



Pesquisar

Acesso Utilizadores
Desejo registar-me

Início Catálogo Notícias Biblioteca P & R Directório Regulamentação Software Newsletter Formação

Você está aqui: Início > Notícias

Notícias dos fabricantes

Notícias dos fabricantes

Notícias do sector

Eficiência e sustentabilidade energética

Ambiente & Reciclagem

Condutores eléctricos

Energia eólica

Sistemas domóticos

Secções do condutor. Qual a sua origem?



4, 6, 10, 16... são valores que nos vêm à memória como secções normalizadas dos condutores eléctricos. Estudemos a origem destes números.



Os números normalizados servem para unificar valores de secção de condutor e com isso limitar as referências de produtos para racionalizar tanto a gestão de produção como a de stocks e simplificar os cálculos.

Asérie de números utilizados para as secções eléctricas dos condutores também é referência para outros componentes eléctricos como por exemplo para as intensidades nominais dos disjuntores.

Se obtivermos a potência de base dez dos números a partir de zero com intervalos de uma décima e tomando valores alternados, por arredondamento conseguimos a série dos primeiros números normalizados que se aplicam aos cabos eléctricos.



As secções para condutor são obtidas a partir de potências decim

x	0	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7
10 ^x	1	1,26	1,58	2,00	2,51	3,16	3,98	5,01
Secção	1		1,5		2,5		4	

x	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5
10 ^x	6,31	7,94	10	12,59	15,85	19,95	25,11	31,62
Secção	6		10		16		25	

As secções superiores a 25 mm² actuais obtiveram-se por ajuste posterior dos números da série, se bem que inicialmente seguiram a mesma lógica deixando de ser alternados a partir de 250 mm².

x	1,6	1,7	1,8	1,9	2	2,1	2,2	2,3
10 ^x	39,81	50,12	63,10	79,43	100,00	125,89	158,49	199,53
Secção inicial	40		63		100		160	
Secção normalizada	35	50	70		95	120	150	185

x	2,4	2,5	2,6	2,7	2,8	2,9	3	3,1
10 ^x	251,19	316,23	398,11	501,19	630,96	794,33	1000,00	1258,93
Secção inicial	250	300	400	500	630	800	1000	
Secção normalizada	240	300	400	500	630	800	1000	

Página anterior

Links

PRYSMIAN CABLES Y SISTEMAS, S.L.

Contactos

Prysmian
R. Nossa Senhora de Fátima, 419 – 2º FRT.

INFORMAÇÃO RELACIONADA

- Links
- Contactos

MAIS NOTÍCIAS...

- Cabos para a alimentação de motores com variadores de frequência. Alta compatibilidade electromagnética e extensa vida útil do motor.
- Condutores unipolares e condutores multipolares. Como utilizá-los?
- Eficiência energética. Exemplo de cálculo da secção de condutores de alimentação de uma bateria de condensadores.
- Cabos de energia e comunicações para instalações foto voltaicas. Esquemas de instalações para auto consumo.
- As unidades do Sistema Internacional (SI) e os cabos
- Colocação de fases em linhas com vários condutores por fase. Poupe problemas importantes.
- Alguns erros frequentes em cálculos de circuitos BT
- Tabelas para cálculo rápido de quedas de tensão em BT. Exemplos de cálculo.