

RELES ELECTRONICOS TEMPORIZADOS - SERIE plus

PDS20

- Montaje enchufable sobre zócalo undecal
- Caja modular para armarios de distribución según DIN 43 880, de 38 mm de ancho
- Versiones con 1 y 2 contactos conmutados
- **Multifunción** (hasta 8 funciones seleccionables mediante maneta giratoria)
- **Multiescala** (desde 0,05 s hasta 240 horas, seleccionables por maneta giratoria)
- **Multitensión:** 24V AC/DC+110...240V AC
ó 12...240V AC/DC



Características técnicas importantes

1. FUNCIONES SELECCIONABLES

S Relé estrella-triángulo

2. Time ranges

Start-up time

Time range	Adjustment	range
10s	500ms	10s
30s	1500ms	30s
1min	3s	1min
3min	9s	3min

Transit time

Time range (fixed)
40ms
60ms
80ms
100ms

3. SEÑALIZACION

LED verde: alimentación (fijo) y temporización (en intermitencia)
LED amarillo: relé de salida conectado

4. Mechanical design

Self-extinguishing plastic housing, IP rating IP40
Mounted on screw terminal socket 11 poles
according to IEC 67-1-18a (Type R11X or ES12)
Mounting position: any

5. ALIMENTACIÓN

Tolerancias admisibles:

DC:	0,90...1,1 U _N
AC:	0,85...1,1 U _N

Consumo nominal (máx.)

24V AC/DC	1,5VA / 1W
110V AC	4VA / 1,5W
230V AC	8VA / 2W

Frecuencia nominal: 48-63 Hz

Conexión: 100% clase 1c según CEI

Protección contra microcortes:
máx. 10 ms

Tiempo de rearme:
100 ms

Temperatura ambiente admisible:
-25°C ... +55°C

6. CIRCUITO DE SALIDA

Nº de contactos conmutados: 1 / 2 NAC

Intensidad máx. permanente:

relés sin separación entre sí 5A / 250V AC
relés con 5 mm de separación entre sí 8A / 250V AC

Durabilidad mecánica: 30.10⁶ man.

Durabilidad eléctrica: a 1000VA, carga resistiva
4.10⁵ man.

Frecuencia de conmutación: a 100VA, carga resistiva
máx. 3600 man/h

7. CONTACTO DE MANDO

Cargable: Posibilidad de conectar cargas en paralelo ≥ 1 VA (0,5 W), a través del mismo (p.e. bobina de un contactor).

8. Accuracy

Base accuracy: ±1% (of maximum scale value)

Adjustment accuracy: ≤5% (of maximum scale value)

Repetition accuracy: <0.5% or ±5ms

Voltage influence: -

Temperature influence: ≤0.02% / °C

9. ESCALAS DE TEMPORIZACION

PM, PDM, PDI: 1 – 10 seg, min, horas ó dias

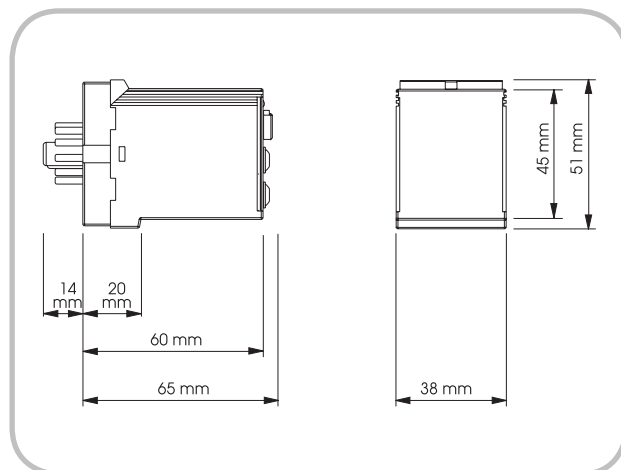
PDA20: 1 – 10 seg / 1 – 3 min (1 – 3 – 10 min)

PDS20: (t1): 10 - 30 seg / 1 - 3 min

(t2): 40 - 60 - 80 - 100 ms

Posibilidad de ajuste: entre el 5%...100% del final de escala

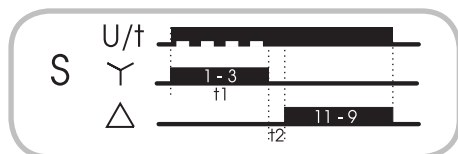
10. DIMENSIONES



DESCRIPCIÓN DEL FUNCIONAMIENTO

S Relé estrella-triángulo

Al aplicar la tensión U , cierra el contacto „estrella“ (1-3). Transcurrido el tiempo (t_1), el contacto „estrella“ abre y con un retardo (t_2) cierra el contacto „triángulo“ (9-11).



CONEXIONES

