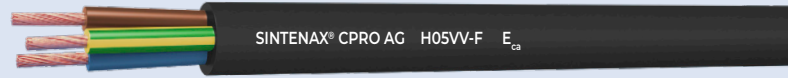


SINTENAX® CPRO AG - H05VV-F

Fabricado con energía eléctrica
100% RENOVABLE

Tensión asignada **300/500 V**
Norma diseño **UNE-EN 50525-2-11**
Designación genérica **H05VV-F**



E_{ca}



Descárgate la **DoP 1003865**
(declaración de prestaciones)
<https://es.prysmian.com/dop>



No propagación de la llama
UNE-EN 60332-1-2
IEC 60332-1-2



Cable flexible



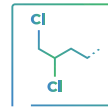
Resistencia a la absorción de agua



Servicios móviles



Resistencia a las grasas y aceites



Libre de cloroparafinas*



Conductor con contenido en cobre reciclado



Rollo retráctil 80 % reciclado y 100 % reciclable



Sistema circular de retorno, reparación y reutilización de bobinas



PEFC/14-44-00031

El logotipo PEFC en nuestros productos garantiza que nuestras bobinas de madera proceden de bosques gestionados de forma sostenible, reciclados y fuentes controladas. Cada compra de un producto PEFC marca la diferencia para los bosques y las comunidades forestales del planeta.
www.pefc.es

* Cables que ahora están libres de parafinas cloradas de cadena media (MCCP). Hemos eliminado esta sustancia, que está incluida en la lista de candidatos de la regulación REACH, del PVC utilizado en estos cables.

- Temperatura de servicio: -25 °C, +60 °C. (servicio móvil); 40 °C, +70 °C (instalación fija, cable termoplástico).
- Ensayo de tensión alterna durante 5 min: 2000 V.

Reacción al fuego

Prestaciones frente al fuego en la **Unión Europea**:

- Clase de reacción al fuego (CPR): E_{ca}.
- Requerimientos de fuego: UNE-EN 50575:2015 + A1:2016.
- Clasificación respecto al fuego: UNE-EN 13501-6.
- Aplicación de los resultados: UNE-EN 50576.
- Métodos de ensayo: **UNE-EN 60332-1-2**.

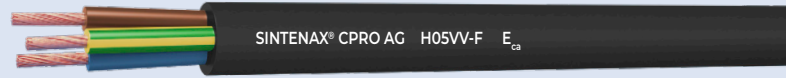
Normativa de fuego completa. Incluidas normas aplicables a países no pertenecientes a la **Unión Europea**:


- No propagación de la llama:
UNE-EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2.

SINTENAX® CPRO AG - H05VV-F

Fabricado con energía eléctrica
100% RENOVABLE

Tensión asignada **300/500 V**
 Norma diseño **UNE-EN 50525-2-11**
 Designación genérica **H05VV-F**



 **Resistencia a grasas y aceites.** Gracias a la formulación especial Prysmian de su cubierta.

Aplicaciones

Para circuitos de instrumentación y control, señalización, alimentación de aparatos portátiles industriales. Para servicios móviles.

Construcción

1. Conductor

Metal: cobre recocido. **Con contenido reciclado.**

Flexibilidad: flexible, clase 5, según UNE-EN 60228.

Temperatura máxima en el conductor: 60 °C (móvil), 70 °C (fijo). 150 °C (cortocircuito y servicio móvil), 160 °C (cortocircuito e instalación fija).

2. Aislamiento

Material: mezcla de policloruro de vinilo (PVC) tipo T12.

Identificación por color.

3. Cubierta

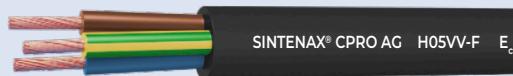
Material: mezcla de policloruro de vinilo (PVC) tipo TM2.

Color: negro.

SINTENAX® CPRO AG - H05VV-F



Tensión asignada **300/500 V**
 Norma diseño **UNE-EN 50525-2-11**
 Designación genérica **H05VV-F**



Datos técnicos

 Número de conductores x sección (mm ²)	 Diámetro exterior (mm) (1)	 Peso aprox. (kg/km)	 Radio mínimo de curvatura en instalación fija (mm)	 Resistencia máxima del conductor a 20 °C (Ω/km)	 Intensidad máxima admisible al aire en bandeja (40 °C) (A) (2)	 Intensidad máxima admisible bajo tubo o canal protectora (40 °C) (A) (3)	 Caída de tensión monofásica (V/(A km)) (4)		 Emisiones de CO ₂ (t/km) (5)
							cos φ = 1	cos φ = 0,8	
2 x 1	6,8	66	20	19,5	14,5	13,5	42,084	33,763	0,204
3 G 1	7,1	78	21	19,5	14,5	13,5	42,084	33,763	0,264
4 G 1	7,8	95	23	19,5	12,5	10	36,446 (T)	29,240 (T)	0,330
5 G 1	8,7	120	26	19,5	9,5	7,5	42,084	33,763	0,415
6 G 1	9,5	131	29	19,5	9,5	7,5	42,084	33,763	0,604
7 G 1	9,5	142	29	19,5	8	6,5	42,084	33,763	0,679
8 G 1	10,5	164	32	19,5	8	6,5	42,084	33,763	0,784
10 G 1	12,4	211	50	19,5	7	5,5	42,084	33,763	0,990
12 G 1	12,8	238	51	19,5	6	5	42,084	33,763	1,138
14 G 1	13,6	274	54	19,5	6	5	42,084	33,763	-
16 G 1	14,4	309	58	19,5	5,5	4,5	42,084	33,763	1,497
19 G 1	15,3	358	61	19,5	5,5	4,5	42,084	33,763	1,738
24 G 1	18,2	464	73	19,5	5	4	42,084	33,763	2,320
27 G 1	18,4	498	74	19,5	4,5	3,5	42,084	33,763	-
36 G 1	19,4	559	78	19,5	4,5	3,5	42,084	33,763	-
37 G 1	21,1	674	84	19,5	4,5	3,5	42,084	33,763	3,473
44 G 1	24,0	818	96	19,5	4	3	42,084	33,763	-
52 G 1	25,2	946	101	19,5	4	3	42,084	33,763	-

(1) Valores nominales sujetos a tolerancias de fabricación.

(2) Instalación en bandeja perforada o bandeja rejilla al aire (40 °C). Valores de Prysmian para todos los conductores cargados menos el de protección (amarillo/verde).

(3) Instalación a la sombra bajo tubo en montaje superficial o empotrado en pared de mampostería (ladrillo, hormigón, yeso...). O bajo canal protectora (= bandeja + tapa) en montaje superficial o suspendida. Temperatura ambiente máxima: 40 °C (temperatura estándar

en España). Valores de Prysmian para todos los conductores cargados menos el de protección (amarillo/verde).

(4) Valores de caídas de tensión medidas entre conductor activo y conductor de protección (amarillo/verde salvo el indicado con (T) que es conductores activos).

(5) Incluye el proceso de extracción, producción y transporte de las materias primas así como el proceso de fabricación en nuestras factorías (cradle to gate). Cálculos aproximados realizados el 28/07/2025.

Prysmian Cables Spain, S.A. podrá, sin previa comunicación, actualizar o modificar unilateralmente el contenido de la presente ficha técnica, incluyendo sin carácter limitativo, especificaciones, características, dimensiones, pesos, materiales, tolerancias y representaciones gráficas. Los ajustes pueden derivar de tolerancias de fabricación, mejora continua del producto o requerimientos normativos. Los datos aquí incluidos tienen carácter informativo y no implican garantía ni compromiso comercial. Las especificaciones finales del producto dependerán de la configuración suministrada en cada caso y de las condiciones pactadas contractualmente.