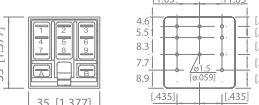
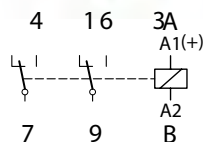
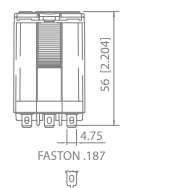


## RP2010

**2 CONTACTOS INVERSORES,  
8 FASTON, DPDT**

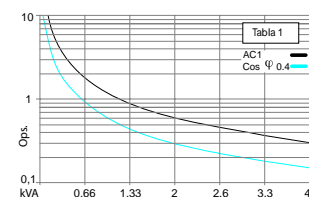


Dimensiones mm [in]

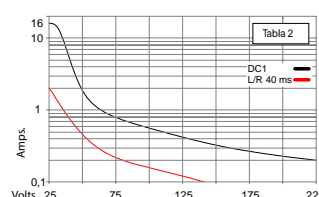


Aplicación general 16 A 400 V AC-1 0,5 A 110 VDC-1  
16 A 30 VDC-1 0,2 A 220 VDC-1

Vida eléctrica, ops x 10<sup>6</sup>



Carga máxima en VDC



Tipos estándar

AC 50 Hz, (60 Hz): 24, 48, 115, (120), 230, (240), 400  
RP2010NN, RP2010LN, RP2010NR  
DC: 24, 48, 110, 220  
RP2010NN, RP2010LN, RP2010LD, RP2010LE  
AC/DC: RP2010LU  
Bases compatibles: SPT30D, SPW30F, SPP30X, SPP30F

Contactos

Intensidad máxima	16 A
Sobrecarga instantánea (20 ms.)	40 A
Tensión máxima	400 V
Carga máxima en VAC (Tabla 1)	4 kVA
Carga máxima en VDC	ver (Tabla 2)
Material de contacto	AgNi (std)

Aislamientos

Contacto	
Contacto abierto	1000 V
Entre contactos adyacentes	4 kV
Entre contactos y bobinas	4 kV
Resistencia de aislamiento a 500 V	>3G Ω
Aislamiento según IEC 61810-1	4 kV / 3



Especificaciones

Tiempo de operación + rebote	20 ms / ≤ 3 ms
Tiempo de apertura + rebote	10 ms / ≤ 1 ms
Temperatura ambiente oper/alm	-40° C (sin hielo)... 60° C/80° C
Vida mecánica, ops.	VAC: 10 Mill./VDC: 20 Mill
Vida eléctrica a carga nominal	>100.000 ops.
Frecuencia de operación a carga nominal	1200/h.
Grado de protección	IP40 / RT1
Peso aproximado	90 grs

Bobinas

Voltaje de operación	< 0,8 x U <sub>N</sub>
Voltaje de apertura	> 0,1 x U <sub>N</sub>
Potencia nominal	2,4 VA (VAC) / 1,4 W (VDC)

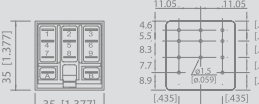
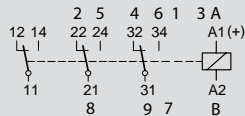
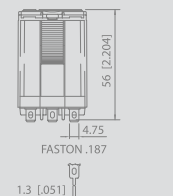
VAC	Ω	mA	VDC	Ω	mA
24	65	100	24	414	58
48	286	50	48	1K6	30
115	1K7	21	110	8K1	13
230	6K8	10	220	35K6	6
400	18K8	6			

## RP3010

**3 CONTACTOS INVERSORES,  
11 FASTON, TPDT**

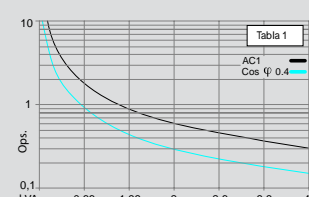


Dimensiones mm [in]

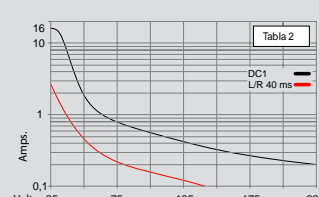


Aplicación general 16 A 400 V AC-1 0,5 A 110 VDC-1  
16 A 30 VDC-1 0,2 A 220 VDC-1

Vida eléctrica, ops x 10<sup>6</sup>



Carga máxima en VDC



Tipos estándar

AC 50 Hz, (60 Hz): 24, 48, 115, (120), 230, (240), 400  
RP3010NN, RP3010L, RP3010NR  
DC: 24, 48, 110, 220  
RP3010NN, RP3010L, RP3010LD, RP3010LE  
AC/DC: RP3010LU  
Bases compatibles: SPT30D, SPW30F, SPP30X, SPP30F

Contactos

Intensidad máxima	16 A
Sobrecarga instantánea (20 ms.)	40 A
Tensión máxima	400 V
Carga máxima en VAC (Tabla 1)	4 kVA
Carga máxima en VDC	ver (Tabla 2)
Material de contacto	AgNi (std)

Aislamientos

Contacto	
Contacto abierto	1000 V
Entre contactos adyacentes	4 kV
Entre contactos y bobinas	4 kV
Resistencia de aislamiento a 500 V	>3G Ω
Aislamiento según IEC 61810-1	4 kV / 3



Especificaciones

Tiempo de operación + rebote	20 ms / ≤ 3 ms
Tiempo de apertura + rebote	10 ms / ≤ 1 ms
Temperatura ambiente oper/alm	-40° C (sin hielo)... 60° C/80° C
Vida mecánica, ops.	VAC: 10 Mill./VDC: 20 Mill
Vida eléctrica a carga nominal	>100.000 ops.
Frecuencia de operación a carga nominal	1200/h.
Grado de protección	IP40 / RT1
Peso aproximado	95 grs

Bobinas

Voltaje de operación	< 0,8 x U <sub>N</sub>
Voltaje de apertura	> 0,1 x U <sub>N</sub>
Potencia nominal	2,4 VA (VAC) / 1,4 W (VDC)

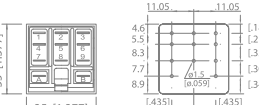
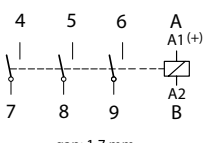
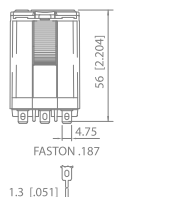
VAC	Ω	mA	VDC	Ω	mA
24	65	100	24	414	58
48	286	50	48	1K6	30
115	1K7	21	110	8K1	13
230	6K8	10	220	35K6	6,5
400	18K8	6			

## RP3014

**3 CONTACTOS ABIERTOS,  
8 FASTON, TPST**

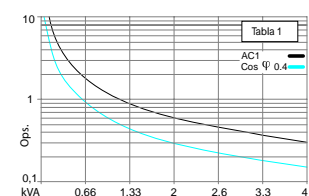


Dimensiones mm [in]

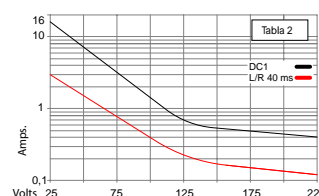


Aplicación para VDC 16 A 400 V AC-1 1,2 A 110 VDC-1  
16 A 30 VDC-1 0,4 A 220 VDC-1

Vida eléctrica, ops x 10<sup>6</sup>



Carga máxima en VDC



Tipos estándar

AC 50 Hz, (60 Hz): 24, 48, 115, (120), 230, (240)  
RP3014NN, RP3014LN, RP3014NR  
DC: 24, 48, 110, 220  
RP3014NN, RP3014LN, RP3014LD, RP3014LE  
AC/DC: RP3014LU  
Bases compatibles: SPT30D, SPW30F, SPP30X, SPP30F

Contactos

Intensidad máxima	16 A
Sobrecarga instantánea (20 ms.)	40 A
Tensión máxima	400 V
Carga máxima en VAC (Tabla 1)	4 kVA
Carga máxima en VDC	ver (Tabla 2)
Material de contacto	AgNi (std)

Aislamientos

Contacto	
Contacto abierto	2000 V
Entre contactos adyacentes	4 kV
Entre contactos y bobinas	4 kV
Resistencia de aislamiento a 500 V	>3G Ω
Aislamiento según IEC 61810-1	4 kV / 3



Especificaciones

Tiempo de operación + rebote	20 ms / ≤ 3 ms
Tiempo de apertura + rebote	10 ms / ≤ 1 ms
Temperatura ambiente oper/alm	-40° C (sin hielo)... 60° C/80° C
Vida mecánica, ops.	VAC: 10 Mill./VDC: 20 Mill
Vida eléctrica a carga nominal	>100.000 ops.
Frecuencia de operación a carga nominal	1200/h.
Grado de protección	IP40 / RT1
Peso aproximado	95 grs

Bobinas

Voltaje de operación	< 0,8 x U <sub>N</sub>
Voltaje de apertura	> 0,1 x U <sub>N</sub>
Potencia nominal	2,4 VA (VAC) / 1,6 W (VDC)

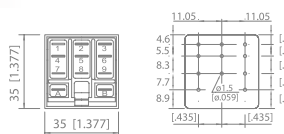
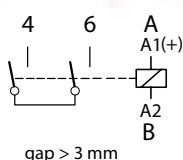
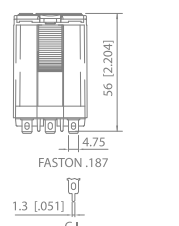
VAC	Ω	mA	VDC	Ω	mA
24	65	100	12	90	133
48	286	50	24	373	66
115	1K7	21	48	1K4	34
230	6K8	10	110	7K6	15
400	18K8	6	220	30K3	7,5

RP1015

## 1 CONTACTO ABIERTO DOBLE RUPTURA, 4 FASTON, SPST

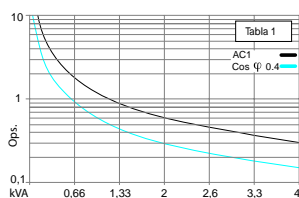


Dimensiones mm [in]

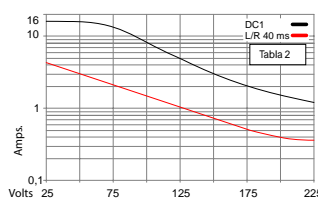


Relé de potencia VDC 16 A 400 V AC-1 6 A 110 V DC-1  
Un Contacto NO 16 A 30 V DC-1 1,2 A 220 V DC-1

Vida eléctrica, ops x 10<sup>4</sup>



Carga máxima en VDC



Tipos estándar

AC 50 Hz, (60 Hz): 24, 48, 115, (120), 230, (240)  
RP1015NN, RP1015LN, RP1015NR  
DC: 24, 48, 110, 220  
RP1015NN, RP1015LN, RP1015LD, RP1015LE  
AC/DC: RP1015LU  
Bases compatibles: SPT30D, SPW30F, SPP30X, SPP30F

Contactos

Intensidad máxima ..... 16 A  
Sobrecarga instantánea (20 ms.) ..... 40 A  
Tensión máxima ..... 400 V  
Carga máxima en VAC (Tabla 1) ..... 4 kVA  
Carga máxima en VDC ..... ver (Tabla 2)  
Material de contacto ..... AgNi (std)

Aislamientos

Contacto .....  
Contacto abierto ..... 4 kV  
Entre contactos y bobinas ..... 4 kV  
Resistencia de aislamiento a 500 V ..... >3G Ω  
Aislamiento según IEC 61810-1 ..... 4 kV / 3



Especificaciones

Tiempo de operación + rebote ..... 20 ms / ≤ 3 ms  
Tiempo de apertura + rebote ..... 10 ms / ≤ 1 ms  
Temperatura ambiente oper/alm ..... -40° C (sin hielo)... 60° C/80° C  
Vida mecánica, ops. .... VAC: 10 Mill./VDC: 20 Mill.  
Vida eléctrica a carga nominal ..... >100.000 ops.  
Frecuencia de operación a carga nominal ..... 1200/h.  
Grado de protección ..... IP40 / RT1  
Peso aproximado ..... 90 grs

Bobinas

Voltaje de operación ..... < 0,8 x U<sub>N</sub>  
Voltaje de apertura ..... >0,1 x U<sub>N</sub>  
Potencia nominal ..... 2,4 VA (VAC) / 1,3 W (VDC)

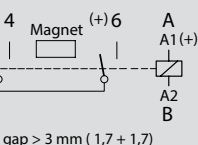
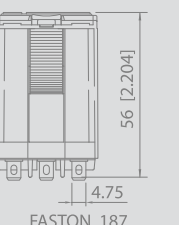
VAC	Ω	mA	VDC	Ω	mA
24	65	100	24	443	54
48	286	50	48	1K7	27
115	1K7	21	110	9K2	12
230	6K8	10	220	34K5	6,5
400	18K8	6			

RP1016

## 1 CONTACTO ABIERTO SOPLADO MAGNÉTICO, 4 FASTON, SPST

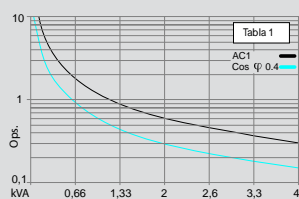


Dimensiones mm [in]

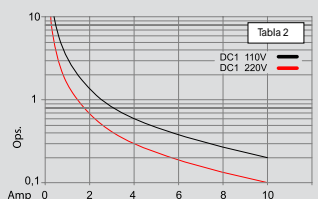


Relé de potencia VDC 16 A 400 V AC-1 10 A 220 V DC-1  
Un contacto NO 3,6 A 30VDC Ind 2 A 220 V DC-1

Vida eléctrica, ops x 10<sup>4</sup>



Carga máxima en VDC



Tipos estándar

AC 50 Hz, (60 Hz): 24, 48, 115, (120), 230, (240)  
RP1016NN, RP1016LN, RP1016NR  
DC: 12, 24, 48, 110, 120/125, 220  
RP1016NN, RP1016LN, RP1016LD, RP1016LE  
AC/DC: RP1016LU  
Bases compatibles: SPT30D, SPW30F, SPP30X, SPP30F

Contactos

Intensidad máxima ..... 16 A  
Sobrecarga instantánea (20 ms.) ..... 40 A  
Tensión máxima ..... 400 V  
Carga máxima en VAC (Tabla 1) ..... 4 kVA  
Carga máxima en VDC ..... ver (Tabla 2)  
Material de contacto ..... AgNi (std)

Aislamientos

Contacto .....  
Contacto abierto ..... 4 kV  
Entre contactos adyacentes ..... 4 kV  
Entre contactos y bobinas ..... 4 kV  
Resistencia de aislamiento a 500 V ..... >3G Ω  
Aislamiento según IEC 61810-1 ..... 4 kV / 3



Especificaciones

Tiempo de operación + rebote ..... 20 ms / ≤ 3 ms  
Tiempo de apertura + rebote ..... 10 ms / ≤ 1 ms  
Temperatura ambiente oper/alm ..... -40° C (sin hielo)... 60° C/80° C  
Vida mecánica, ops. .... VAC: 10 Mill./VDC: 20 Mill.  
Vida eléctrica a carga nominal ..... >100.000 ops.  
Frecuencia de operación a carga nominal ..... 1200/h.  
Grado de protección ..... IP40 / RT1  
Peso aproximado ..... 90 grs

Bobinas

Voltaje de operación ..... < 0,8 x U<sub>N</sub>  
Voltaje de apertura ..... >0,1 x U<sub>N</sub>  
Potencia nominal ..... 2,4 VA (VAC) / 1,3 W (VDC)

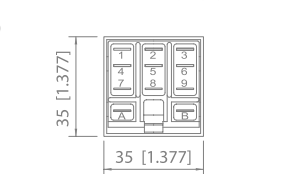
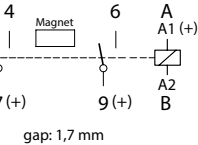
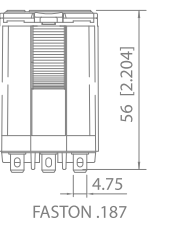
VAC	Ω	mA	VDC	Ω	mA
24	65	100	12	110	108
48	286	50	24	443	54
115	1K7	21	48	1K7	27
230	6K8	10	110	9K	12
400	18K8	6	220	34K5	6,5

RP2016

## 2 CONTACTOS ABIERTOS SOPLADO MAGNÉTICO, 6 FASTON, DPST

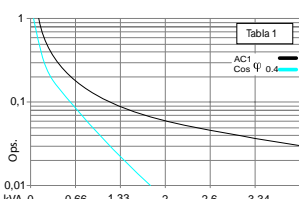


Dimensiones mm [in]

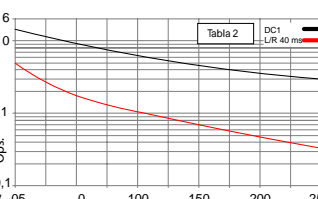


Relé de potencia VDC 16 A 250 V AC-1 7 A 110 V DC-1  
3 A 220 V DC-1

Vida eléctrica, ops x 10<sup>4</sup>



Carga máxima en VDC



Tipos estándar

AC 50 Hz, (60 Hz): 24, 48, 115, (120), 230, (240)  
RP2016NN, RP2016LN, RP2016NR  
DC: 12, 24, 48, 110, 120/125, 220  
RP2016NN, RP2016LN, RP2016LD, RP2016LE  
AC/DC: RP2016LU  
Bases compatibles: SPT30D, SPW30F, SPP30X, SPP30F

Contactos

Intensidad máxima ..... 16 A  
Sobrecarga instantánea (20 ms.) ..... 40 A  
Tensión máxima ..... 250 V  
Carga máxima en VAC (Tabla 1) ..... 4 kVA  
Carga máxima en VDC ..... ver (Tabla 2)  
Material de contacto ..... AgNi (std)

Aislamientos

Contacto .....  
Contacto abierto ..... 2 kV  
Entre contactos adyacentes ..... 4 kV  
Entre contactos y bobinas ..... 4 kV  
Resistencia de aislamiento a 500 V ..... >3G Ω  
Aislamiento según IEC 61810-1 ..... 4 kV / 3



Especificaciones

Tiempo de operación + rebote ..... 20 ms / ≤ 3 ms  
Tiempo de apertura + rebote ..... 10 ms / ≤ 1 ms  
Temperatura ambiente oper/alm ..... -40° C (sin hielo)... 60° C/80° C  
Vida mecánica, ops. .... VAC: 10 Mill./VDC: 20 Mill.  
Vida eléctrica a carga nominal ..... >75.000 ops.  
Frecuencia de operación a carga nominal ..... 1200/h.  
Grado de protección ..... IP4 / RT1  
Peso aproximado ..... 90 grs

Bobinas

Voltaje de operación ..... < 0,8 x U<sub>N</sub>  
Voltaje de apertura ..... >0,1 x U<sub>N</sub>  
Potencia nominal ..... 2,4 VA (VAC) / 1,6 W (VDC)

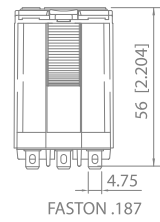
VAC	Ω	mA	VDC	Ω	mA
24	65	100	12	90	133
48	286	50	24	373	66
115	1K7	21	48	1K4	33
230	6K8	10,4	110	7K6	15

RP2019

**2 CONTACTOS INVERSORES  
REMANENCIA, 9 FASTON,  
DPDT**



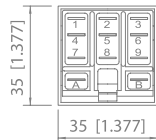
Dimensiones mm [in]



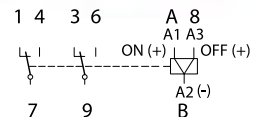
56 [2.204]

4.75

FASTON .187

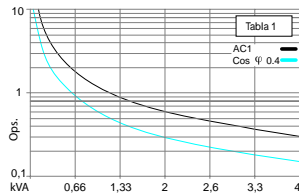


35 [1.377]

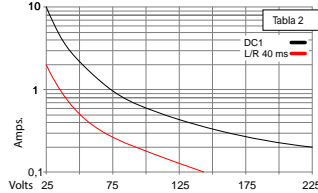


Enclavamiento magnético 10 A 400 V AC1 10 A 30 V DC1  
0,2 A 250 V Ind 0,5 A 110 V DC1

Vida eléctrica, ops x 10<sup>6</sup>



Carga máxima en VDC



Tipos estándar

AC 50 Hz, (60 Hz): 24, 48, 115, (120), 230, (240)  
RP2019NN  
DC: 12, 24, 48, 110, 125  
RP2019NN  
Bases compatibles: SPT30D, SPW30F, SPP30X, SPP30F

Contactos

Intensidad máxima	10 A
Sobrecarga instantánea (20 ms.)	30 A
Tensión máxima	400 V
Carga máxima en VAC (Tabla 1)	4 kVA
Carga máxima en VDC	ver (Tabla 2)
Material de contacto	AgNi (std)

Aislamientos

Contacto	
Contacto abierto	2000 V
Entre contactos adyacentes	4 kV
Entre contactos y bobinas	4 kV
Resistencia de aislamiento a 500 V	>3GΩ
Aislamiento según IEC 61810-1	4 kV / 3



Especificaciones

Tiempo min. operación/reposo	50 ms.
Temperatura ambiente oper/alm	-40° C (sin hielo)... 60° C/80° C
Vida mecánica, ops.	VAC: 10 Mill./VDC: 20 Mill
Vida eléctrica a carga nominal	>100.000 ops.
Frecuencia de operación a carga nominal	1200/h.
Grado de protección	IP40 / RT1
Peso aproximado	90 grs

Bobinas

Voltaje de operación	1,5 VA/W
Voltaje de apertura	0,5 VA/W

VAC	ON mA	OFF mA	VDC	ON mA	OFF mA
24	75	12	12	125	41
48	38	6	24	63	21
115	16	2,5	48	31	10
230	8	1,3	110	14	4,5

SPT30

**3 POLOS, RAIL DIN**



Bases para relés 11 faston con clip  
y etiqueta de marcaje **16 A / 400 V**

Dimensiones mm [in]

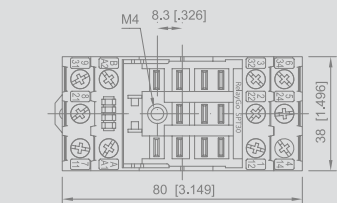
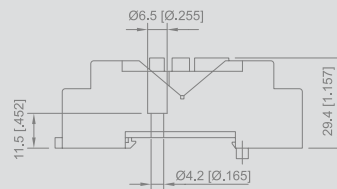
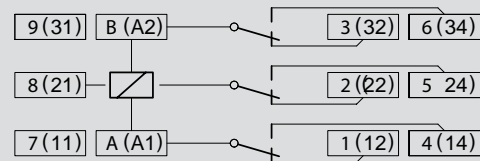


Diagrama de conexión



Especificaciones

Carga nominal 16 A / 400 V

Aislamiento

Rigidez dieléctrica, (Vrms/ 1 min.)	
Entre contactos y bobina	4 kV
Entre todos los terminales y rail DIN	4 kV
Entre contactos adyacentes	4 kV

Capacidad de conexión

Hilo sólido	4 mm <sup>2</sup> ó 2 x 2,25 mm <sup>2</sup>
Cable multihebras	22 - 14 AWG
Cable con punteras	4 mm <sup>2</sup>
Fuerza de apriete máxima	1,2 Nm
Tornillos	M3, Pozi
Clip de sujeción integrado	

Peso aproximado 80 grs



Base para relés RP

Base para RP, relés de 11 bornas enchufables RP2010, RP3010, RP3014, RP1015, RP1016, RP2016, RP2019

Montaje en rail DIN o panel.  
Etiqueta de marcaje  
Numeración EN/DIN.

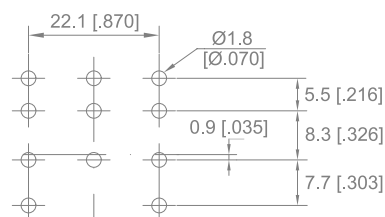
Conforme a EN 60947-1 y IEC 61810-1

SPW30F

**3 POLOS, MONTAJE EN PANEL,  
SOLDABLE CON CABLES**



Montaje en circuito impreso



SPP30X

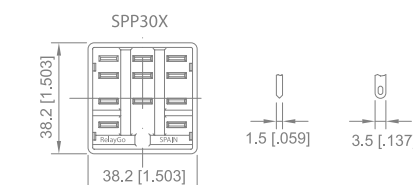
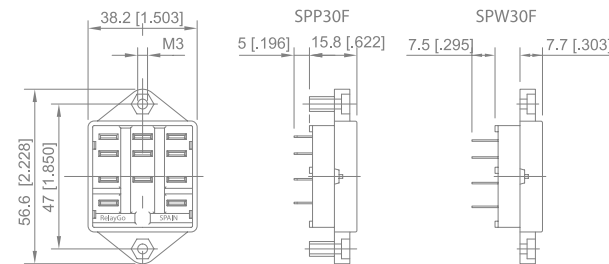
**3 POLOS, CIRCUITO IMPRESO**



SPP30F

**3 POLOS, CIRCUITO IMPRESO  
FILACIÓN POR TORNILLOS M3**

Dimensiones mm [in]



Base para relés RP

Base para RP, relés de 11 bornas enchufables RP2010, RP3010, RP3014, RP1015, RP1016, RP2016, RP2019

Especificaciones

Carga nominal	16 A / 400 V
Aislamiento (entre terminales)	4 kV
Peso aproximado	20 grs





**Kühn Controls AG**

**Notas:**

¿Quiere saber más acerca de este producto? entonces llámenos por teléfono al: +49 (0)7082-940000 o envíenos un Fax al : +49 (0)7082-940001, o  
escribanos un correo a [sales@kuehn-controls.de](mailto:sales@kuehn-controls.de) o visite nuestra página web: [www.kuehn-controls.de](http://www.kuehn-controls.de)