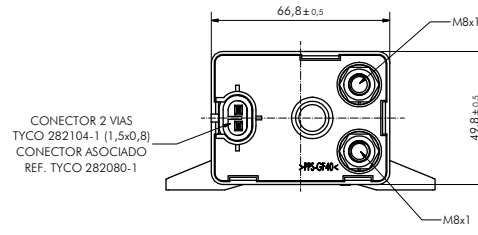


**ESPECIFICACIONES**

- Tensión de funcionamiento
  - \* Nominal: 12V
  - \* Rango:  $8V \leq U \leq 16V$  (23°C)
- Rango de temperaturas
  - \* Temp. funcionamiento : -30°C a 80°C
  - \* Temp. almacenamiento: -40°C a 85°C
- Funcionalidad
  - \* Caída de tensión @100 A. : <0.3 V  
Ver tablas 1 y 2.
  - \* Carga máx. conmutación @23°C : 300 A
  - \* Carga máx. continua @23°C: 200 A
  - \* Nominal energización de la bobina @ 12V, 23°C : 2A (100 ms.) + 0.5 A  
Ver tabla 3
- Datos mecánicos
  - \* Par apriete máximo de las tuercas: 5 Nm.
  - \* Fuerza de tracción/compresión vertical de terminales: >150N
  - \* Fuerza de tracción/compresión horizontal de terminales: >20N
- Condiciones de funcionamiento
  - \* Rigidez dieléctrica:
    - Soporta 500Vac 50Hz entre contactos y terminales aislados durante 1 min. sin que aparezcan crepitaciones o roturas del aislamiento.
  - \* Resistencia de aislamiento:
    - Superior a 1 Mohm. (500 Vdc) entre terminales de contacto y la tapa.
  - \* Resistencia a las vibraciones:
    - IEC 68-2-6 (Sine sweep):
    - Aceleración: 5 G
    - Frecuencia: 10 - 200 Hz.
  - \* Resistencia a la humedad constante:
    - IEC 68-2-3: 500 h., 40°C, 93% HR.
  - \* Resistencia a la niebla salina:
    - De acuerdo a la JIS C5028 Z2371:
    - Ciclado: 8h. pulverización+ 16 h. reposo.
    - Duración: 96 h.
  - \* Resistencia al impacto:
    - Soporta una caída libre a 50 cm. sobre un suelo de hormigón en cualquier eje sin roturas o alteración funcional
  - \* Resistencia a ciclos de temperatura:
    - IEC 68-2-14:
    - Ciclado: -40°C/+85°C (5°C por minuto)
    - Duración: 10 ciclos.
  - \* Duración @ 13,5V y 23°C:
    - Duración conmutaciones: 50000 ciclos @300A resistivos 1s On - 5s Off
    - Duración funcionamiento continuo: >200h @ 200A. (ver secciones de cableado según ISO 10133)
  - \* Materiales (ídem)
    - Tapa: PA6 con 15% F.V. y 25% talco (negro).
    - Base: PPS con 40% F.V. (marrón).
    - Terminales: 1,5x0,8 hierro Cu/Ni/Sn.
    - Borna M8: Latón.
    - Tuerca M8: Hierro.
    - Arandela: Hierro.
    - Cables: Secciones de cable según tabla 4.
    - Markado: Tampografía indeleble color blanco.

**SPECIFICATIONS**

- Operating voltage
  - \* Nominal: 12V
  - \* Range:  $8V \leq U \leq 16V$  (23°C)
- Temperature range
  - \* Operating temperature : -30°C a 80°C
  - \* Storage temperature: -40°C a 85°C
- Functionality
  - \* Drop voltage @100 A. : <0.3 V  
See table 1 & 2.
  - \* Max. switching load @23°C : 300 A
  - \* Max. continuous load @23°C: 200 A
  - \* Nominal power consumption of the coil @ 12V, 23°C : 2 A (100 ms.) + 0.5 A  
See table 3
- Mechanical data
  - \* Max. torsion of screw bolts: 5 Nm.
  - \* Push - Pull vertical terminals force >150N
  - \* Push - Pull horizontal terminals force >20N
  - \* Resistance to bending of terminals >20N
- Operating conditions
  - \* Dielectric strength:
    - 500Vac 50Hz between contacts and isolated terminals during 1 minute with no isolating breakages or sparks.
  - \* Isolation resistance:
    - More than 1 Mohm. (500 Vdc) between contact terminals and cover.
  - \* Vibration resistance:
    - IEC 68-2-6 (Sine sweep):
    - Acceleration: 5 G
    - Frequency: 10 - 200 Hz.
  - \* Constant humidity resistance:
    - IEC 68-2-3: 500 h., 40°C, 93% HR.
  - \* Salt spray resistance:
    - According to JIS C5028 Z2371:
    - Cycling: 8 h with spray + 16 h without spray
    - Duración: 96 h
  - \* Shock resistance:
    - Free fall: 50 cm. without breakage or deformations.
  - \* Temperature cycling:
    - IEC 68-2-14:
    - Cycling: -40°C/+85°C (5°C per minute)
    - Duración: 10 cycles.
  - \* Duration test @ 13,5V y 23°C:
    - Switching duration : 50000 operations @300A resistives 1s On - 5s Off
    - Continuous operation: >200h @ 200A. (see table below with suggested wire sections according to ISO 10133)
  - \* Materials:
    - Cover: PA6 with 15% F.V. & 25% silicates charge (black)
    - Base: PPS with 40% GF
    - Terminals: 1,5x0,8 Iron Cu/Ni/Sn
    - Screw terminal: Brass
    - Screw bolt: Iron
    - Washer: Iron
    - Conductor: Cross-sectional according table 4.
    - Marking: Indelible white color.



CONECTOR 2 VIAS  
TYCO 282104-1 (1,5x0,8)  
CONECTOR ASOCIADO  
REF. TYCO 282080-1

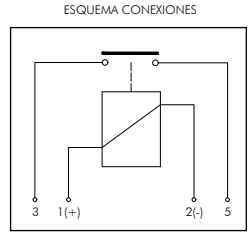
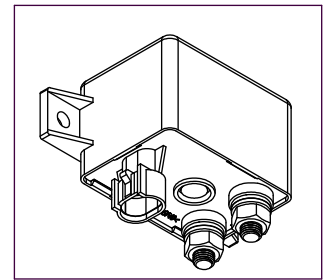
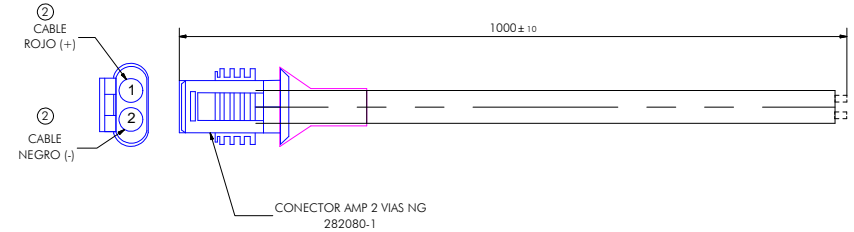
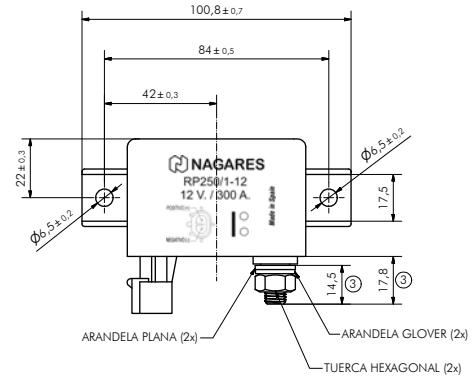


TABLE 1

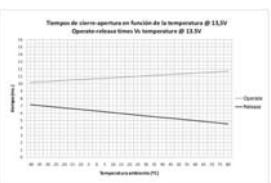


TABLE 2

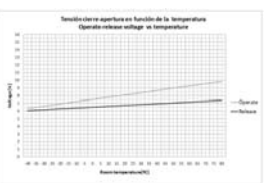


TABLE 3

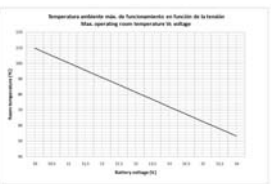


TABLE 4

| Temperatura ambiente (°C) | Corriente máxima (A) |
|---------------------------|----------------------|
| 10                        | 2.0                  |
| 20                        | 2.0                  |
| 30                        | 2.0                  |
| 40                        | 2.0                  |
| 50                        | 2.0                  |
| 60                        | 2.0                  |
| 70                        | 2.0                  |
| 80                        | 2.0                  |
| 90                        | 2.0                  |
| 100                       | 2.0                  |
| 110                       | 2.0                  |
| 120                       | 2.0                  |
| 130                       | 2.0                  |
| 140                       | 2.0                  |
| 150                       | 2.0                  |
| 160                       | 2.0                  |
| 170                       | 2.0                  |
| 180                       | 2.0                  |
| 190                       | 2.0                  |
| 200                       | 2.0                  |
| 210                       | 2.0                  |
| 220                       | 2.0                  |
| 230                       | 2.0                  |
| 240                       | 2.0                  |
| 250                       | 2.0                  |
| 260                       | 2.0                  |
| 270                       | 2.0                  |
| 280                       | 2.0                  |
| 290                       | 2.0                  |
| 300                       | 2.0                  |
| 310                       | 2.0                  |
| 320                       | 2.0                  |
| 330                       | 2.0                  |
| 340                       | 2.0                  |
| 350                       | 2.0                  |
| 360                       | 2.0                  |
| 370                       | 2.0                  |
| 380                       | 2.0                  |
| 390                       | 2.0                  |
| 400                       | 2.0                  |
| 410                       | 2.0                  |
| 420                       | 2.0                  |
| 430                       | 2.0                  |
| 440                       | 2.0                  |
| 450                       | 2.0                  |
| 460                       | 2.0                  |
| 470                       | 2.0                  |
| 480                       | 2.0                  |
| 490                       | 2.0                  |
| 500                       | 2.0                  |

| REFERENCIA | DENOMINACION                               | PESO (gr.) |
|------------|--|------------|
| CRP250/12  | CONJUNTO RELE RP250 12 V. Y CABLE CONEXION | 294        |
| RP250/1-12 | RELE DE ALTA POTENCIA 300 A. 12 V.         | 253        |
| 01/09435   | FORMA DE CABLE RELE POTENCIA RP250         | 41         |

|      |   |            |              |
|------|---|------------|--------------|
| 3    | Se aumenta longitud bornas 5 mm., era 9,5 mm. Se añade arandela glover y se indica. | 10/07/2013 | J.D. Navalón |
| 2    | En la descripción del cable se cambia el color de los cables.                       | 09/11/2011 | C.Gómez      |
| 1    | Edición   | 17/02/2011 | J.Mª Núñez   |
| Rev. | Descripción   | Fecha      | Aprobado     |

| Historial Revisiones  |                    |                    |      |
|---|--------------------|--------------------|------|
| Dibujado-Fecha  | Ref. Cliente       | Denominación Plano |      |
| J.Mª Núñez - 18/02/2011   | -                  | RELE POTENCIA      |      |
| Aprobado-Fecha  | Denominación Pieza | Índice             |      |
| J.Mª Núñez - 18/02/2011   | -                  | 3                  |      |
| Características Técnicas  |                    |                    |      |
| Material  | Acabado            | Nº Plano           |      |
| PP250   | -                  | PPT00218           |      |
| Peso (gr.)  | Cliente            | Proyecto           | Hoja |
| 253   | -                  | RP250              | 3    |
| Escala  | Formato            | Hoja               |      |
| 1:1   | A1                 | 1/1                |      |
| Este plano es propiedad de NAGARES S.A. y no está permitido su uso o distribución sin autorización. |                    |                    |      |