

## Terminal TPK

### Aplicação:

Para instalação em sistemas de distribuição de energia elétrica para conectar cabos de potência com condutor de cobre ou alumínio, com isolamento EPR, HEPR 105 ou XLPE e tensão de isolamento de 3,6/6kV a 20/35kV. Para uso interno ou externo, em áreas normais ou poluídas.

Adequados para cabos de potência com isolamento extrudada, com condutor de cobre ou de alumínio e tensão de isolamento de até 20/35kV (Um 42kV).

Os terminais TPK combinam a tecnologia "Push Over" com o controle de campo elétrico através de mastic resistivo não linear o que torna sua instalação mais simples, segura e eficaz.



### Características:

- Tecnologia Push Over.
- Montagem a frio.
- Reduzido tempo de instalação.
- Pressão ativa.
- Abrangência de diâmetros.
- Elevada vida útil.
- Silicone "track resistant".
- Dimensões reduzidas.
- Opcional: Conector CTK e Suporte SCK

### Características técnicas:

TERMINAL	TENSÃO Vo/V (kV)	TENSÃO Um (kV)	TENSÃO Impulso (kV)	SEÇÃO (mm <sup>2</sup> )	
				mín.	máx.
TPK I	12/20	24	110	16	630
TPK E	12/20	24	125	16	630
TPK 251 I	15/25	30	125	35	630
TPK 251 E	15/25	30	150	35	630
TPK 351/2/3	20/35	42	200	50	630

### Normas aplicáveis:

Os terminais TPK atendem aos ensaios previstos na Norma Brasileira NBR 9314 "Emendas e Terminais para cabos de potência com isolamento para tensões de 3,6/6kV a 27/35kV" e IEC 60502-4, conforme relatório CEPEL: DVLF-01454/2012.

## Especificação:

Os Terminais TPK são fornecidos em kits completos contendo todos os materiais para sua montagem e instruções detalhadas para sua correta instalação, podendo incluir o conector torquométrico CTK o suporte para sustentação do terminal SCK.

TENSÃO DE ISOLAMENTO (kV)		3,6/6 (Um 7,2)		6/10 (Um 12)		8,7/15 (Um 17,5)		12/20 (Um 24)	
Tipo	Diâmetro sobre a isolação (mm)	REDUZIDA	PLENA	REDUZIDA	PLENA	REDUZIDA	PLENA	REDUZIDA	PLENA
		SEÇÃO (mm <sup>2</sup> )							
TPK 01 I	12 a 20	25 a 120	16 a 120	25 a 120	16 a 95	16 a 95	16 a 70	25 a 70	25 a 35
TPK 02 I	18 a 30	150 a 300	150 a 300	150 a 300	120 a 300	120 a 300	95 a 240	95 a 240	50 a 185
TPK 03 I	31 a 41	400 a 630	400 a 630	400 a 630	400 a 630	400 a 630	300 a 630	300 a 630	240 a 500
TPK 01 E	12 a 23	25 a 185	16 a 150	25 a 185	16 a 150	16 a 150	16 a 95	25 a 120	25 a 70
TPK 02 E	23 a 33	240 a 400	185 a 400	240 a 400	185 a 400	185 a 400	120 a 300	150 a 300	95 a 300
TPK 03 E	33 a 43	500 a 630	500 a 630	500 a 630	500 a 630	500 a 630	400 a 630	400 a 630	400 a 630

I = Uso interno  
E = Uso externo

Isolação reduzida = Isolação coordenada para cabos HEPR.  
Para cabos tripolares especificar três kits TPK e um cone de blocagem.

TENSÃO DE ISOLAMENTO (kV)		15/25 (Um 30)		20/35 (Um 42)	
Tipo	Diâmetro sobre a isolação (mm)	REDUZIDA	PLENA	REDUZIDA	PLENA
		SEÇÃO (mm <sup>2</sup> )			
TPK 251 I	12 a 23	35 a 70	35		
TPK 251 E	12 a 23	35 a 70	35		
TPK 351	23 a 33	95 a 300	50 a 185		
TPK 352	33 a 43	400 a 630	240 a 500		
TPK 351	23 a 33			50 a 185	50 a 120
TPK 352	33 a 43			240 a 500	150 a 300
TPK 353	43 a 53			630	400 a 630

## Dimensões:



Terminal	NBI (kV)	Número de saias	H (mm)	Φ (mm)
TPK 01/02/03 I	110	-	265	-
TPK 01/02/03 E	125	4	290	75/90/100
TPK 251 I	125	2	320	75
TPK 251 E	150	6	360	75
TPK 351/352/353 I/E	200	7	410	90/100/110

## Exemplo de especificação:

Terminal uso externo para cabo 50mm<sup>2</sup> – HEPR – 8,7/15kV  
Terminal TPK 01 E com conector CTK 95B e suporte SCK