA (ENCAPSULADO EN RESINA)

- PRIMARIO PASANTE

- PERFIL ESTRECHO

TU_RS



- OTROS MODELOS

TUP20RC, TUP_R



TPR_



GAMA DE PRODUCTOS

- TRANSFORMADORES DE MEDIDA (ENCAPSULADO EN RESINA)

- PRIMARIO BOBINADO

TU3aR, TU3bR, TU3R



- NÚCLEO ABIERTO

TA_R



- TRANSFORMADORES DE PROTECCIÓN (ENCAPSULADO EN RESINA)

- PRIMARIO PASANTE

TUP20RC, TUP_R



- PRIMARIO BOBINADO

TU3PR



- TRANSFORMADORES DE SUMA Y TENSIÓN (RESINA)

TRS, TEC15R



- TRANSFORMADORES CON CABLE INCORPORADO (RESINA) TU60PRI, TA60RI



ÍNDICE

CARACTERÍSTICAS GENERALES	TR.07
TRANSFORMADORES DE MEDIDA (ENVOLVENTE PLÁSTICO)	
PERFIL ESTRECHO	TR.08-11
TRIPLE CARRIL DIN	TR.12
PRIMARIO BOBINADO	TR.13
PRIMARIO PASANTE	TR.14-16
NÚCLEO ABIERTO	TR.17-18
TRANSFORMADORES DE EFECTO HALL	TR.19
TRANSFORMADORES DE MEDIDA (ENCAPSULADO EN RESINA)	
PRIMARIO BOBINADO	TR.20
PRIMARIO PASANTE	TR.21
EQUIPOS DE MEDIDA-CONTADORES	TR.22
NÚCLEO ABIERTO	TR.23
PERFIL ESTRECHO	TR.24
PERFIL ESTRECHO – BARRA HORIZONTAL	TR.25-TR.26
TRANSFORMADORES DE PROTECCIÓN (ENVOLVENTE PLÁSTICO)	TR.27
TRANSFORMADORES PROTECCIÓN (PLÁSTICO Y RESINA)	TR.28
TRANSFORMADORES PROTECCIÓN (ENCAPSULADO EN RESINA)	TR.29-TR.30
TRANSFORMADORES CON CONVERTIDOR DE MEDIDA INTEGRADO	TR.31-TR.32
TRANSFORMADORES DE SUMA (ENCAPSULADO EN RESINA)	TR.33
TRANSFORMADORES DE Tensión (ENCAPSULADO EN RESINA)	TR.33
TRANSFORMADORES CON CABLE INCORPORADO (ENCAPSULADO EN RESINA)	TR.34

GENERAL

Transformadores de primario bobinado, de primario pasante y núcleo abierto.
Para cable o barra.
Envoltentes de plástico o encapsulados en resina (en función del tipo).
Con soporte de fijación y/o tornillos de sujeción a la barra (en función del tipo).
Fijación a carril DIN (Bajo demanda).

NORMAS

IEC 185
UNE EN 61869
VDE 0414
IEC 801/1-3.4
DIN 57414
BS 3938
EN 50081
EN 50082
IEC 1010

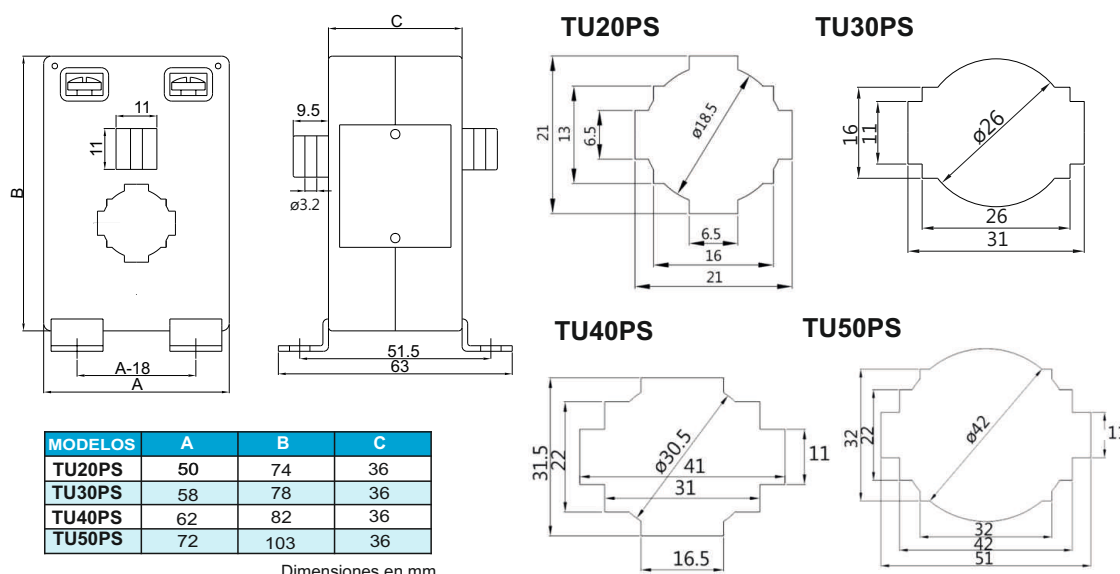
DATOS TÉCNICOS GENERAL

Factor de seguridad	$F_s < 5$
Tensión de servicio (máxima)	720 V
Tensión de ensayo	3 kV c.a. (1 min)
Frecuencia	50-60 Hz
Intensidad térmica nominal de cortocircuito	$I_{th} = 60 I_n$ para transformadores de primario bobinado. I_{th} limitada por las dimensiones del cable o la barra de primario en otros casos.
Intensidad dinámica nominal	$IDyn = 2,5 \times I_{th}$
Sobrecarga continua	$ID = 1,2 \times I_N$
Temperatura de funcionamiento	-10...50 °C.
Precisión	0,5 ; 1 y 3 (0,2S, 0,2 y 0,5S bajo petición)
Intensidad secundaria nominal	/5 ó /1 A

TRANSFORMADORES DE PERFIL ESTRECHO (ENVOLVENTE PLÁSTICO)



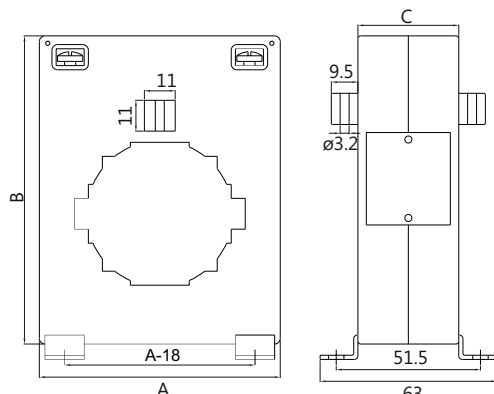
PRIMARIO PASANTE									
MODELO	TU20PS			TU30PS		TU40PS		TU50PS	
Barra	20x6			30x10		40x10		50x10	
Cable	Ø18			Ø25		Ø30		Ø40	
Precisión	0,5	1	3	0,5	1	0,5	1	0,5	1
I _{pn} (A)	VA			VA		VA		VA	
30	0,5								
40	1								
50	1								
60	1 1,5								
75	1,5 1,5								
100	1,5 2,5			1,5					
125	1,5	2,5	3,75	1,5					
150	2,5	3,75	5	1,5	2,5	2			
200	3,75	5	5	2,5	3,75	2,5	3,75		
250	5	7,5	7,5	3,75	5	2,5	3,75		
300				3,75	5	5	5		
400				3,75	5	5	5	3,75	5
500				5	7,5	5	7,5	5	7,5
600				5	7,5	5	7,5	7,5	10
750						5	7,5	7,5	10
800						5	7,5	7,5	10
1000								10	15



TRANSFORMADORES DE PERFIL ESTRECHO (ENVOLVENTE PLÁSTICO)



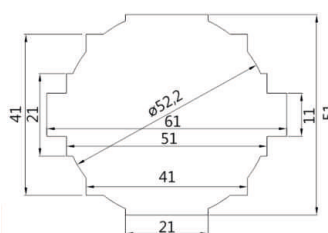
PRIMARIO PASANTE									
MODELO	TU60PS		TU80PS		TU100PS		TU125PS		
Barra	60x10		80x30		100x30		125x50		
Cable	Ø50		Ø70		-		-		
Precisión	0,5	1	0,5	1	0,5	1	0,5	1	
Ipn (A)	VA		VA		VA		VA		
400	5	5	5	7,5					
500	5	7,5	5	7,5	5	7,5	5	7,5	
600	5	7,5	7,5	10	7,5	10	5	7,5	
750	5	7,5	7,5	10	7,5	10	7,5	10	
800	7,5	10	7,5	10	7,5	10	7,5	10	
1000	10	15	10	15	10	15	10	15	
1200	15	20	15	20	15	20	15	20	
1500	15	20	15	20	15	20	15	20	
1600	15	20	15	20	15	20	15	20	
2000			15	20	15	20	20	25	
2500					20	25	20	25	
3000					20	25	20	25	
4000							25	30	



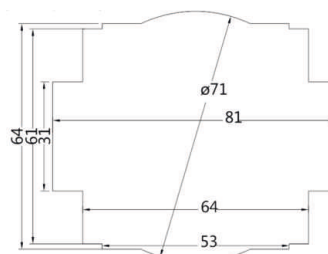
MODELOS	A	B	C
TU60PS	86	110	36
TU80PS	106	132	36
TU100PS	95	165	36
TU125PS	115	190	36

Dimensiones en mm.

TU60PS

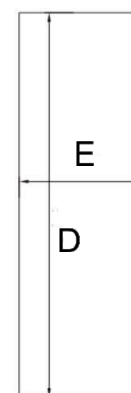


TU80PS



TU100PS TU125PS

MODELOS	D	E
TU100PS	103	33
TU125PS	128	53



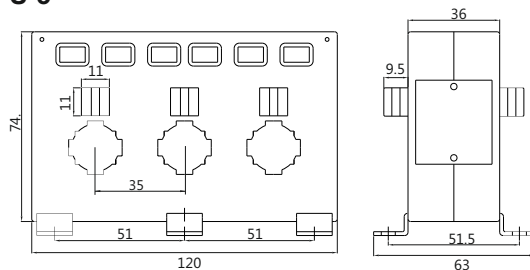
TRANSFORMADORES DE PERFIL ESTRECHO (ENVOLVENTE PLÁSTICO) TRIPLES



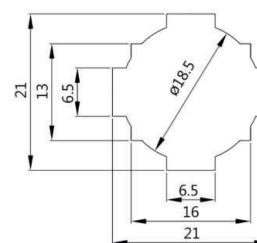
PRIMARIO PASANTE					
MODELO	TU20PS-3			TU30PS-3	
Barra	20x6			30x10	
Cable	Ø18			Ø25	
Precisión	0,5	1	3	0,5	1
I _{pn} (A)	VA			VA	
30	0,5				
40	1				
50	1				
60	1	1			
75	1	1,5			
100	1,25	1,5			
125	1	1,5	2,5		
150	1	1,5	2,5	1,5	
200	1,5	2,5	3,75	2,5	
250	2,5	3,75	5	2,5	
300				2,5	2,5
400				2,5	2,5
500				3,75	3,75
600				5	5

DIMENSIONES

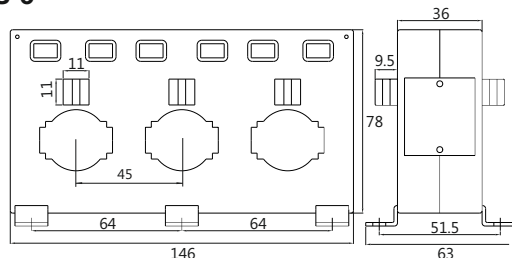
TU20PS-3



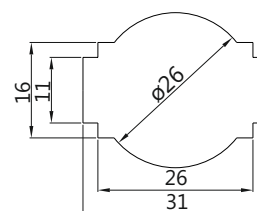
TU20PS-3



TU30PS-3



TU30PS-3



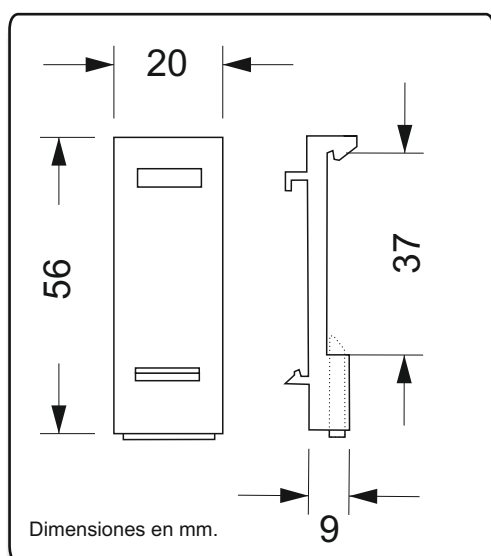
Dimensiones en mm.

TRANSFORMADORES DE PERFIL ESTRECHO (ENVOLVENTE PLÁSTICO) ACCESORIO CARRIL DIN

Accesorio para incorporación a Carril DIN disponible opcionalmente para la nueva gama de transformadores de perfil estrecho.



DIMENSIONES



TRANSFORMADOR TRIPLE CARRIL DIN (ENVOLVENTE PLÁSTICO)

3 transformadores de intensidad pasantes, ubicados dentro de una caja modular de 6 módulos , destinado al uso en instalaciones trifásicas de baja tensión, con corrientes entre 60 y 150 A.

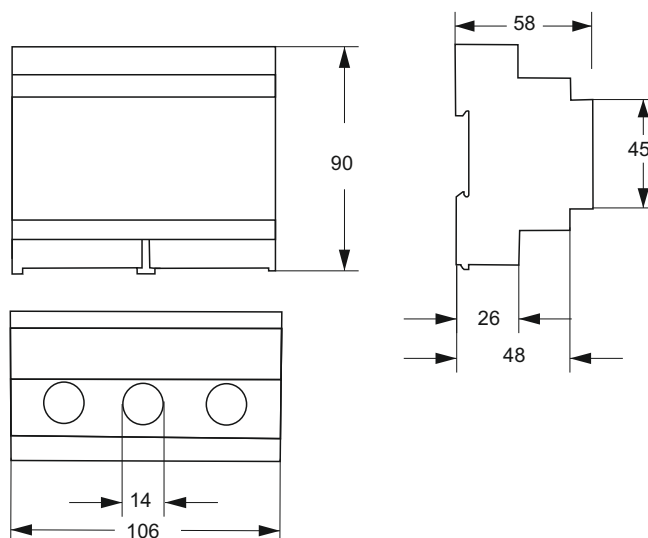
Transformador de bajo coste y fácil instalación



PRIMARIO PASANTE		
MODELO	TM3	
Barra	-	
Cable	Ø14	
Precisión	0,5	1
I _{pn} (A)	VA	
60	1,5	
75	1,5	
80	1,5	
100	1,5	
125	1,5	
150	1,5	

DIMENSIONES

- Caja modular de 6 módulos 106x90x58 mm.



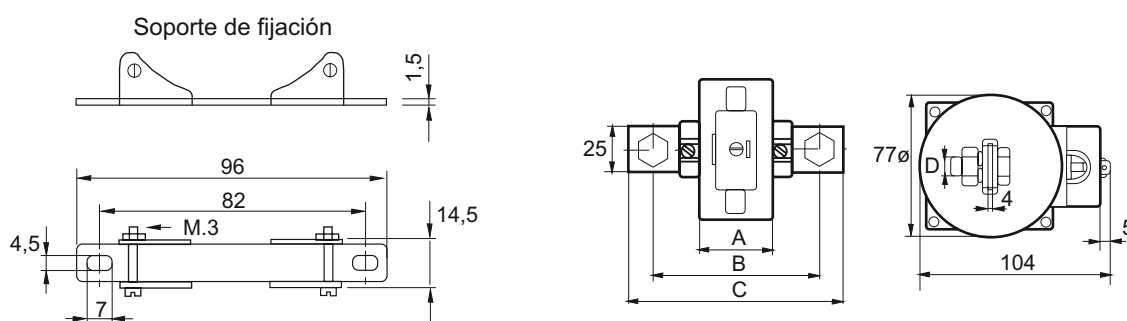
Dimensiones en mm.

TRANSFORMADORES DE MEDIDA (ENVOLVENTE PLÁSTICO)



PRIMARIO BOBINADO								
MODELO	TU3ba		TU3B			TU3bc		
Precisión	1	3	0,5	1	3	0,5	1	3
I _{pn} (A)	VA		VA			VA		
5	5	7,5	10	20	30	15	25	40
10	5	7,5	10	20	30	15	25	40
15	5	7,5	10	20	30	15	25	40
20	5	7,5	10	20	30	15	25	40
25	5	7,5	10	20	30	15	25	40
30	5	7,5	10	20	30	15	25	40
40	5	7,5	10	20	30	15	25	40
50	5	7,5	10	20	30	15	25	40
60	5	7,5	10	20	30	15	25	40
75	5	7,5	10	20	30	15	25	40
100			10	20	30	15	25	40
125			10	20	30	15	25	40
150			10	20	30	15	25	40

DIMENSIONES



MODELO	TU3ba		TU3B		TU3bc	
Cotas en mm.	5/5 a	30/5 a	5/5 a	30/5 a	5/5 a	30/5 a
	25/5	75/5	25/5	150/5	25/5	150/5
A	41		52		63	
B	81	90	92	101	103	112
C	101	115	112	126	123	137
D	M.6	M.10	M.6	M.10	M.6	M.10

Dimensiones en mm.

TRANSFORMADORES DE MEDIDA (ENVOLVENTE PLÁSTICO)



PRIMARIO PASANTE									
MODELO	TU20			TU30			TU40		
Barra	20x5			30x10			40x10		
Cable	Ø16			Ø22			Ø30		
Precisión	0,5	1	3	0,5	1	3	0,5	1	3
I _{pn} (A)	VA			VA			VA		
30	1								
40	1								
50	1						0,75	1,5	
60	1	2					1,25	2	
75	1,5	2,5					2	3,75	
100	2,5	3,75		1,25	2,5		1	3	5
125	3,75	5		1,25	2,5		2,5	3,75	5
150	3,75	5	7,5	1,5	2,5	3,75	3,75	5	7,5
200	5	7,5	10	2,5	3,75	5	3,75	5	7,5
250	7,5	10	15	3,75	5	7,5	5	7,5	10
300				3,75	5	7,5	7,5	10	15
400				3,75	5	7,5	10	15	20
500				5	7,5	10	10	15	20
600				5	7,5	10	10	15	20
750							10	15	20
800							15	20	30
1000							15	20	30

DIMENSIONES

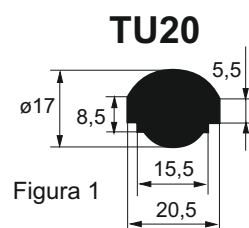
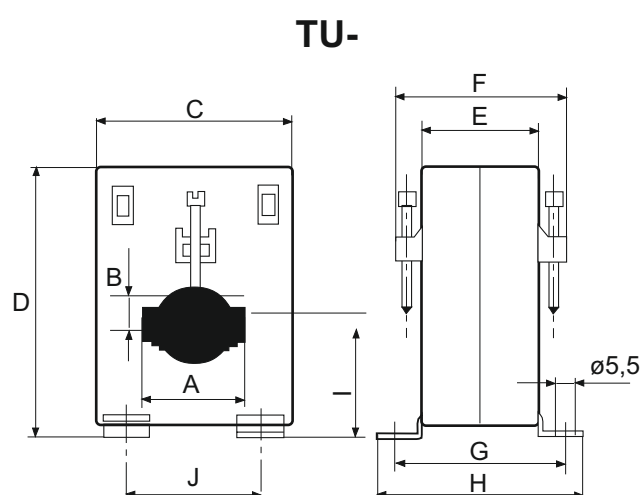


Figura 1

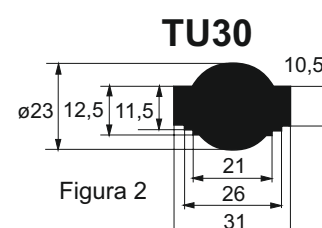


Figura 2

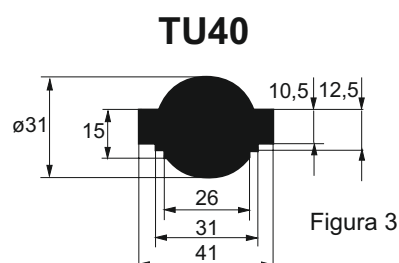


Figura 3

MODELOS	A B	C	D	E	F	G	H	I	J
TU20	Figura 1	56	74	33	48,5	48,5	60	32,5	37
TU30	Figura 2	60	79	36	51,5	51,5	63	34,5	41
TU40	Figura 3	71	96	45,5	61	61	72,5	44,5	52

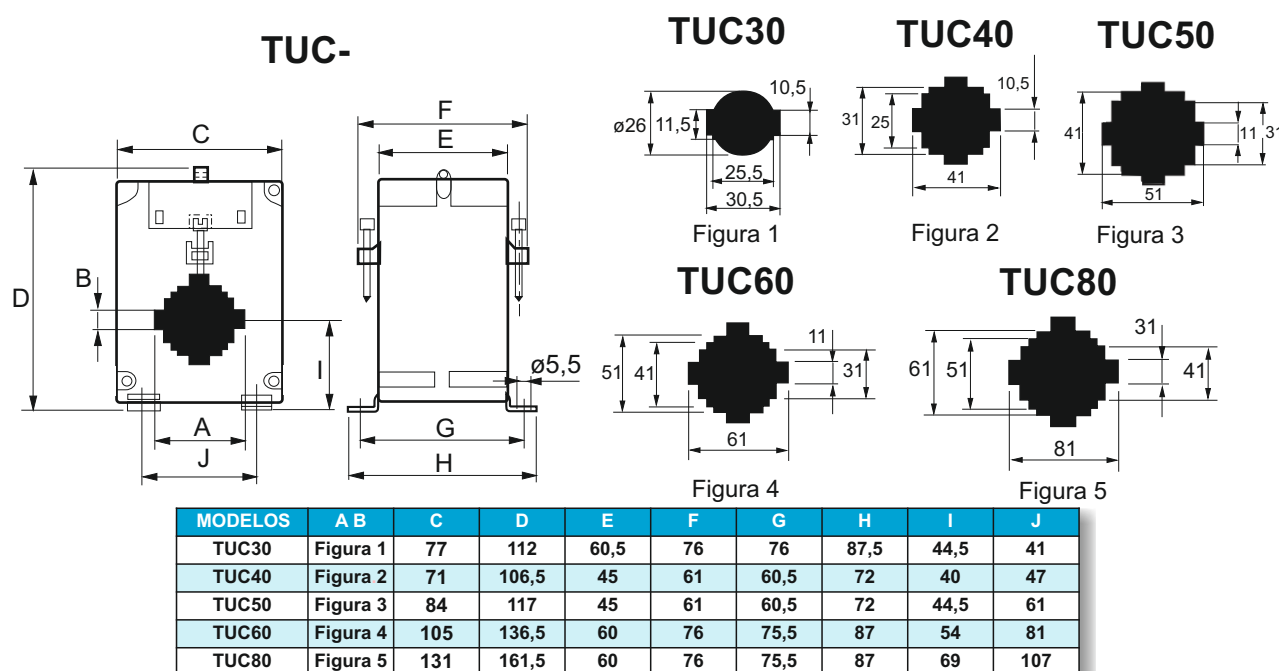
Dimensiones en mm.

TRANSFORMADORES DE MEDIDA (ENVOLVENTE PLÁSTICO)



PRIMARIO PASANTE												
MODELO	TUC30			TUC40			TUC50			TUC60		
Barra	30x10			40x10			50x10			60x10		
Cable	Ø25			Ø32			Ø40			Ø51		
Precisión	0,5	1	3	0,5	1	3	0,5			0,5	1	3
I _{pn} (A)	VA			VA			VA			VA		
50				0,75 1,5								
60				1,25 2								
75				2 3,75								
100				1 3 5								
125				2,5 3,75 5								
150				3,75 5 7,5								
200	15	20	30	3,75	5	7,5						
250	15	20	30	5	7,5	10						
300	15	20	30	7,5	10	15						
400	15	20	30	10	15	20	10			15	20	30
500	15	20	30	10	15	20	10			15	20	30
600	15	20	30	10	15	20	10			15	20	30
750				10	15	20	10			15	20	30
800				15	20	30	10			15	20	30
1000				15	20	30	10			15	20	30
1200							10			15	20	30
1500							10			15	20	30
2000							10			15	20	30
2500										15	20	30

DIMENSIONES



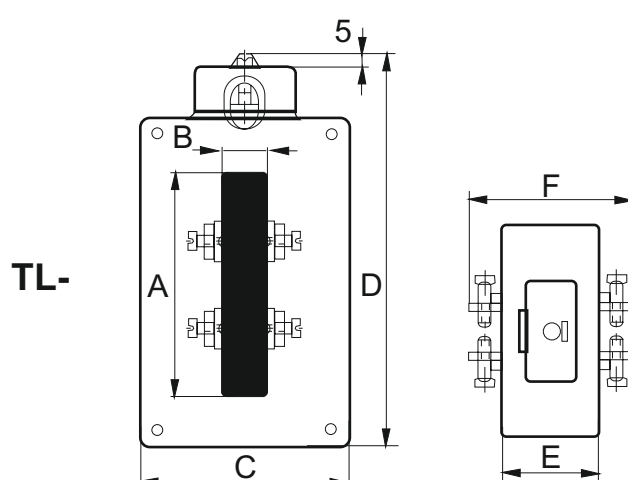
Dimensiones en mm.

TRANSFORMADORES DE MEDIDA (ENVOLVENTE PLÁSTICO)



PRIMARIO PASANTE									
MODELO	TL2			TL3			TL4		
Barra	100x20			100x30			100x60		
Cable	Ø20			Ø30			Ø60		
Precisión	0,5	1	3	0,5	1	3	0,5	1	3
I _{pn} (A)	VA			VA			VA		
750	10	20	30						
800	15	20	30						
1000	20	30	45						
1200	20	30	45						
1500	30	45	60	10	20	30			
2000	30	60	90	15	25	40	10	20	30
2500				25	30	45	10	20	30
3000				30	45	60	20	30	45
4000							30	60	90
5000							30	60	90

DIMENSIONES



MODELOS	A	B	C	D	E	F
TL 2	102	20	94	178	38	66
TL 3	103	32	114	210	45	71
TL 4	104	62	156	224	50	78

Dimensiones en mm.

TRANSFORMADORES DE NÚCLEO ABIERTO (ENVOLVENTE PLÁSTICO)



TRANSFORMADORES DE NÚCLEO ABIERTO																				
MODELO	TA30P			TA60P			TA80P			TA100P			TA125P			TA160P				
Barra	30x20			60x30			80x50			100x80			125x80			160x80				
Cable	Ø20			Ø30			Ø50			Ø80			Ø80			Ø80				
Precisión	0,5	1	3	0,5	1	3	0,5	1	3	0,5	1	3	0,5	1	3	0,5	1	3		
l _{pn} (A)	VA			VA			VA			VA			VA			VA				
100	3																			
150	3,75																			
200	2,5 4																			
250	3,75 5			2,5 3,75			2,5 3,75			2,5 3,75										
300	2,5 4 6			3,75 5			3,75 5			3,75 5										
400	3,75 5 10			2,5 3,75 7,5			2,5 3,75 7,5			2,5 3,75 7,5										
500				3,75 5 15			3,75 5 15			3,75 5 15			5 7,5			2,5 3,75 7,5				
600				5 7,5 20			5 7,5 20			5 7,5 20			5 15			3,75 5 10				
750				7,5 10 20			7,5 10 20			7,5 10 20			5 10 20			5 10 20				
800				7,5 10 20			7,5 10 20			7,5 10 20			7,5 10 20			7,5 10 20				
1000				10 15 20			10 15 20			10 15 20			10 20 30			10 20 30				
1200										15 20 30			15 20 30			15 20 30				
1500										15 20 30			20 30 45			20 30 45				
2000										20 30 45			25 30 45			25 30 45				
2500													25 30 45			25 30 45				
3000													30 45 60			30 45 60				
4000																30 45 60				
5000																30 45 60				

DIMENSIONES

TA-P

MODELOS	A	B	C	D
TA30P	32	22	106	90
TA60P	62	32	136	100
TA80P	82	52	156	120
TA100P	104	82	178	150
TA125P	127	82	201	150
TA160P	162	82	236	150

Dimensiones en mm.

MINI TRANSFORMADORES DE NÚCLEO ABIERTO (ENVOLVENTE PLÁSTICO)

NUEVO



TA24P

TA36P

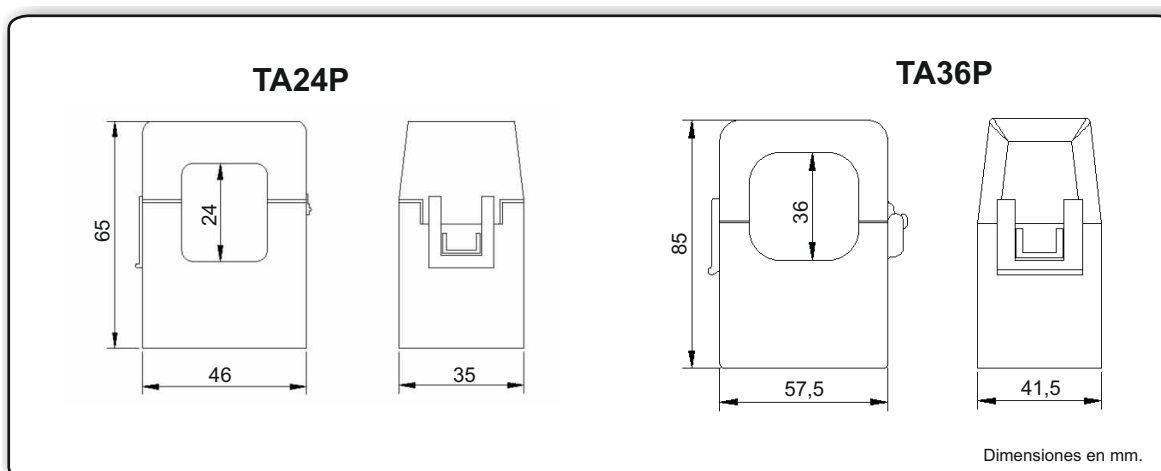
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

DATOS DE SEGURIDAD	
Sobrecarga continua	1,5 x I _n
I. térmica nominal de cortocircuito	60 x I _n
I. dinámica nominal	2,5 x I _{th}
tensión de servicio (máxima)	720 V c.a.
Tensión de ensayo	3 kV, 1 min.
Frecuencia	50-60 Hz

INFORMACIÓN ADICIONAL	
Norma	EN 61869-2
Temperatura de trabajo	-15 °C a +45° C
Temp. de almacenamiento	-25 °C a +75 °C
I. secundaria nominal	/5 ó /1 A
Longitud del cable	1 m

MINI TRANSFORMADOR NÚCLEO ABIERTO				
MODELO	TA24P		TA36P	
Barra	-		-	
Cable	Ø24		Ø36	
Precisión	0,5	1	0,5	1
I _{pn}	VA		VA	
100	1		1	
200	1		1	1
300	1,5		1	1,5
400	1	1,5	2,5	5
500			5	7,5
600			5	10

DIMENSIONES



TRANSFORMADOR DE EFECTO HALL TEH-132



DATOS TÉCNICOS

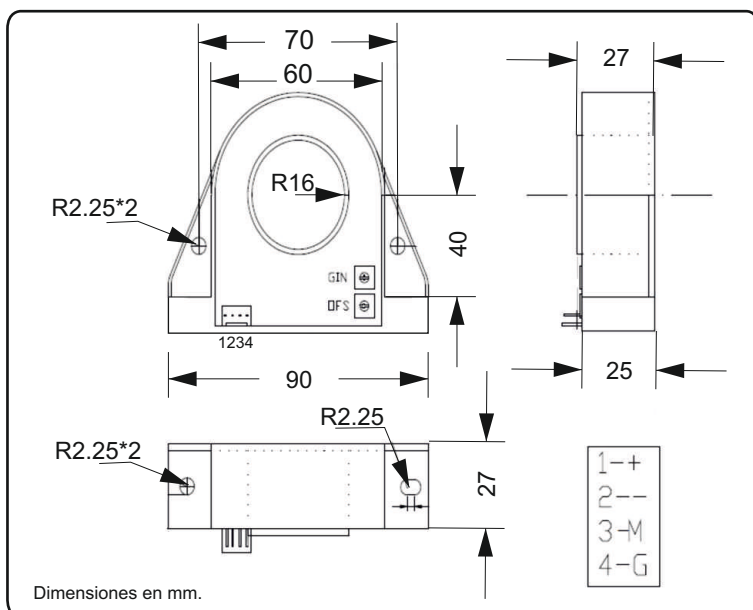
MODELO	TEH-132							
I _{pn} (A)	100	200	300	400	500	600	1000	A
Rango	±300	±600	±900	±1100	±1200	±1300	±1500	A

Tensión de alimentación (V_c): ± 12 V a 15 V C.C (±5%)
 Resistencia de carga (R_L): >1 kΩ
 Tensión de salida (analógica): ± 4 V
 AC Precisión: ± 1 %
 Error de linealidad: ± 0.5 %
 Tensión de offset: <± 10 mV
 TC_{V_{oe}} Derivac. térmica de V_{oe}: <± 1mV / °C
 TC_{V_{out}} Derivac. térmica de V_{out}: ± 0.05% / °C
 Tr Tiempo de respuesta: < 3 μs
 di/dt: > 50 A/μs
 BW Ancho de banda: DC 50 kHz
 V_{is} Tensión de aislamiento: 5 KV
 R_{is} Resistencia de aislamiento: > 500 MΩ
 I_c Consumo de corriente: < 20 mA

DATOS GENERALES

T_a Temperatura de operación: -25 °C - +85 °C
 T_s Temperatura almacenamiento: -25 °C - +85 °C
 M Peso: 200 gr

DIMENSIONES



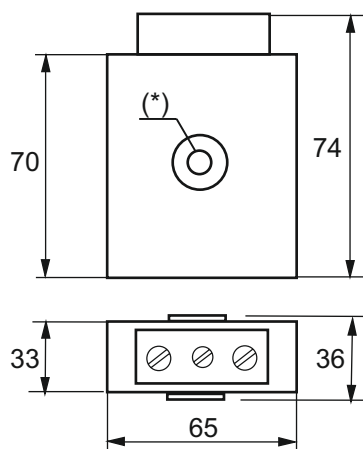
TRANSFORMADORES DE MEDIDA (ENCAPSULADOS EN RESINA)



PRIMARIO BOBINADO								
MODELO	TU3aR		TU3bR		TU3R		TU50R	
Precisión	0,5	1	0,5	1	0,5	1	0,5	1
Ipn (A)	VA		VA		VA		VA	
5	2,5	5	10	20				
10	2,5	5	10	20				
15	2,5	5	10	20				
20	2,5	5	10	20				
25	2,5	5	10	20				
30	2,5	5	10	20				
40	2,5	5	10	20				
50	2,5	5	10	20	15	25		
60	2,5	5	10	20	15	25		
75	2,5	5	10	20	15	25		
100	2,5	5	10	20	15	25		
125	2,5	5	10	20	15	25		
150	2,5	5	10	20	15	25		
200	2,5	5	10	20	15	25		
250	2,5	5			15	25		
300	2,5	5			15	25		
400					15	25	15	25
500					15	25	15	25
600					15	25	15	25
750							15	25
800							15	25

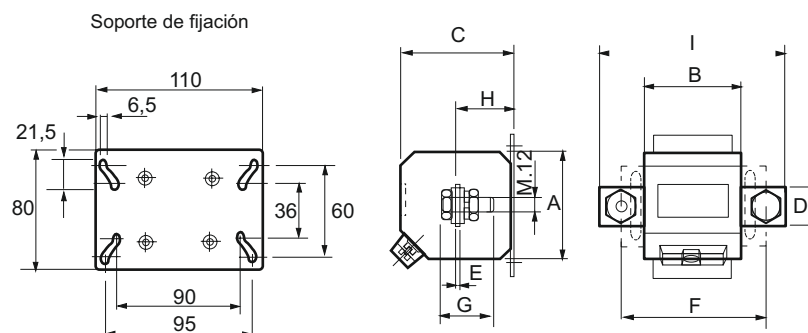
DIMENSIONES

TU3aR



(*) M.8 de 5/5 A a 125/5 A
 (*) Diámetro 8,5 de 150/5 A a 300/5 A

TU3R - TU3bR - TU50R



MODELOS	Relación	A	B	C	D	E	F	G	H	I
TU3R	50/5-300/5	80	73,5	96	30	5	110	38	42	140
TU3R	400/5-600/5	80	73,5	101	30	10	110	48	47	140
TU50R	400/5-800/5	100	73,5	100	50	10	135	48	50	175
TU3bR	5/5-200/5	77	55	90	25	5	100	32	47	126

Dimensiones en mm.

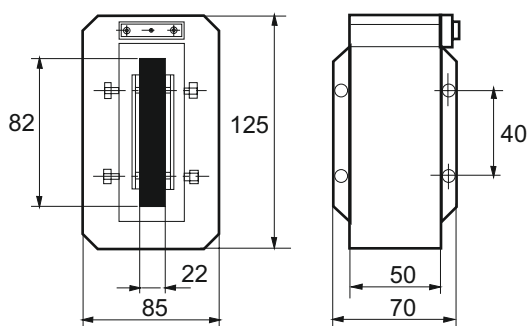
TRANSFORMADORES DE MEDIDA (ENCAPSULADOS EN RESINA)



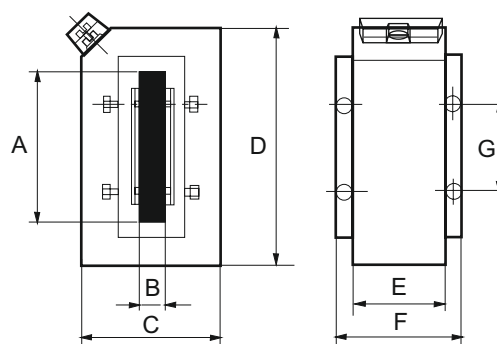
PRIMARIO PASANTE						
MODELO	TUP20RC		TUP20R		TUP60R	
Barra	80x20		100x20		100x60	
Cable	Ø20		Ø20		Ø60	
Precisión	0,5	1	0,5	1	0,5	1
Ip _n (A)	VA		VA		VA	
500	10	15				
600	15	25				
750	15	25	15	25		
800	15	25	15	25		
1000	15	25	15	25		
1200	15	25	15	25		
1500	15	25	15	25		
2000			15	25	15	25
2500					15	25
3000					15	25
4000					15	25
5000					15	25

DIMENSIONES

TUP20RC



TUP-R



MODELOS	A	B	C	D	E	F	G
TUP20R	105	20	95	160	60	80	60
TUP60R	105	60	150	193	60	80	60
TUP95R	105	95	200	200	60	80	60

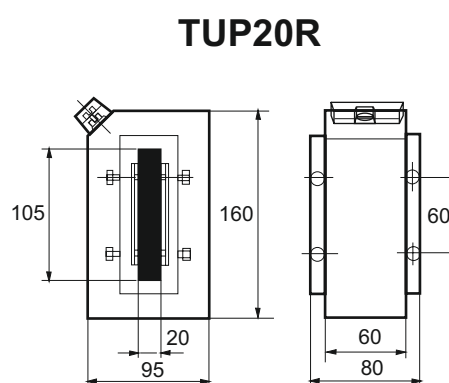
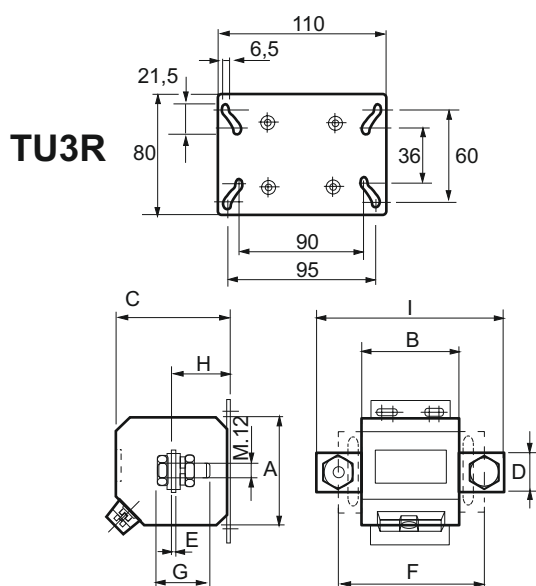
Dimensiones en mm.

TRANSFORMADORES DE MEDIDA (ENCAPSULADO EN RESINA) EQUIPOS DE MEDIDA - CONTADORES



	PRIMARIO BOBINADO	PRIMARIO PASANTE
MODELO	TU3R	TUP20R
Barra	-	100x20
Cable	-	Ø20
Precisión	0,5 S	0,5 S
I _{pn} (A)	VA	VA
50	10	
60	10	
75	10	
100	10	
125	10	
150	10	
200	10	
250	10	
300	10	
400	10	
500	10	
600	10	
750		10
800		10
1000		10
1200		10
1500		10
2000		10

DIMENSIONES



MODELOS	Relación	A	B	C	D	E	F	G	H	I
TU3R	50/5-300/5	80	73,5	96	30	5	110	38	42	140
TU3R	400/5-600/5	80	73,5	101	30	10	110	48	47	140

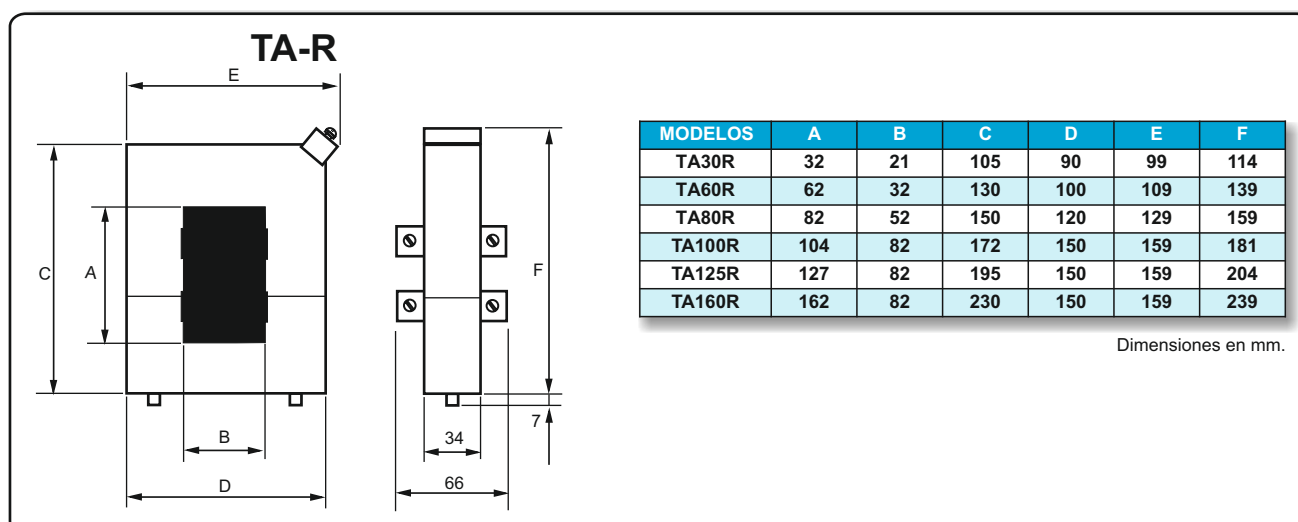
Dimensiones en mm.

TRANSFORMADORES DE NÚCLEO ABIERTO (ENCAPSULADOS EN RESINA)



TRANSFORMADORES DE NÚCLEO ABIERTO																				
MODELO	TA30R			TA60R			TA80R			TA100R			TA125R			TA160R				
Barra	30x20			60x30			80x50			100x80			125x80			160x80				
Cable	Ø20			Ø30			Ø50			Ø80			Ø80			Ø80				
Precisión	0,5	1	3	0,5	1	3	0,5	1	3	0,5	1	3	0,5	1	3	0,5	1	3		
I _{pn} (A)	VA			VA			VA			VA			VA			VA				
100	3																			
150	3,75																			
200	2,5 4																			
250	3,75 5			2,5 3,75			2,5 3,75			2,5 3,75										
300	2,5 4 6			3,75 5			3,75 5			3,75 5										
400	3,75 5 10			2,5 3,75 7,5			2,5 3,75 7,5			2,5 3,75 7,5										
500				3,75 5 15			3,75 5 15			3,75 5 15			5 7,5			2,5 3,75 7,5				
600				5 7,5 20			5 7,5 20			5 7,5 20			5 15			3,75 5 10				
750				7,5 10 20			7,5 10 20			7,5 10 20			5 10 20			5 10 20				
800				7,5 10 20			7,5 10 20			7,5 10 20			7,5 10 20			7,5 10 20				
1000				10 15 20			10 15 20			10 15 20			10 20 30			10 20 30				
1200										15 20 30			15 20 30			15 20 30				
1500										15 20 30			20 30 45			20 30 45				
2000										20 30 45			25 30 45			25 30 45				
2500													25 30 45			25 30 45				
3000													30 45 60			30 45 60				
4000																30 45 60				
5000																30 45 60				

DIMENSIONES



TRANSFORMADORES DE MEDIDA (ENCAPSULADOS EN RESINA) PERFIL ESTRECHO



PRIMARIO PASANTE																				
MODELO	TU30R			TU60R			TU80R			TU100R			TU125R			TU160R				
Barra	30x20			60x30			80x50			100x80			125x80			160x80				
Cable	Ø20			Ø30			Ø50			Ø80			Ø80			Ø80				
Precisión	0,5	1	3	0,5	1	3	0,5	1	3	0,5	1	3	0,5	1	3	0,5	1	3		
I _{pn} (A)	VA			VA			VA			VA			VA			VA				
100	3,75																			
150	3,75 5																			
200	5 7,5																			
250	5	7,5	10	2,5	3,75	5	2,5	3,75	5	2,5	3,75	5								
300	5	7,5	10	3,75	5	7,5	3,75	5	7,5	3,75	5	7,5								
400	7,5	10	15	5	7,5	10	5	7,5	10	5	7,5	10								
500				7,5	10	15	7,5	10	15	7,5	10	15	10	15	20	10	15	20		
600				10	15	20	10	15	20	10	15	20	15	20	30	15	20	30		
750				15	20	30	15	20	30	15	20	30	15	20	30	15	20	30		
800				15	20	30	15	20	30	15	20	30	15	20	30	15	20	30		
1000				15	20	30	15	20	30	15	20	30	15	20	30	15	20	30		
1200										15	20	30	15	20	30	15	20	30		
1500										15	20	30	15	20	30	15	20	30		
2000										15	20	30	15	20	30	15	20	30		
2500													15	20	30	15	30	30		
3000													15	20	30	15	20	30		
4000																15	20	30		
5000																15	20	30		

DIMENSIONES

TU-R

MODELOS	A	B	C	D	E	F
TU30R	32	21	105	90	99	114
TU60R	62	32	130	100	109	139
TU80R	82	52	150	120	129	159
TU100R	104	82	172	150	159	181
TU125R	127	82	195	150	159	204
TU160R	162	82	230	150	159	239

Dimensiones en mm.

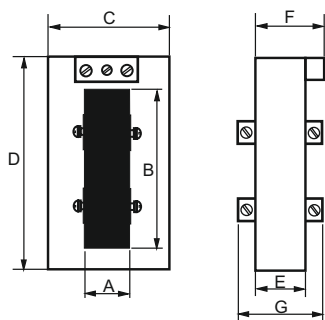
TRANSFORMADORES DE MEDIDA (ENCAPSULADOS EN RESINA) PERFIL ESTRECHO - BARRA HORIZONTAL



MODELO	PRIMARIO PASANTE												PRIMARIO PASANTE					
	TU60RS			TU80RS			TU100RS			TU125RS			TU100RT			TU125RT		
Barra	15x60			50x80			60x100			80x125			100x20			125x35		
Cable	Ø15			Ø50			Ø60			Ø80			Ø20			Ø35		
Precisión	0,5	1	3	0,5	1	3	0,5	1	3	0,5	1	3	0,5	1	3	0,5	1	3
I _{pn} (A)	VA			VA			VA			VA			VA			VA		
400	5	7,5	10	5	7,5	10												
500	7,5	10	15	5	7,5	10												
600	10	15	20	10	15	20												
750	10	15	20	10	15	20	15	20	30				10	20	30			
800	10	15	20	10	15	20	15	20	30				15	20	30	7,5	10	15
1000	10	15	20	10	15	20	15	20	30				20	30	45	7,5	10	15
1200	10	15	20	10	15	20	15	20	30				20	30	45	7,5	10	15
1500	10	15	20	10	15	20	15	20	30				30	45	60	10	15	20
2000	10	15	20	10	15	20	15	20	30	15	20	30	30	60	90	15	20	30
2500				10	15	20	15	20	30	15	20	30				20	25	30
3000							15	20	30	15	20	30				25	30	45
4000										15	20	30						
5000										15	20	30						
6000										15	20	30						

DIMENSIONES

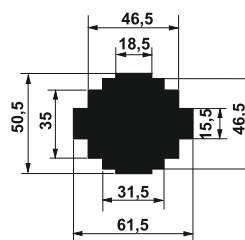
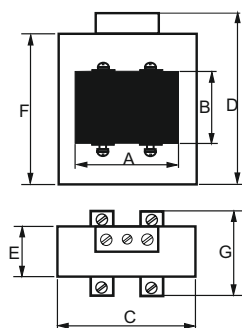
TU-RT



MODELOS	A	B	C	D	E	F	G
TU100RT	22	101	83	145	40	55	66
TU125RT	38	127	98	170	40	55	66

Dimensiones en mm.

TU-RS



TU60RS Figura 1

MODELOS	A	B	C	D	E	F	G
TU60RS	Figura 1		90	115	40	103	66
TU80RS	82	57	110	135	40	120	66
TU100RS	102	62	140	153	34	130	66
TU125RS	127	82	165	189	42	166	66

Dimensiones en mm.

TRANSFORMADOR PERFIL ESTRECHO - BARRA HORIZONTAL

SULADOS EN RESINA)



MODELO	PASANTE											
	TU100RTC						TU125RTC					
Barra	40x10			37x18			100x20			125x35		
Cable	Ø25			Ø36			Ø20			Ø35		
Precisión	0,5	1	3	0,5	1	3	0,5	1	3	0,5	1	3
I _{pn} (A)	VA			VA			VA			VA		
200				5	7,5	10						
250				5	7,5	10						
300	10	15	20	10	15	20						
400	10	15	20	10	15	20						
500	10	15	20	10	15	20						
600	10	15	20	10	15	20						
750	10	15	20	10	15	20	10	20	30			
800	10	15	20	10	15	20	15	20	30	7,5	10	15
1000	10	15	20	10	15	20	20	30	45	7,5	10	15
1200							20	30	45	7,5	10	15
1500							30	45	60	10	15	20
2000							30	45	60	15	20	30
2500							30	45	60	20	25	30
3000							30	45	60	25	30	45

DIMENSIONES

TU40RS

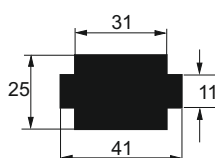
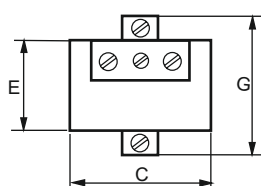
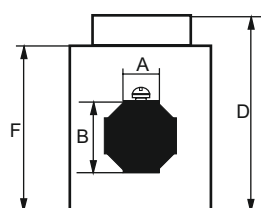


Figura 1



TU40RSD

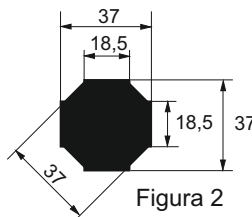
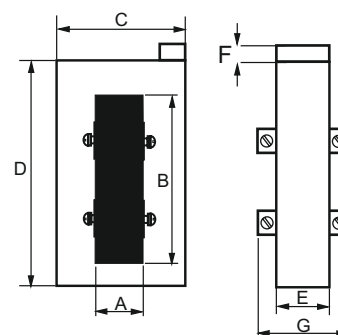


Figura 2

TU-RTC



MODELOS	A	B	C	D	E	F	G
TU40RS	Figura 1		72	100	48	90	71
TU40RSD	Figura 2		72	100	48	90	71

Dimensiones en mm.

MODELOS	A	B	C	D	E	F	G
TU100RTC	22	101	83	145	40	15	66
TU125RTC	38	127	98	170	40	15	66

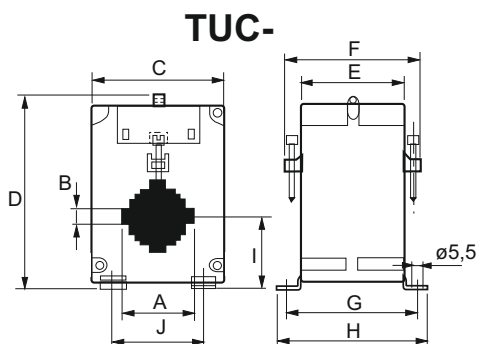
Dimensiones en mm.

TRANSFORMADORES DE PROTECCIÓN (ENVOLVENTE DE PLÁSTICO)



	PRIMARIO PASANTE											
MODELO	TUC30		TUC60		TUC80		TL2		TL3		TL4	
Barra	30x10		60x10		80x30		100x20		100x30		100x60	
Cable	Ø25		Ø51		Ø65		Ø20		Ø30		Ø60	
Precisión	5P10	10P10	5P10	10P10	5P10	10P10	5P10	10P10	5P10	10P10	5P10	10P10
I _{pn} (A)	VA		VA		VA		VA		VA		VA	
200	3,5	5	3,5	3,5	3,5	3,5						
250	5	5	3,5	3,5	3,5	3,5						
300	5	7,5	5	5	5	5						
400			5	5	5	5						
500			5	7,5	5	7,5						
600			7,5	10	7,5	10						
750			7,5	10	7,5	10						
800			10	10	10	10						
1000			10	10	10	10						
1200			10	10	10	10						
1500			10	12,5	10	12,5						
2000			10	12,5	10	12,5	5	7,5				
2500							5	7,5	7,5	10		
3000									7,5	10	5	7,5
4000											7,5	10
5000											7,5	10

DIMENSIONES



TUC30

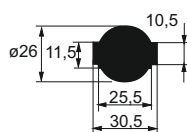


Figura 1

TUC60

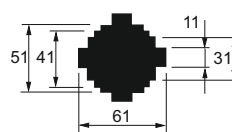


Figura 2

TUC80

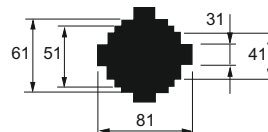
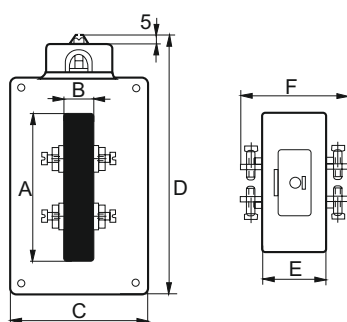


Figura 3

MODELOS	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
TUC30	Figura 1	77	112	60,5	76	76	87,5	44,5	41	
TUC60	Figura 2	105	136,5	60	76	75,5	87	54	81	
TUC80	Figura 3	131	161,5	60	76	75,5	87	69	107	

Dimensiones en mm.

TL-



MODELOS	A	B	C	D	E	F
TL2	102	20	94	178	38	66
TL3	103	32	114	210	45	71
TL4	104	62	156	224	50	78

Dimensiones en mm.

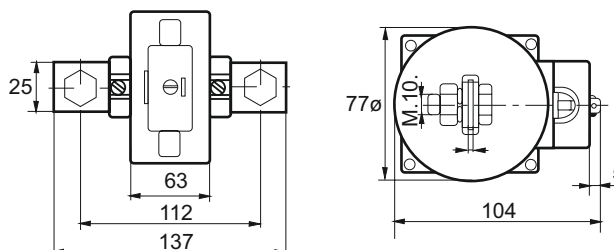
TRANSFORMADORES DE PROTECCIÓN



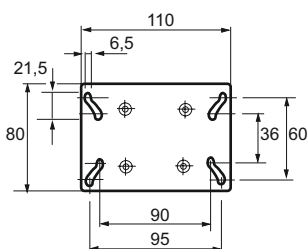
MODELO	BOBINADO				PASANTE DE RESINA	
	DE PLÁSTICO		DE RESINA		TU50R	
Precisión	TU3bc		TU3PR		TU50R	
Ip _n (A)	5P10	10P10	5P10	10P10	5P10	10P10
	VA		VA		VA	
50	3,5	3,5	10	10		
60	3,5	3,5	10	10		
75	3,5	3,5	10	10		
100	3,5	3,5	10	10		
125	3,5	3,5	10	10		
150	3,5	3,5	10	10		
200			10	10		
250			10	10		
300			10	10		
400			10	10		
500					7,5	7,5
600					7,5	7,5
750					10	12,5
800					10	12,5

DIMENSIONES

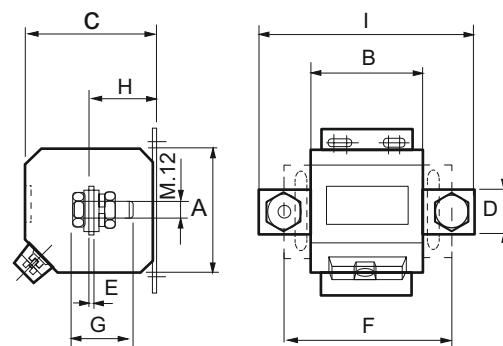
TU3bc



Soporte de fijación



TU-R



MODELOS	Relación	A	B	C	D	E	F	G	H	I
TU3PR	50-300/5	100	75	110	30	5	110	38	55	140
TU3PR	400-600/5	100	75	110	30	10	110	48	60	140
TU50R	500-800/5	100	75	100	50	10	135	48	50	175

Dimensiones en mm.

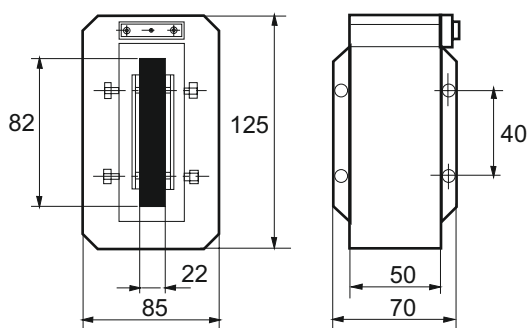
TRANSFORMADORES DE PROTECCIÓN (ENCAPSULADOS EN RESINA)



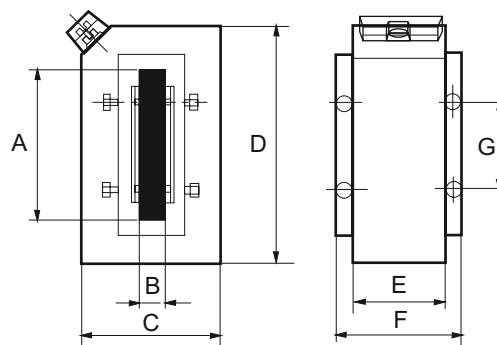
	PRIMARIO PASANTE							
MODELO	TUP20RC		TUP20R		TUP60R		TUP95R	
Barra	80x20		100x20		100x60		100x95	
Cable	Ø20		Ø20		Ø60		Ø95	
Precisión	5P10	10P10	5P10	10P10	5P10	10P10	5P10	10P10
Ip _n (A)	VA		VA		VA		VA	
500	3,5	5						
600	3,5	5						
750	3,5	5	7,5	10				
800	3,5	5	7,5	10				
1000	5	5	12,5	15	12,5	15		
1200			15	15	15	15		
1500			15	20	15	20		
2000			15	20	15	20		
2500					15	20		
3000					20	30	15	20
4000							20	30
5000							20	30

DIMENSIONES

TUP20RC



TUP-R



MODELOS	A	B	C	D	E	F	G
TUP20R	105	20	95	160	60	80	60
TUP60R	105	60	150	193	60	80	60
TUP95R	105	95	200	200	60	80	60

Dimensiones en mm.

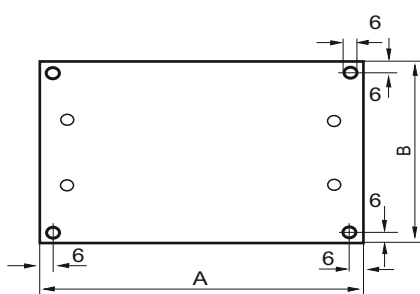
TRANSFORMADORES DE PROTECCIÓN (ENCAPSULADOS EN RESINA)



MODELO	PRIMARIO PASANTE							
	TPR60		TPR80		TPR100		TPR125	
Barra	-		-		-		-	
Cable	Ø60		Ø80		Ø100		Ø125	
Precisión	5P10	5P20	5P10	5P20	5P10	5P20	5P10	5P20
I _{pn} (A)	VA		VA		VA		VA	
100	10	5						
150	15	7						
200	20	10						
250	25	12	12	5				
300	30	15	15	7				
400	40	20	22	10				
500	50	25	30	12	15	7		
600	60	30	35	15	15	8		
750	75	38	45	18	20	10		
800	80	40	48	20	25	12		
1000	100	50	48	20	30	15	20	10
1200			48	22	30	17	30	15
1500			73	28	40	20	30	15
2000			97	35	60	30	30	15
2500					65	35	40	20
3000					65	35	40	20
4000					80	45	50	25
5000					120	70	70	35

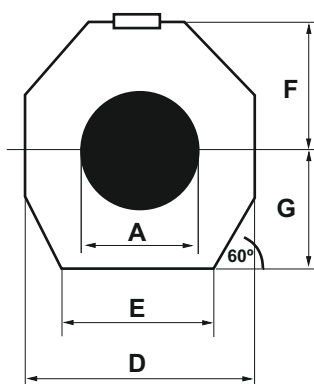
DIMENSIONES

Soporte de fijación



MODELOS	A	B
TPR60	124	120
TPR80	136	100
TPR100	150	100
TPR125	166	100

Dimensiones en mm.



MODELOS	A	B	C	D	E	F	G
TPR60	62	211	80	185	124	110	93
TPR80	82	231	60	205	136	120	103
TPR100	102	251	60	225	150	130	113
TPR125	127	276	60	250	166	143	125

Dimensiones en mm.

TRANSFORMADORES CON CONVERTIDOR DE MEDIDA INTEGRADO (ENVOLVENTE DE PLÁSTICO)

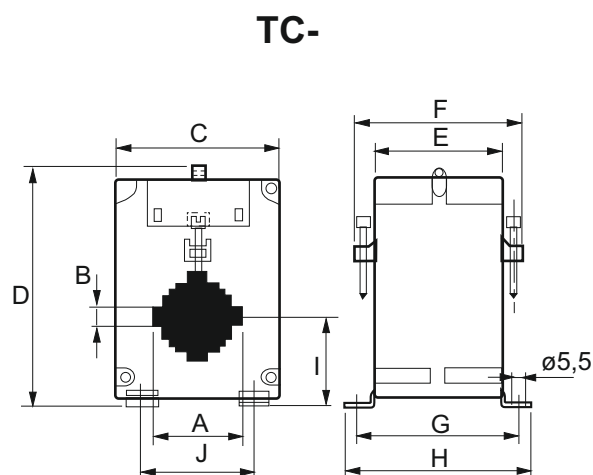
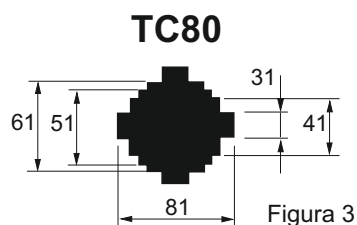
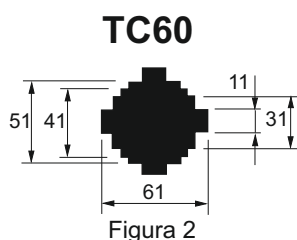
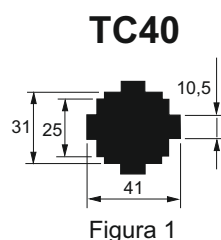


DATOS TÉCNICOS:

Margen de funcionamiento: 10-120%
 Impedancia máxima de carga: 600 Ω
 Frecuencia: 50-60 Hz
 Tiempo de respuesta: <200 ms

	PRIMARIO PASANTE		
MODELO	TC40	TC60	TC80
Barra	40x10	60x10	80x30
Cable	Ø32	Ø51	Ø65
Precisión	1	1	1
I _{pn} (A)	Salida (mA)	Salida (mA)	Salida (mA)
50	20		
60	20		
75	20		
100	20		
125	20		
150	20		
200	20		
250	20		
300	20		
400	20	20	20
500		20	20
600		20	20
750		20	20
800		20	20
1000		20	20
1200		20	20
1500		20	20
2000		20	20
2500			20

DIMENSIONES



MODELOS	A B	C	D	E	F	G	H	I	J
TC40	Figura 1	71	106,5	45	61	60,5	72	40	47
TC60	Figura 2	105	136,5	60	76	75,5	87	54	81
TC80	Figura 3	131	161,5	60	76	75,5	87	69	107

Dimensiones en mm.

TRANSFORMADORES CON CONVERTIDOR DE MEDIDA INTEGRADO (ENVOLVENTE DE PLÁSTICO)



Selección de la relación del transformador mediante switches

	PRIMARIO PASANTE		
MODELO	TC20CV	TC30CV	TC40CV
Barra	20x5	30x10	40x10
Cable	Ø16	Ø22	Ø30
Precisión	1	1	1
I _{pn} (A)	Salida (mA)	Salida (mA)	Salida (mA)
10; 12,5; 15 y 20	4-20		
20; 25; 30 y 40	4-20	4-20	
50; 60; 75 y 100	4-20	4-20	4-20
125; 150; 200 y 250	4-20	4-20	4-20
300; 400; 500 y 600		4-20	4-20

DATOS TÉCNICOS:

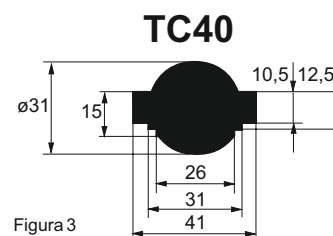
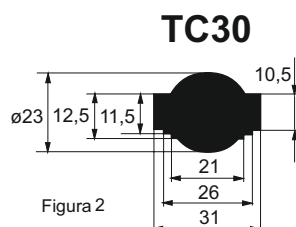
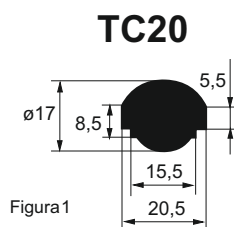
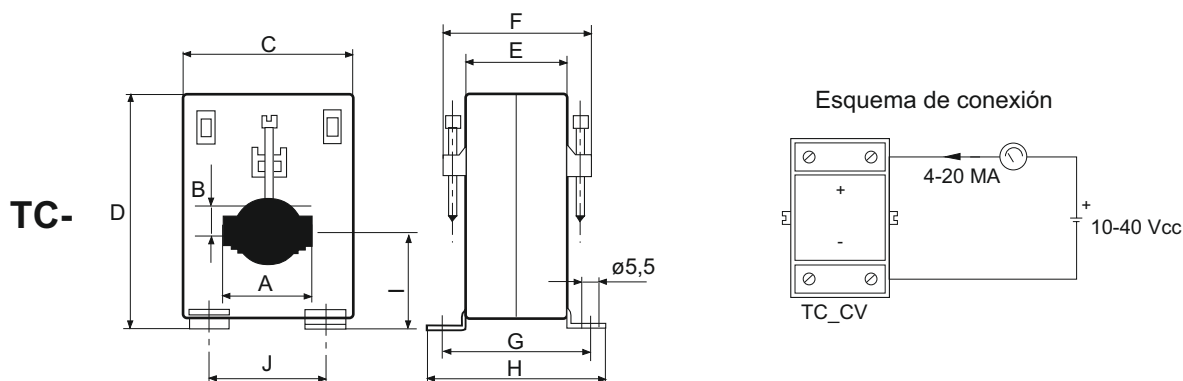
Margen de funcionamiento: 10-120%

Impedancia máxima de carga: 600 Ohms (24 V)

Frecuencia: 50-60 Hz

Tiempo de respuesta: <200 ms

DIMENSIONES



MODELOS	A B	C	D	E	F	G	H	I	J
TC20CV	Figura 1	56	74	33	48,5	48,5	60	32,5	37
TC30CV	Figura 2	60	79	36	51,5	51,5	63	34,5	41
TC40CV	Figura 3	71	96	45,5	61	61	72,5	44,5	52

Dimensiones en mm.

TRANSFORMADORES DE SUMA (ENCAPSULADOS EN RESINA)

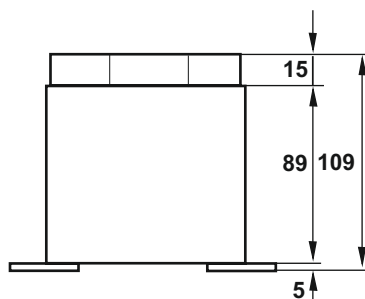
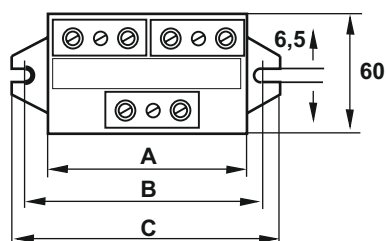
TRS-



TRANSFORMADORES DE SUMA				
MODELO	TRS2	TRS3	TRS4	TRS5
Precisión	0,5	0,5	0,5	0,5
VA	10	10	10	10
l _{pn}	5+5 / 5	5+5+5 / 5	5+5+5+5 / 5	5+5+5+5+5 / 5

En estos transformadores, la intensidad secundaria resultante es la suma vectorial de las intensidades primarias.

DIMENSIONES



MODELOS	A	B	C
TRS2	100	119	135
TRS3	100	119	135
TRS4	150	169	185
TRS5	150	169	185

Dimensiones en mm.

TRANSFORMADORES DE Tensión (ENCAPSULADOS EN RESINA)

TE15R

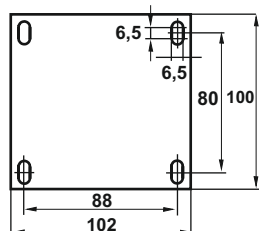


MODELO		TE15R
Precisión		1
Tensión primaria	Tensión secundaria	VA
440	230	25
440	110	25
440	100	25
400	230	25
400	110	25
400	100	25
230	110	25

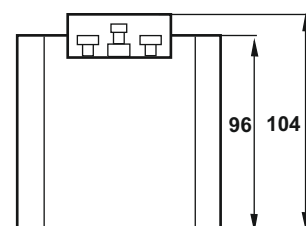
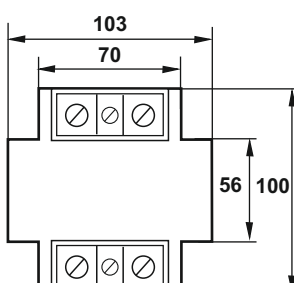
Margen de medida: 80 – 120 % V_{pn}
Carga: 25 – 100 % (coseno $\varphi = 0,8$)

DIMENSIONES

Soporte de fijación



Dimensiones en mm.



TU60PRI (con cable incorporado)



TRANSFORMADOR ENCAPSULADO EN RESINA TU60PRI

Transformador encapsulado en resina, gama extendida de 150% con cable incorporado de:

- 6 metros (2x1,5 mm²) ó 6 metros (2x2,5 mm²)
- 10 metros (2x2,5 mm²)

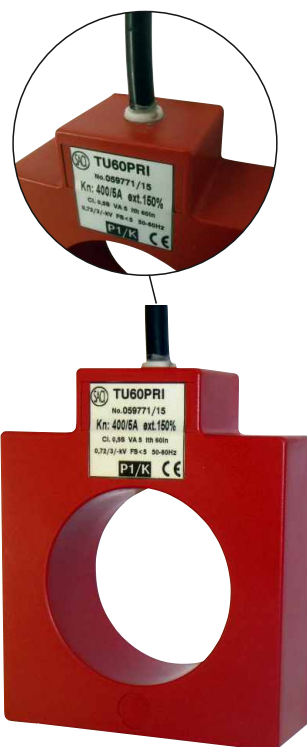
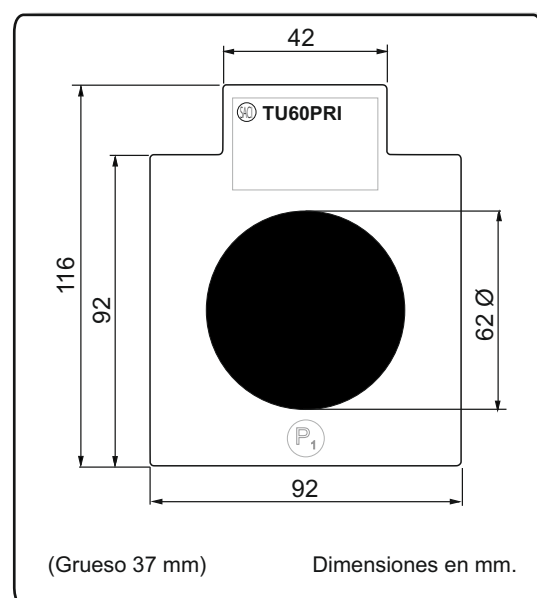
PRIMARIO PASANTE	
MODELO	TU60PRI
Cable	Ø62
Precisión	0,5 S
I _{pn} / I _{sn} (A)	VA
400 / 5	5*

* Al inicio del cable

DATOS DE SEGURIDAD	
Sobrecarga continua	1,5 x I _n
Intensidad térmica nominal de cortocircuito	60 x I _n
Intensidad dinámica nominal	2,5 x I _{th}
Tensión de servicio	720 V c.a
Tensión de ensayo	3 kV, 1 min.
Clase de aislamiento	A

INFORMACIÓN ADICIONAL	
Normas	EN 61869-2
Temperatura de funcionamiento	-10 °C a +60° C
Temperatura de almacenamiento	-25 °C a +75 °C
Tipo de resina	Poliuretano
Nivel de inflamabilidad	UL V0.

DIMENSIONES TU60PRI



TA60RI (con cable incorporado)

NUEVO

TRANSFORMADOR DE NUCLEO ABIERTO EN RESINA TA60RI

Transformador de núcleo abierto encapsulado en resina, gama extendida de 150% con cable incorporado de 6 metros (2x2,5 mm²)

PRIMARIO PASANTE	
MODELO	TA60RI
Barra (mm)	30 x 60
Cable	Ø30
Precisión	0,5
I _{pn} / I _{sn} (A)	VA
400 / 5	3,75*

* Al inicio del cable

DATOS DE SEGURIDAD	
Sobrecarga continua	1,5 x I _n
Intensidad térmica nominal de cortocircuito	60 x I _n
Intensidad dinámica nominal	2,5 x I _{th}
Tensión de servicio	720 V c.a
Tensión de ensayo	3 kV, 1 min.
Clase de aislamiento	A

INFORMACIÓN ADICIONAL	
Normas	EN 61869-2
Temperatura de funcionamiento	-10 °C a +60° C
Temperatura de almacenamiento	-25 °C a +75 °C
Tipo de resina	Poliuretano
Nivel de inflamabilidad	UL V0.

DIMENSIONES TA60RI

