www.dimformacionmecanica.com

Lugar de Carballal 4
15886 Teo (A Coruña)
+34 981 548 789
formacion@dimformacionmecanica.com

FICHA TÉCNICA

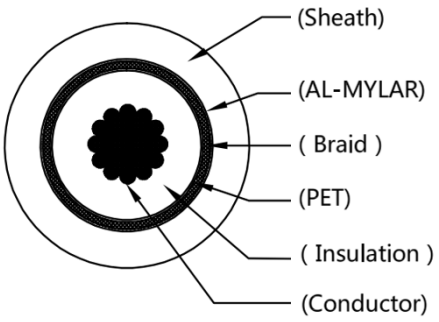
REFERENCIA	DIM00092
DENOMINACIÓN	Cable de alta tensión 25mm^2

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

Cable eléctrico de alta tensión de sección 25mm^2 (shielded tape)

Características técnicas:

- Material conductor (conductor): Cobre.
  - Diámetro = 7,20mm (25mm^2)
  - Resistencia máxima = 0,743mΩ/m
- Capa aislante interior (interior insulation): XLPO (libre de halógenos) color naranja
  - Espesor nominal = 1,30mm
- Apantallado de cinta (shielded tape): PET (polietileno tereftalato)
- Trenzado (braid): cobre estañado (tinned copper) 85% ratio de cobertura (coverage)
- Blindaje exterior trenzado: Aluminum Mylar (lámina de aluminio, con una membrana de PET (tereftalato de polietileno)
- Capa aislante exterior (sheath): XLPO (libre de halógenos) color naranja
  - Espesor nominal = 1,20mm



Datos técnicos:

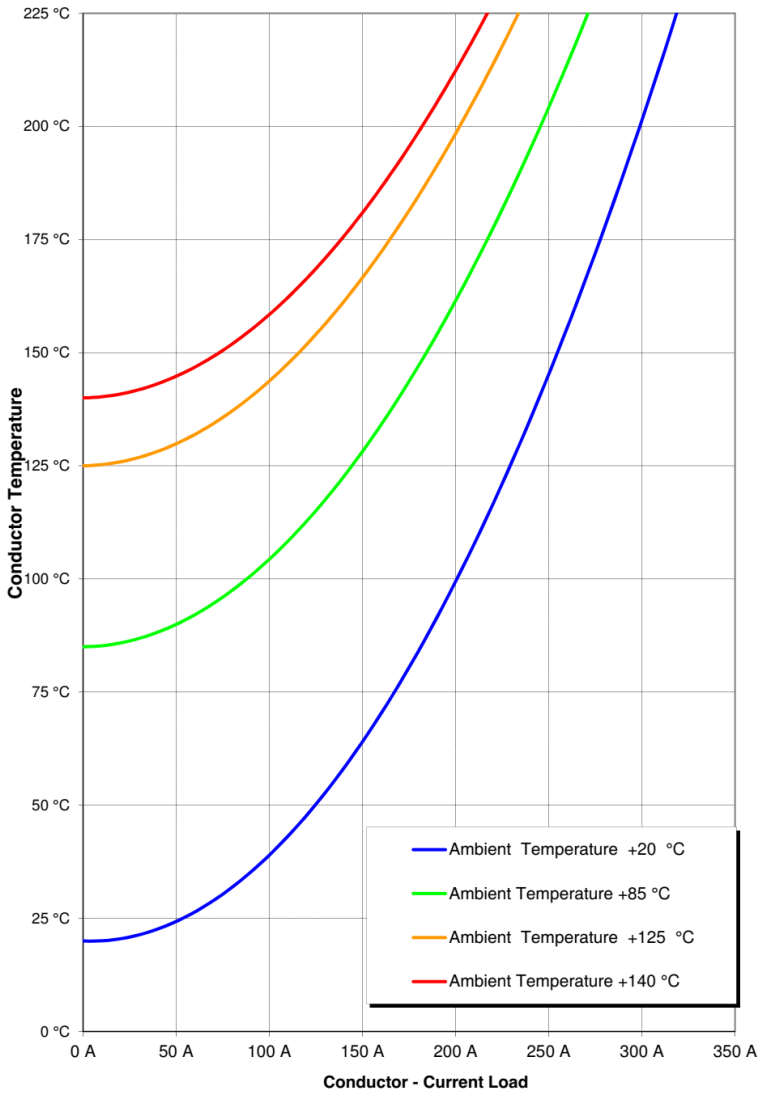
Tensión máxima de trabajo (corriente continua)	1500	VDC
Tensión máxima de trabajo (corriente alterna)	1500	VAC
Voltaje de prueba aislamiento (Dielectric Voltage)	6000V	15min
Resistividad volumétrica	10^9	Ωm
Sección de cable	25	mm^2
Rango de temperatura de trabajo	-40 a 125	°C
Envejecimiento corto plazo (short-term aging)	150°C / 240h	(1)
Envejecimiento largo plazo (long-term aging)	125°C / 3000h	(1)
Resistencia al ozono	65°C / 192h (1ppm)	(1)

(1) Conforme con ISO 6722

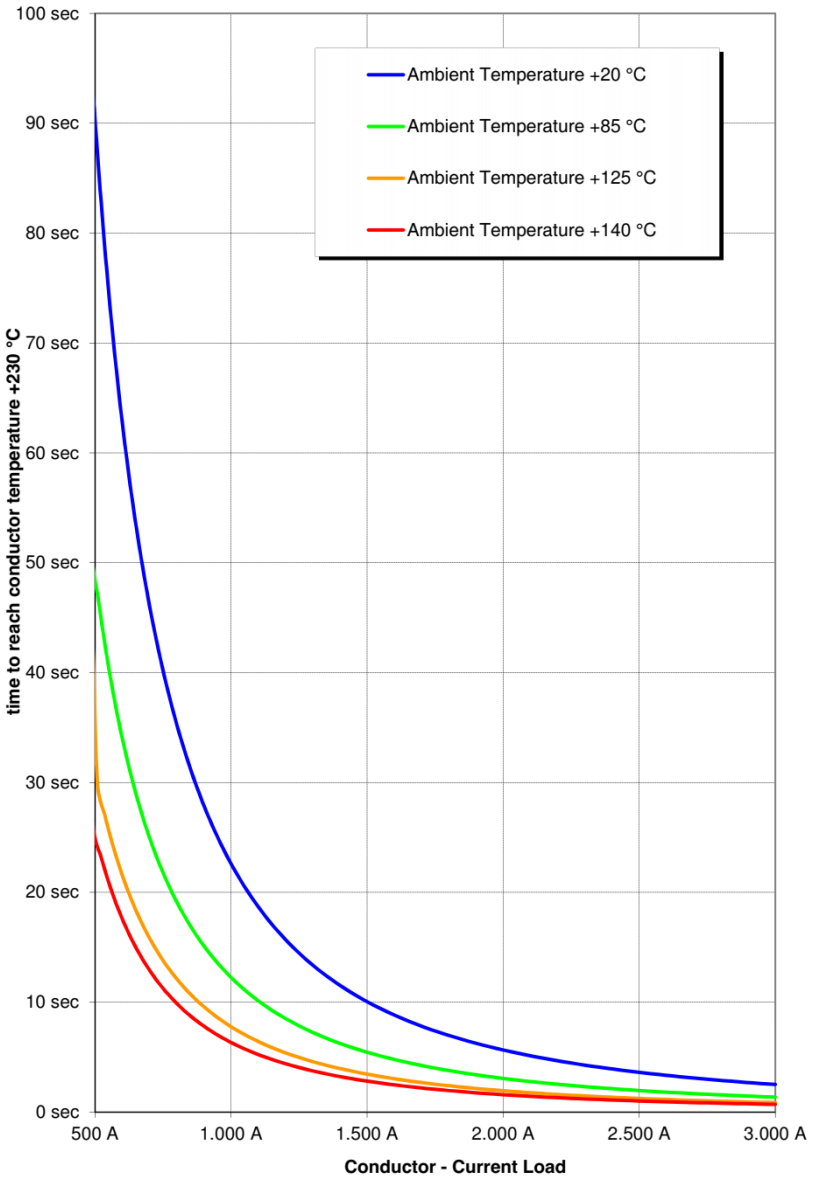
Flame test conforme con ISO 6722

Compatibilidad fluidos conforme con ISO 6722

Curva de corriente (conforme LV 112-3)



Comportamiento en short-term (conforme LV 112-3)


Ambient Temperature +20 °C
Ambient Temperature +85 °C
Ambient Temperature +125 °C
Ambient Temperature +140 °C
100 sec
90 sec
80 sec
70 sec
60 sec
50 sec
40 sec
30 sec
20 sec
10 sec
0 sec
time to reach conductor temperature +230 °C
500 A
1.000 A
1.500 A
2.000 A
2.500 A
3.000 A
Conductor - Current Load