

Definição

Designação técnica: ES05VV-F

Tensão nominal: 300/500 V



Temperatura máx. de serviço:

serviço permanente:60°C

curto-circuito (5 s.):150°C



Tensão de ensaio: ES05VV-F ----- 1500 V (5 min.)

Descrição construtiva: segundo norma UNE 21031-5:

1 Condutor de cobre electrolítico recozido flexível classe 5 conforme a norma UNE 21022/ IEC 60228/ NP 2363.

2 Isolamento de PVC tipo T1 2 segundo a norma UNE 21031-1 HD 21-1.

3 Bainha de PVC tipo TM 2 segundo a norma UNE 21031-1/ HD 21-1.

Apresentam-se em formações multipolares de 6 a 60 fases isoladas de secção 1 mm². Número preferencial de condutores 6,7,12,18,27,36,48,60.

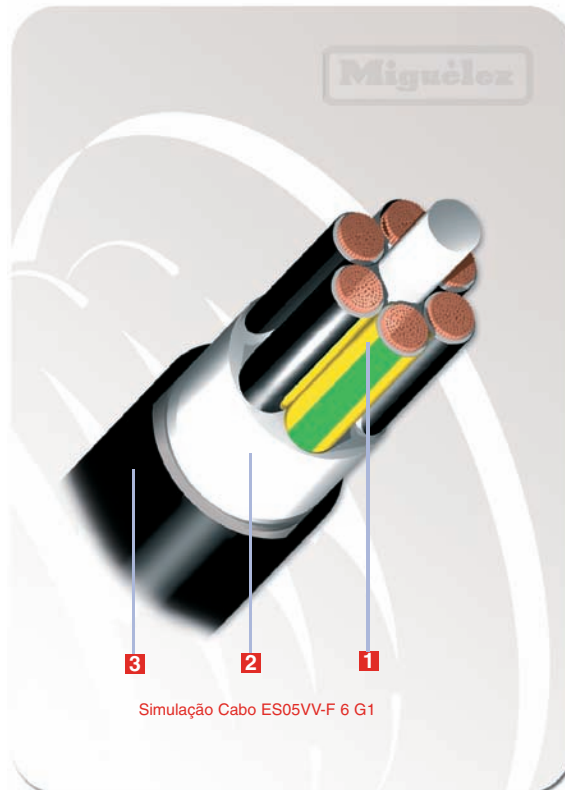


Categoria de temperaturas de armazenagem, transporte e manuseamento:

T. mínima oC: +5

T. máxima oC: +40 (1)

(1) Expostos ao sol, a temperatura de superfície do cabo pode exceder o valor dado, mas limitado a um máximo de 60°C



Aplicações

Tipo de instalação:MÓVEL Serviço ordinário ou normal.

Guia de instalação (1):

ES05VV-F: recomenda a sua utilização quando não se requer ou seja necessária uma resistência especial á acção dos óleos minerais: para a interligação de partes de máquinas usadas para a fabricação, incluídas máquinas de ferramentas. Sempre que o cabo não sofra esforços mecânicos durante o seu movimento, uma vez instalado pode ser movido, em especial para o seu reposicionamento, manutenção, ajuste e inspecção das máquinas. Previstos para o uso no interior de edifícios. Deve evitar-se a contaminação por hidrocarbonetos ácidos e alcalis e os cabos devem proteger-se dos danos mecânicos. Recomenda-se a sua instalação em condutas quando não é necessário o seu movimento em uso". (UNE 21176/ NP HD516).

(1) Os cabos BARRYFLEX MÚLTIPLE VV-F de designação técnica ES05VV5-F não são cabos harmonizados. A sua construção e utilização está regulamentada pela norma Espanhola UNE 21031-5 1ºro complemento. Efectivamente, esta norma diz que a sua utilização é a prevista para os cabos da UNE 21031 parte 13 capítulo 3, quando não se requer uma resistência especial á acção dos óleos minerais, ficando o seu guia de utilização adscrito a esta norma com a ressalva indicada.

Características funcionais

A) Flexibilidade:

A utilização do condutor de cobre flexível formando uma fileira de vários fios muito finos em combinação com o isolamento e bainha de PVC dotam estes cabos de excepcionais índices de flexibilidade.



B) Não propagador da chama:

A composição do isolamento de PVC tipo T1 1, assegura a não propagação da chama segundo o exigido nas normas: UNE EN 50265; CEI 60332; BS 4066-1; NF-C 32070-C2.



C) Apto para usos móveis:

A norma UNE 21176/ NP HD 516 classifica-o como apto para usos móveis, extra-ligeiros, ligeiros e ordinários inclusive expostos temporariamente á intempérie.



D) Apto para o uso em presença da água:

Condição de uso AD2 (Probabilidade de gotas caindo verticalmente) segundo norma UNE 21176 ANEXO C/ NP HD 516.





Características dimensionais

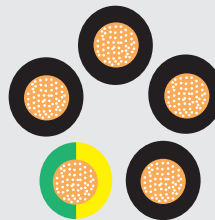
Código	Secção Nominal	Ø Exterior	Espessura Isolamento	Peso	Resistência óhmica a 20°C
	mm ²	mm	mm	Kg/km	Ohm/km
ES05VV-F Norma UNE 21031.5 Primeiro complemento					
81106	6G1	10.2	0,6	161	19,5
81107	7G1	11.5	0,6	168.3	19,5
81600	*8G1	12.8	0,6	201	19,5
81108	*10G1	13	0,6	237	19,5
81109	*12G1	13.6	0,6	287	19,5
81110	*14G1	15.4	0,6	314	19,5
81111	*16G1	15.9	0,6	349	19,5
81112	*18G1	16.3	0,6	384	19,5
81113	*19G1	16.5	0,6	397	19,5
82400	*20G1	17	0,6	420	19,5
81114	*24G1	19	0,6	489	19,5
81115	*27G1	19.6	0,6	551	19,5
81116	*30G1	20.8	0,6	598	19,5
81119	*37G1	21.9	0,6	718	19,5



Referências disponíveis em stock permanente e rede de **Serviço Integrado**

Cores

Identificadas segundo o código de cores harmonizado norma EN 50334 estando composto por um condutor de terra amarelo/verde (se existe) e os restantes dos condutores pretos com numeração em branco ou amarelo, com intervalos de 50 mm.



Apresentação

Metragens das caixas, pacotes e paletes standard

Tipo de cabo	M./palete	Secção nominal	m./rolo
BARRYFLEX múltiple vv-f	4.800	6G1	100
BARRYFLEX múltiple vv-f	4.800	7G1	100

* Disponível em bobinas