

DISTRIBUTION PROTECTION AND CONTROL FEATURES

DISTRIBUTION PROTECTION AND CONTROL	SEL-451	SEL-351	SEL-351A	SEL-351S	SEL-751	SEL-751A	SEL-501/501-2	SEL-551/551C	SEL-351RS KESTREL	SEL-351R	SEL-651R	SEL-651RA
APPLICATIONS												
Distribution Feeder Protection	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Breaker Failure Protection	•	•	f	•	•	•	+	f	f	f	f	f
Generator Intertie Protection	•	•	•	•	+	+				•	•	•
Recloser Control									•	•	•	•
Synchronism Check	•	•	•	•	+	+				+	•	•
Underfrequency Load Shedding	f	•	•	•	•	•			•	•	•	•
Undervoltage Load Shedding	f	•	•	•	•	+			•	•	•	•
PROTECTION												
27/59 Under-/Overvoltage	•	•	•	•	•	+			•	•	•	•
32 Directional Power Elements	f	+		+	•	+			•	•	•	•
50 (P,N,G,Q) Overcurrent Element (Phase, Neutral, Ground, Neg. Seq.)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
51 (P,N,G,Q) Time-Overcurrent Element (Phase, Neutral, Ground, Neg. Seq.)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
67 (P,N,Q) Directional Overcurrent (Phase, Neutral, Neg. Seq.)	•	•	•	•	+				•	•	•	•
81 Over-/Underfrequency	•	•	•	•	•	•			•	•	•	•
Separate Neutral Overcurrent	•	•	•	•	•	•		•		•	•	•
Load-Encroachment Supervision	•	•	•	•	+					•	•	•
Sensitive Earth Fault Protection		+	+	+		+				•	•	•
Directional Sensitive Earth Fault Protection		+	+	+						•	•	•
Pilot Protection Logic	•	•		•						•	f	f
Rate-of-Change-of-Frequency (df/dt)	•	•	•	•	•	+			•		•	•
Harmonic Blocking	•	•	+	•					•		•	•
Arc Sense™ Technology (AST) High-Impedance Fault Detection	+				+						+	+
Arc-Flash Detection					+	+						
Phantom Phase Voltage		•	•	•					•	•	•	•
Current/Voltage Channels	6/6	4/4	4/4	4/4	4/4	4/4	6/0	4/0	1/1	4/4	4/6	4/6
Complete Two-Breaker Control	•						•					
INSTRUMENTATION AND CONTROL												
79 Automatic Reclosing	•	•	•	•	+	+			•	•	•	•
Fault Locating	•	•	•	•	•				•	•	•	•
SELogic® Control Equations With Remote Control Switches	•	•	•	•	•	•			•	•	•	•
SELogic Counters	•				•	•			•	+	•	•
Voltage Check on Closing	•	•	•	•	+	+			•	•	•	•
Operator Control Pushbuttons	•				•	•			•	•	•	•
SELogic Nonvolatile Latch	•	•	•	•	•	•		+	•	•	•	•
Nonvolatile Local Control Switches	•	•	+	•	•	•			•	•	•	•
Display Points	•	•	+	•	•	•			•	•	•	•
Multiple Settings Groups	•	•	•	•	•	•			•	•	•	•
Substation Battery Monitor	•	•	•	•	+	+						
Breaker/Recloser Wear Monitor	•	•	•	•	•	•			•	•	•	•
Trip Coil Monitor	f	f	f	f	f	f		f	f	f	f	f
Voltage Sag, Swell, and Interruption (VSSI)	•	+		+					•		•	•
Load/Signal Profile Recorder	•	+		+	•	•			•	+	•	•
Sequential Events Recorder	•	•	•	•	•	•			•	•	•	•
DNP3 Level 2 Outstation	+	•	•	•	+	+			•	•	•	•
IEEE C37.118 Synchronphasors	•	•	•	•	•	•			•		•	•
Bay Control	•											
Ethernet	+	•	•	•	+	+					•	•
IEC 61850	+	+	+	+	+	+			+		+	+
Simple Time Network Protocol (SNTP)	•	•	•	•	•	•			•		•	•
Harmonic Metering		•	•	•					•		•	•
RMS Metering	•	•	•	•	•	•			•		•	•

• Standard Feature + Model Option f This function may be created using settings