







Chaves de transferências – CTA's Características comparativas

Características Comparativas	Série de produtos			
	165 	300 	4000 	7000 
Aplicação	Residencial e comercial	Comercial e industrial	Industrial	Energia crítica
Correntes nominais disponíveis	100, 230	30 – 3.000	30 – 4.000	30 – 4.000
Baixa tensão	220 – 240V	115 – 600V	115 – 600V	115 – 600V
Média tensão	N/A	N/A	N/A	5 KV, 15 KV
Tipo de produto				
Transição aberta	Sim	Sim	Sim	Sim
Serviço de entrada	Sim	Sim	Sim	Sim
Centro de transferência de carga	Sim	Sim	N/A	Sim
Transição fechada	N/A	N/A	Sim	Sim
Retardo na transição	N/A	N/A	Sim	Sim
Transferência em rampa	N/A	N/A	N/A	Sim
Bypass e isolamento	N/A	N/A	N/A	Sim
Transição fechada com bypass e isolamento	N/A	N/A	N/A	Sim
Bypass e isolamento, e retardo na transição	N/A	N/A	N/A	Sim
Transferência em rampa com bypass e isolamento	N/A	N/A	N/A	Sim
Corrente suportáveis				
Com qualquer disjuntor, WCR	10KA	N/A	10 – 100 KA	10 – 100 KA
Com disjuntor específico, WCR	10KA	22 – 100 KA	22 – 100 KA	22 – 100 KA
Com fusíveis limitadores de corrente, WCR	100 – 200 KA	100 – 200 KA	100 – 200 KA	100 – 200 KA
Corrente suportável de curta duração	N/A	N/A	36 – 65 KA	36 – 65 KA
Configuração de neutro				
Sólido	Padrão	Padrão	Sim	Sim
Chaveado	N/A	Sim	Sim	Sim
Com sobreposição	N/A	N/A	N/A	Sim

Comparação	Série de produtos			
	165	300	4000	7000
Configuração de tensão e frequência				
Seleção de fases	1Φ	1Φ ou 3Φ	1Φ ou 3Φ	1Φ ou 3Φ
Tensão de captação da fonte principal	204 Volts	90% ou 95%	85% a 100%	85% a 100%
Tensão de falha da fonte principal	180 Volts	70% a 90 %	70% a 98%	70% a 98%
Tensão de captação da fonte de emergência	204 Volts	90% fixo	85% a 100%	85% a 100%
Tensão de falha da fonte de emergência	180 Volts	75% fixo	70% a 98%	70% a 98%
Frequência	60 Hz	50 ou 60 Hz	50 ou 60 Hz	50 ou 60 Hz
Frequência de captação da fonte de emergência	57 Hz	95% fixo	90% a 100%	90% a 100%
Frequência de falha da fonte de emergência	54 Hz	85% fixo	85% a 98%	85% a 98%
“Trip” de sobretensão da fonte principal	N/A	N/A	102% a 115%	102% a 115%
“Trip” de sobretensão da fonte emergência	N/A	N/A	102% a 115%	102% a 115%
“Trip” de sobrefrequência da fonte principal	N/A	N/A	102% a 110%	102% a 110%
“Trip” de sobrefrequência da fonte de emergência	N/A	N/A	102% a 110%	102% a 110%
Frequência de captação da fonte principal	N/A	N/A	90% a 100%	90% a 100%
Frequência de falha da fonte principal	N/A	N/A	85% a 98%	85% a 98%
Desbalanceamento de tensão da fonte principal & emergência	N/A	N/A	Sim	Sim
Configurações de tempo de retardo				
Desconsiderar interrupção momentânea da fonte principal	3 seg.	1 ou 3 seg.	0 a 6 seg.	0 a 6 seg.
Tempo de transferência para fonte de emergência	15 seg.	0 ou 5 min.	0 a 60 min.	0 a 60 min.
Tempo de retransferência	5 min.	1 seg. a 30 min	0 a 60 min.	0 a 60 min.
Tempo de arrefecimento do motor	1 min.	5 min.	0 a 60 min.	0 a 60 min.
Desconsiderar interrupção momentânea da fonte de emergência	15 seg.	4 seg.	0 a 60 min.	0 a 60 min.
Exercitador do motor do grupo gerador	14 dias	7 dias	Programável	Programável
Indicações e Controles				
Carga conectada na fonte principal	Sim	Sim	Sim	Sim
Carga conectada na fonte de emergência	Sim	Sim	Sim	Sim
Disponibilidade da fonte principal	Sim	Sim	Sim	Sim
Disponibilidade da fonte de emergência	Sim	Sim	Sim	Sim
Teste da chave de transferência	Sim	Sim	Sim	Sim
Chave de bypass com tempo de retardo	Sim	Sim	Sim	Sim
Inibir transferência	N/A	Sim	Sim	Sim
Monitor de fase	N/A	Sim	Sim	Sim
Contato de abertura da carga com retardo de tempo	N/A	Padrão	Opcional	Opcional
Registro de eventos	N/A	N/A	Sim	Sim
Gerenciamento de energia	N/A	N/A	Opcional	Opcional
Travamento de teclado	N/A	N/A	Sim	N/A
Grau de Proteção				
NEMA 1	Sim	Sim	Sim	Sim
NEMA 3R	Sim	Sim	Sim	Sim
NEMA 4	N/A	Sim	Sim	Sim
NEMA 4X	N/A	Sim	Sim	Sim
NEMA 12	N/A	Sim	Sim	Sim
Conectividade				
RS – 485 Serial	N/A	Sim	Sim	Sim
Ethernet	N/A	Sim	Sim	Sim
Modbus	N/A	N/A	Sim	Sim
Monitoramento e controle ASCO	N/A	Sim	Sim	Sim
Acessórios opcionais				
Opcional	Limitado	Limitado	Limitado	Extensivo