



Disjuntores Industriais - Caixa Moldada

TJD

Correntes Nominais: 250 a 400A
Tensões Máximas: 415 Vca



Tipo		Códigos	
Nº de Pólos		2	3
Corrente Nominal (A)		250, 300, 350, 400	
Tensão Máxima (Vca)		415	
Capacidade de Ruptura Simétrica (Ka)	120 Vca	22	
	240 Vca	22	
	380 Vca	22	
	250 Vcc	10	10
Dimensões (mm)	A	257	
	L	210	
	P	97	
Peso (kg)		7,8	
Cabos Min./Máx. (mm ²)		120/150+300	
Unidade de Disparo	Térmico	Fixo	
	Magnético	Fixo	

Linha F, J, K

Estes disjuntores são termomagnéticos com unidade de disparo intercambiável.

Esta linha de disjuntores está dividida em dois modelos:

- Disjuntores com elementos térmico fixo e magnético ajustável;
- Disjuntores com elementos térmico e magnético ajustáveis.

Na codificação de todos os disjuntores da GE a letra H indica "High Capacity" ou seja, alta capacidade de ruptura. Esse valor depende da tensão aplicada ao disjuntor.

A linha F possui duas caixas (frames) TFK, THFK que se diferenciam pela capacidade de ruptura.

A linha J possui quatro diferentes modelos de caixas, sendo que TJK4 e THJK4 são construídas para uma corrente nominal máxima de 400A, enquanto nos modelos TJK6 e THJK6 esse valor atinge 600A.

A linha K, também, está dividida em quatro frames (TKMA8, THKMA8, TKMA12 e THKMA12). Os dois primeiros frames têm estrutura para 800A como corrente nominal máxima enquanto os dois últimos suportam 1200A.

Disjuntores com Elementos Térmicos Fixo e Magnético Ajustável



TFK / THFK

Correntes Nominais: 70 a 225A
Tensões Nominais: 480 Vca-2 pólos
600 Vca-3 pólos



TJK4 / THJK4

Correntes Nominais: 125 a 400A
Tensões Nominais: 480 Vca-2 pólos
600 Vca-3 pólos

Tipo	TFK		THFK		TJK4		THJK4	
	2 ⁽¹⁾	3	2 ⁽¹⁾	3	2 ⁽¹⁾	3	2 ⁽¹⁾	3
Nº de Pólos								
Corrente Nominal (A)	70,80,90,100 110,125,150, 175,200,225		70,80,90,100 110,125,150, 175,200,225		125,150,175, 200,225,250, 300,350,400		125,150,175, 200,225,250, 300,350,400	
Tensão Máxima (Vca)	480 600		480 600		600		600	
Capacidade de Ruptura Simétrica (Ka)	240 Vca		25		65		42	
	380 Vca		25		28		34	
	480 Vca		22		25		30	
	600 Vca		-	18	-	18	22	
Dimensões (mm)	250 Vcc		10	10	20	20	10	20 ⁽²⁾
	A		257		257		257	
	L		105		105		210	
Peso (kg)	P		97		97		97	
	4		4		7,5		7,5	
Cabo Min./Máx. (mm ²)	16/120		16/120		50/300+150		50/300+150	
Unidade de Disparo	Intercambiável		*		*		*	
	Magnético Ajustável		*		*		*	
	Térmico Fixo		*		*		*	

(1) Caixa Tripolar sem o pólo central

(2) Pólo em série



TJK6, THJK6

Térmico Fixo e Magnético Ajustável
Correntes Nominais: 250 a 600A
Tensão Nominal: 2 e 3 pólos/
600 Vca

Tipo	TJK6		THJK6		TKMA8		THKMA8		TKMA12		THKMA12	
	2 ⁽¹⁾	3	2 ⁽¹⁾	3	2 ⁽¹⁾	3	2 ⁽¹⁾	3	2 ⁽¹⁾	3	2 ⁽¹⁾	3
Nº de Pólos												
Corrente Nominal (A)	250,300, 350,400, 450,500, 600		250,300, 350,400, 450,500, 600		300,350, 400,450, 500,600, 700,800		300,350, 400,450, 500,600, 700,800		600, 700,800, 1000,1200		600,700, 800,1000, 1200	
Tensão Máxima (Vca)	600		600		600		600		600		600	
Capacidade de Ruptura Simétrica (Ka)	240 Vca		42		65		42		65		42	
	380 Vca		34		36		43		36		43	
	480 Vca		30		35		30		35		35	
	600 Vca		22		25		22		25		25	
Dimensões (mm)	250 Vcc		10	20 ⁽²⁾	40	40	10	20 ⁽²⁾	40	40	-	-
	A		257		394		394		394		394	
	L		210		210		210		210		210	
Peso (kg)	P		97		140		140		140		140	
	7,5		7,5		17		17		17		17	
Cabo Min./Máx. (mm ²)	2x120/2x240		2x120/2x240		3x150/3x240		3x150/3x240		4x150/4x240		4x150/4x240	
Unidade de Disparo	Intercambiável		*		*		*		*		*	
	Magnético Ajustável		*		*		*		*		*	
	Térmico Fixo		*		*		*		*		*	

(1) Caixa Tripolar sem o pólo central

(2) Pólo em série

TKMA8, THKMA8

Térmico Fixo e Magnético Ajustável
Correntes Nominais: 300 a 800A
Tensão Nominal: 2 e 3 pólos/600 Vca

TKMA12, THKMA12

Térmico Fixo e Magnético Ajustável
Correntes Nominais: 600 a 1200A
Tensão Nominal: 2 e 3 pólos/600 Vca

Disjuntores Residenciais NORMA NEMA = TQC/THQC/THHC/TQD/THQD

Os disjuntores residenciais da GE - Linha Q são produzidos no Brasil, na primeira fábrica de Disjuntores da América do Sul certificada pela UL UNDERWRITERS LABORATORIES INC., com a ISO 9002. Estes disjuntores em caixa moldada, com elementos de proteção térmico e magnético fixos, corrente nominal de 10 a 100A, tensão máxima de serviço de 415 Vca (600 Vca de tensão de isolamento) são fabricados de acordo com as Normas UL 489 e NBR 5361, atendendo a um extenso mercado internacional (Américas, Europa e Ásia).

A Linha Q ultrapassa as 10.000 operações mecânicas (Liga/Desliga) exigidas em Norma. Os modelos TQC - THQC - THHC são fabricados com uma barra de disparo interna que assegura a abertura de todos os pólos do disjuntor, mesmo que a falha não afete todos os pólos. Os tempos de desligamento de cada pólo são ajustados e verificados em 100% dos disjuntores produzidos, garantindo desta forma e conformidade com as curvas de Tempo x Corrente.



Tipo		TQC			THQC			THHC			TQD		THQD		
Nº de Pólos		1	2	3	1	2	3	1	2	3	2	3	2	3	
Corrente Nominal (A)		10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 60, 70, 90, 100			15 à 70	15 à 100		15 à 70	15 à 100			100, 120, 125, 150, 175, 200, 225		100, 120, 125, 150, 175, 200, 225	
Tensão Máxima (Vca)		220	415		220	415		220	415			415		415	
Capacidade de Ruptura	120 Vca	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10 kA	10 kA	22 kA	22kA	
	127 Vca	5 kA	-	-	10 kA	-	-	22kA	-	-	-	-	-	-	
	220 Vca	3kA	5 kA (10 à 60 A) 10 kA (70 à 100A)	5 kA (10 à 60 A) 10 kA (70 à 100A)	5 kA	10 kA	10 kA	9 kA	22 kA	22 kA	10 kA	10 kA	22 kA	22 kA	
	240 Vca	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	380 Vca	-	3 kA (10 à 60 A) 5 kA (70 à 100A)	3 kA (10 à 60 A) 5 kA (70 à 100A)	-	5 kA	5 kA	-	9 kA	9 kA	10 kA	10 kA	10 kA	10 kA	
	250 Vcc	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Dimensões (mm)	A	98,4			98,4			98,4			167		167		
	L	25,4	50,8	76,2	25,4	50,8	76,2	25,4	50,8	76,2	70	105	70	105	
	P	60,0			60,0			60,0			66,7	66,7	66,7	66,7	
Peso (Kg)		0,15	0,35	0,50	0,15	0,35	0,50	0,15	0,35	0,50	1,17	1,65	1,17	1,65	
Cabos Min/Máx (mm²)		1,5/35			1,5/35			1,5/35			35/120		35/120		
Unidade de Disparo	Térmico	Fixo			Fixo			Fixo			Fixo		Fixo		
	Magnético	Fixo			Fixo			Fixo			Fixo		Fixo		

Disjuntores Industriais - Caixa Moldada Linha Termo-Magnéticos

Aplicação e Flexibilidade

Em painéis de distribuição, iluminação e CCM's os disjuntores caixa moldada GE são usados para prover os circuitos de proteção e manobra. Estes disjuntores têm invólucros individuais e diversas aplicações. Mecanismo com "Trip Free"

Os disjuntores com mecanismo para trip livre abrem sob condições de sobrecarga ou curto-circuito, mesmo que a alavanca do disjuntor esteja segura na posição ON.

Trip Comum

Quando uma sobrecarga ou curto-circuito ocorre em um dos condutores, uma barra de trip comum desconecta todas as fases dos disjuntores.

Função dos Acessórios

A flexibilidade de aplicação dos disjuntores pode ser acrescida com a linha de seus acessórios. Fechamento ou abertura remota, proteção de subtensão, indicação de abertura por proteção do disjuntor em localização remota, intertravamentos elétricos ou mecânicos são algumas das funções, práticas com acessórios.

Normas e Especificações

Os disjuntores em caixa moldada da GE se encontram normalizados e listados pelas Underwriters'Laboratorie-UL489, ABNT, NEMA-AB1, ABS, Lloyd's Register. Fácil Sistema de Expansão

Com os disjuntores da GE o circuito pode ser expandido, mesmo depois dos disjuntores terem sido instalados. Unidade de disparo intercambiáveis aumentam a faixa de corrente sem a troca da caixa (frame) dos disjuntor.

TED, THED
C. Nominais: 10 a 150A
Tensões Máximas:
480 Vca - 1 pólo
600 Vca - 2 e 3 pólos



Tipo		TED		TED		TED		TED		THED		THED		THED	
Nº de Pólos		1		1		2 ⁽¹⁾		2 ⁽²⁾		1		2 ⁽²⁾		3	
Corrente Nominal (A)		10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 60, 70, 80, 90, 100		15, 20, 25, 30		10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 60, 70, 80, 90, 100, 110, 125, 150		15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 60, 70, 80, 90, 100, 110, 125, 150		15, 20, 25, 30		15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 60, 70, 80, 90, 100		110, 125, 150	
Tensão Máxima (Vca)		277		480		480		600		277		480/600		600	
Capacidade de Ruptura Simétrica (kA)	120 Vca	14		14		25		25		65		65		42	
	240 Vca	14		14		25		25		65		65		42	
	380 Vca	-		10		18		18		-		25		25	
	480 Vca	-		10		18		18		-		25		25	
	600 Vca	-		-		-		14		-		18		18	
	125 Vcc	10		10		10		10		20		20		20	
250 Vcc	-		-		10		10		-		20		20		
Dimensões (mm)	A	160		160		160		160		160		160		160	
	L	35		35		70		105		35		105		105	
	P	86		86		86		86		86		86		86	
Peso (Kg)		0,7		0,7		1,2		1,8		0,7		1,2		1,8	
Cabo Min./Máx. (mm²)		1,5/70		1,5/70		1,5/70		1,5/70		1,5/70		1,5/70		1,5/70	
Unidade de Disparo	Térm.Fixo	*		*		*		*		*		*		*	
	Mag.Fixo	*		*		*		*		*		*		*	

(1) Para 2 pólos: corrente nominal máxima 100A

(2) Caixa tripolar sem o pólo central