

PROTEÇÃO DE GERADORES E MOTORES



SEL-849

Instale o Relé inteligente SEL-849 em aplicações de proteção de motores para proteção baseada em corrente, tensão e térmica; detecção de arco voltaico; e medição de potência.



SEL-710-5

Proteja uma gama completa de motores de indução e síncronos, trifásicos, de média tensão usando o Relé de Proteção do Motor SEL-710-5.



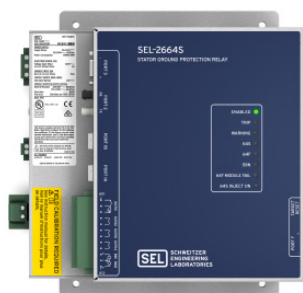
SEL-700G

Instale o Relé de Proteção de Geradores SEL-700G para a proteção de gerador de concessionárias e indústrias. Ele oferece um sincronizador automático, I/Os flexíveis e comunicações avançadas.



SEL-300G

Aplique o Relé de Geradores SEL-300G para proteção abrangente principal e de retaguarda de geradores de pequeno e grande porte.



SEL-2664S

Proteja os geradores aterrados através de alta impedância contra faltas à terra quando estiverem parados, durante a partida e durante operação normal com o Relé de Proteção Contra Faltas à Terra no Estator SEL-2664S.



SEL-2664

Adicione o Módulo de Proteção para Faltas à Terra no Campo SEL-2664 ao SEL-300G ou SEL-700G para proteger os componentes críticos do gerador. Ou, adicione este módulo ao SEL-2664S para proteger os enrolamentos do rotor e do estator contra faltas à terra.



SEL-749M

Proteja os motores de indução e síncronos de baixa e média tensão. Use o Relé SEL-749M confiável e econômico para proteger também motores trifásicos, incluindo motores de partida de duas velocidades e tensão reduzida.



SEL-2600

Meça e transmita dados de até 12 entradas com medidores de temperatura por resistência (RTD) e um contato de entrada através de um único link de fibra óptica com o Módulo de RTDs SEL-2600.

	SEL-300G	SEL-700G	SEL-700GT	SEL-700GW	SEL-2664S	SEL-710-5	SEL-749M	SEL-849
APLICAÇÕES								
Proteção de Gerador	•	•	+		•			
Proteção de Motor de Indução						•	•	•
Proteção de Motor Síncrono						+		
Proteção de Alimentador				•				•
Proteção Contra Falha do Disjuntor	f	•	•			•	f	•
Monitoramento Térmico do Equipamento	+	+	+	+		+	+	•
Proteção de Interligação de Gerador			•					
Verificação de Sincronismo	+	+	•					
Sincronizador Integrado		+	+					
PROTEÇÃO								
21P Distância	•	+						
24 Sobre-excitação (Volts/Hertz)	•	•	•					
27/59 Subtensão/Sobretensão	•	•	•		•	•	+	+
27I Subtensão de Tempo-Inverso		•	•					
32 Direcional de Potência	•	•	•			+	+	+
37 Subpotência	•					+	+	+
40 Perda de Campo	•	•	+			•		
46 Desequilíbrio de Corrente	•	•	+			•	•	•
47 Fase Reversa						•	•	•
49 Térmica		•	+			•	•	•
49R Sobrecarga Térmica (Detector de Temperatura por Resistência [RTD])		•	•	•				
50 (P,N,Q) Sobrecorrente (Fase, Neutro, Sequência-Negativa)	•	•	•	•		•	•	•
50Q Sobrecorrente de Sequência-Negativa	•	•	•	•		•		•
51 (N,G) Sobrecorrente Temporizado (Neutro, Terra)	•	•	•	•		•		•
51 (P,Q) Sobrecorrente Temporizado (Fase, Sequência-Negativa)			•	•		•		•
55 Fator de Potência	f	f	f			•	+	+
60 Perda de Potencial	•	•	•			+	f	+
64G Terra Estator 100%	•	+						
64F Terra no Campo	•	•	+					
64S Terra Estator 100% Baseado em Injeção de frequências					•			
67 (N,G) Sobrecorrente Direcional (Neutro, Terra)		•	•					
78 Perda de Sincronismo	•	•				•		
81 Sobrefrequência/Subfrequência	•	•	•			•	•	+
87 Diferencial de Corrente	+	+				+		
87G Falta à Terra Restrita		•	+					
Deteção de Arco Voltaico						+		•
Sobrecorrente de Neutro Independente	•	•	+			•	•	•
Deteção de Barra Rompida do Rotor						+		
INSTRUMENTAÇÃO E CONTROLE								
Múltiplos Grupos de Ajustes	•	•	•	•	•	•		
Monitor de Desgaste do Disjuntor	•	•	•	•		•		
Medidor de Demanda	•	•	•	•		•		•
Relatório do Perfil de Carga		•	•	•		•		•
Entradas de RTD	+	+	+	+		+	+	
Ethernet		+	+	+	•	+		•
IEC 61850		+	+	+	•	+		+
IEC 61850 Edição 2		+	+	+		+		+
IEC 60870-5-103; Protocolo PRP (Parallel Redundancy Protocol)		+	+	+		+		
DNP3 LAN/WAN		+	+	+	•	+		
Simple Network Time Protocol (SNTP)		•	•	•		•		•
Modbus® TCP		•	•	•	•	•		•
Modbus RTU Outstation	+	•	•	•		•	•	•
Sincrofasores com Protocolo IEEE C37.118		•	•	•				
Comunicações MIRRORED BITS®		•	•	•	•	•		

• Recurso padrão + Opção de modelo f Pode ser criado usando ajustes