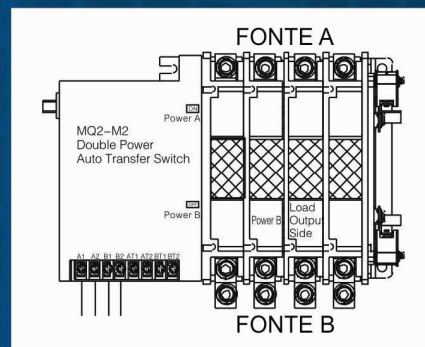


Gruger

GERADORES

GATS CHAVE DE TRANSFERÊNCIA AUTOMÁTICA



ÂMBITO DE APLICAÇÃO

As chaves de transferência automática (GATS) trazem ao mercado o aprimoramento na comutação da transferência de cargas entre fontes distintas.

Visando a segurança e confiabilidade aspirada pelas concessionárias de energia elétrica, as quais exigem intertravamentos elétricos e mecânicos para transição aberta entre fontes secundárias de geração de energia (como a grande maioria dos casos entre grupos geradores e rede de energia local). As chaves GATS foram desenvolvidas a fim de atender tais quesitos e ainda aprimorar manobras realizadas automaticamente ou manualmente quando for o caso planejado.

OPERACIONAL

As manobras da chave GATS são realizadas com eficácia, pois basicamente através do monitoramento eletrônico da energia da rede o sistema comanda dois solenóides que atuam na abertura e fechamento (seleção) da fonte de energia, sendo que após o fechamento, os solenóides permanecem desenergizados. Outrossim, esta chave oferece a possibilidade de

manobras manuais, sendo que em caso de pane no circuito elétrico, o fechamento bem como a abertura podem ser realizadas através da manopla de operações. Encadeada às vantagens citadas, oferece ainda o mecanismo interno denominado balancim, o qual impede totalmente a hipótese de fechar as duas fontes simultâneas, e por conseqüência do citado mecanismo a transferência é realizada em 1 segundo, sendo que este tempo pode ser ajustado para valores superiores.

VANTAGENS

- Dimensões reduzidas comparadas a contactores ou disjuntores;
- Confiabilidade de fornecimento de energia, pois não necessita bobinas permanentemente energizadas;
- Possibilidade de acionamento manual;
- Possibilidade de instalação distante das fontes de energia;
- Seccionamento do neutro aumentando a segurança de operadores;
- Intertravamento mecânico impossibilitando paralelismo das fontes;
- Dispensa longos barramentos no interior do painel;
- Simplicidade na construção facilita manutenção.

DADOS TÉCNICOS

Modelo		MQ2-M3																	
Corrente Nominal		20A-63A			80A-125A			160A-250A			350A-500A			630A-800A			1250A		
Polos		2	3	4	2	3	4	2	3	4	2	3	4	2	3	4	2	3	4
Massa(Kg)		4.5	6	6.5	6	6.5	7	6	8	10	11	14	18	25	33	37	31	40	51
Corrente da bobina	110VCC	3	3	4	3	3	4	3	4	5	5	5	7	6	6	6	6	6	6
	100V/110VCA	3	3	4	3	3	4	3	4	5	5	5	7	6	6	6	6	6	6
	200V/220VCA	1.5	1.5	2	1.5	1.5	2	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	3.5	3	3	3	3	3	3
corrente de repouso da bobina	110VCC	1			1			1			1.5			2			2		
	100V/110VCA	1			1			1			1.5			2			2		
	200V/220VCA	0.5			0.5			0.5			0.7			1			1		
Capacidade Súbita	Corrente de falta instantanea (KA)	5			5			10			12			15			22		
	Limite de corrente de falta corrente(KA)	12.5			12.5			25			30			37.5			50		
Tempo de comutação (ms): fonte A *Somar tempo da USCA	Interrupção de fonte	55			55			55			60			100			115		
	Fechamento	20			20			20			25			30			25		
Tempo de comutação (ms): fonte B *Somar tempo da USCA	Interrupção de fonte	80			80			80			90			135			145		
	Fechamento	20			20			20			25			30			25		
Tensão	400V/690VCA 125V/250VCC																		
Numero de fontes	Duas independentes																		
Forma de conexão	Painel frontal ou painel traseiro															Painel traseiro			
Contato auxiliar	Fonte A 2 contatosNA/NF Fonte B 2 contatosNA/NF capacidade 100VCA:5A 220VCA:2,5A 100VCC:0.5A																		
Manobras	10000 vezes																		
Operações de manobras	120 vezes/h																		
Capacidade de conexão e desconexão	AC-33B(10le on 8le off) cosF=0.35 DC-33B 1.1le comutação 1.1le on L/R=1ms																		
Acessório	Manopla de operações manual																		

Gruger
GERADORES

Gruger Grupos Geradores

Rua Rosa Mehl, 115 • Uberaba
Cep 81560-230 • Curitiba • Paraná

Fone:(41) 3376-4447

www.gruger.com.br • gruger@gruger.com.br