

RECONECTADORES
AUTOMÁTICOS

AMPERA




AMPERA

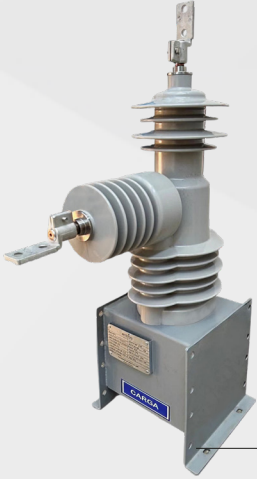
ampera.com.br

RECONECTADORES AUTOMÁTICOS AMP

La línea de **Reconectores Automáticos AMP** está diseñada para aplicaciones críticas en redes de distribución primaria de hasta 38 kV, en configuraciones monofásica y trifásica, integrando funciones avanzadas de protección, automatización y control. Los reconectores AMP combinan robustez electromecánica con inteligencia digital, incrementando la confiabilidad del sistema eléctrico, la continuidad del suministro y la eficiencia operativa.



Reconector Trifásico **AMP27**



PRINCIPALES BENEFICIOS Y CARACTERÍSTICAS

Tecnología de interrupción en vacío, que garantiza alta capacidad de maniobra y desempeño confiable en condiciones severas de operación.

Sensores de corriente y tensión de alta precisión, encapsulados en epoxi, que aseguran estabilidad metrológica y larga vida útil.

Aislamiento polimérico sólido, con alta resistencia al ozono, la contaminación, la humedad y la radiación ultravioleta.

Actuador magnético biestable, que proporciona sincronismo preciso, operaciones suaves y vida útil extendida.

Construcción en acero inoxidable, que garantiza elevada resistencia a la corrosión y durabilidad estructural.

Reconector Monofásico **AMP27-M**

CARACTERÍSTICA	AMP27-M	AMP27	AMP38
Configuración	Monofásico	Trifásico	Trifásico
Clase de tensión	Hasta 27 kV	Hasta 27 kV	Hasta 38 kV
Corriente nominal	800 A	800 A	800 A
Corriente de cortocircuito	16 kA / 3 s	16 kA / 3 s	16 kA / 3 s
Peso aproximado	45 kg	120 kg	150 kg
Normas aplicables	IEC 62271-111 / ANSI C37.60		

UNIDAD DE CONTROL PEXTRON® R550

La **Unidad de Control PEXTRON® R550** integra funciones avanzadas de protección, medición, control y comunicación en una arquitectura de alto desempeño. Es compatible con la línea de Reconectores AMP en diferentes configuraciones y clases de tensión, permitiendo una automatización eficiente de la red, monitoreo en tiempo real e integración con sistemas de supervisión y automatización, con alta confiabilidad y robustez para atender las exigencias operativas de las redes de distribución modernas.



Unidad de Control **IED PEXTRON® R550**

PRINCIPALES BENEFICIOS

- Compatibilidad con reconectores monofásicos y trifásicos de la serie AMP.
- Gabinete de acero inoxidable con grado de protección IP65.
- Interfaz hombre-máquina con pantalla táctil y teclado funcional.
- Registro de eventos, oscilografías y perfiles de carga para análisis y diagnóstico.
- Integración con protocolos estándar del mercado y sistemas SCADA.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS – FUNCIONALIDAD

FUNCIONALIDADES	DESCRIPCIÓN	DISPONIBLE
Modo de operación	Trifásico o monofásico	Sí
HCL	High Current Lock (Bloqueo de cierre por corriente elevada)	Sí
CLP	Cold Load Pickup (Arranque en carga fría)	Sí
IR	Inrush (Desplazamiento del pickup durante el cierre por tiempo definido)	Sí
DFT	Filtro de armónicas	Sí
2H	Bloqueo por segunda armónica	Sí
TRAD	Transferencia automática descentralizada	Sí
SEC	Seccionador	Sí
PCV	Protección de línea energizada (Bloqueo de cierre por presencia de tensión)	Sí
HLT	Hot Line Tag (Actuación rápida por tiempo definido)	Sí
I ² t	Acumulador de desgaste eléctrico (Amperes al cuadrado × tiempo de extinción de arco)	Sí
Lado fuente	ABC o RST	Sí
Secuencia de fases	ABC / ACB / BAC / BCA / CAB / CBA	Sí
MAT	Máximo de aperturas en el tiempo (Bloqueo de cierre por exceso de operaciones por hora)	Sí
Localizador	Localizador de fallas con indicación de distancia en kilómetros	Sí
Programación de entradas/salidas	Lógica matricial	Sí
Grupos de ajuste (Setup)	6 Grupos	Sí
Memoria de masa	2.048 registros de eventos	Sí
Perfil de carga	4.096 registros de memoria	Sí
Oscilografía (archivo COMTRADE)	Memoria para 32 s de oscilografías Pre-falla y post-falla de 1 s cada uno Resolución de 32 muestras por ciclo	Sí
Puerto serial local (frontal)	USB Tipo A (pendrive) / USB Tipo B (computador)	Sí
Puerto serial remoto (posterior)	Puerto serial remoto (posterior): 2 × RS232 y 1 × RS485	Sí
Puerto Ethernet (posterior)	3 × RJ45	Sí
Protocolos de comunicación	DNP3 Nivel 2 Modbus RTU IEC 61850 (bajo consulta)	Sí
Sincronización de tiempo (NTP/DNP/SNTP)	Pantallas de reloj, DNP/TCP, perfiles de carga / oscilografía con timestamp	Sí
Alimentación auxiliar	24Vcc	Sí
Entradas de corriente	3 entradas (IA, IB, IC de fase e IN/IG de neutro/sensor de tierra)	Sí
Medición de corriente	TC In = 1 A - rango de 20 mA a 12 A	Sí
Entradas de tensión	6 entradas (3VO calculado) (VA, VB, VC de fonte e VR, VS, VT de carga)	Sí
Medición de tensión	Divisor resistivo (mΩ)	Sí
Entradas lógicas	6 entradas de tensión (VA, VB, VC de fuente y VR, VS, VT de carga)	Sí
Salidas por relé	11 salidas configurables (7 de señal y 4 de potencia)	Sí
Módulo I/O (opcional)	12 entradas digitales (3 grupos de cuatro canales independientes) 12 salidas digitales biestables (3 grupos de cuatro canales independientes)	Sí
IHM	Display LCD táctil	Sí
LEDs	38 señalizaciones	Sí
Teclado	2 teclas de control de llave 1 tecla local/remoto 2 teclas programables 5 teclas de navegación 9 teclas de funciones 16 teclas programables (pantalla táctil)	Sí



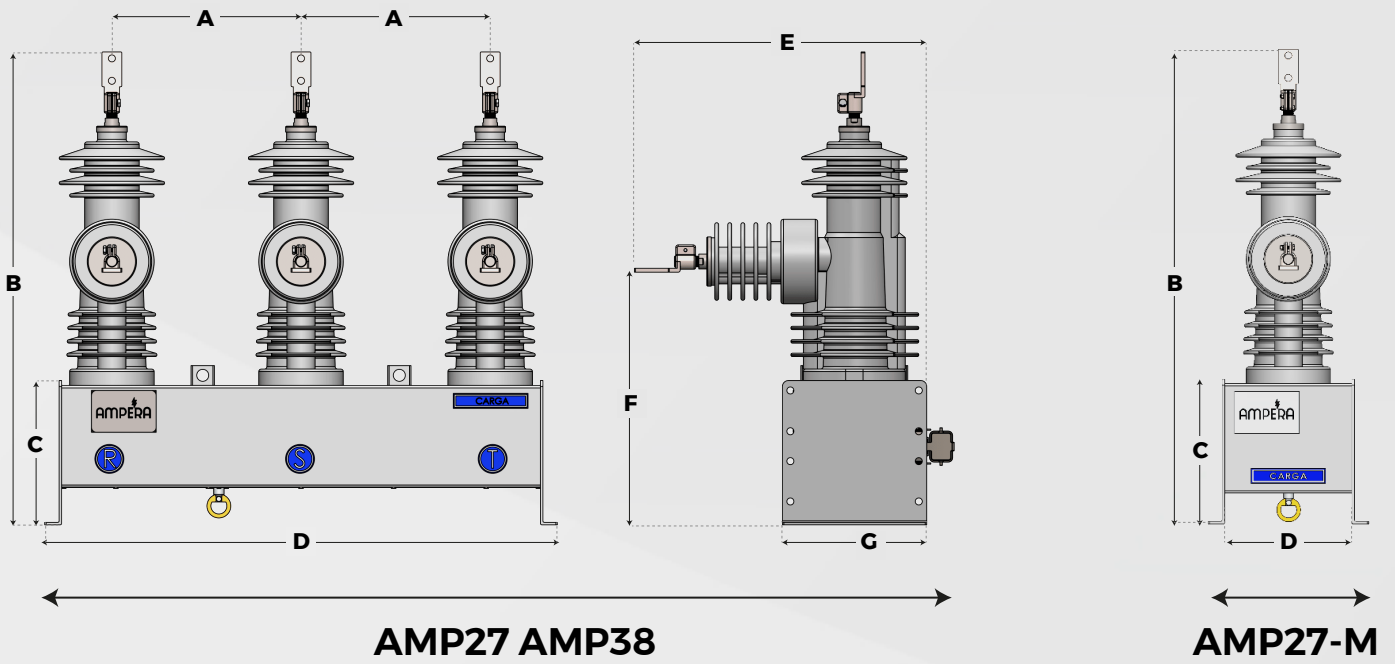
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS – FUNCIONES DE PROTECCIÓN

FUNCIONES DE PROTECCIÓN	DESCRIPCIÓN	DISPONIBLE
30	Anunciador	1
50 / 51	Sobrecorriente instantánea / temporizada de fase	1
50N / 51N	Sobrecorriente instantánea / temporizada de neutro	1
50Q / 51Q (46)	Sobrecorriente instantánea / temporizada de secuencia negativa	1
50SEF / 51SEF	Sobrecorriente sensible de falla a tierra	1
50V/51V	Sobrecorriente de fase con restricción por tensión	1
67	Sobrecorriente direccional de fase	4
67N	Sobrecorriente direccional de neutro	4
27 / 27-0	Subtensión / subtensión de alimentación auxiliar	2
59	Sobretensión de fase	2
59N (64C)	Sobretensión de neutro (sobretensión residual)	1
32P	Potencia activa direccional (monofásico / trifásico)	2
32Q (40)	Potencia reactiva direccional	1
25	Verificación de sincronismo	1
47 (48)	Secuencia de fases de tensión (falta de fase)	1
62BF (50BF/51BF)	Falla de interruptor temporizada	1
78	Salto vectorial (trifásico / secuencia positiva)	1
79I	Reconexión automática	1
81U / 81UR	Subfrecuencia / tasa de variación de subfrecuencia (df/dt)	3
81O / 81OR	Sobrefrecuencia / tasa de variación de sobrefrecuencia (df/dt)	2
86	Bloqueo	Sí
98	Oscilografía	Sí
99	Selectividad lógica	Sí

MODELO DE FABRICACIÓN DEL RECONECTADOR	AMP27-M	AMP27	AMP38
Normas aplicadas (configuración)	1 (Monofásico)	3 (Trifásico)	
Peso	45 kg	120 kg	150 kg
Tensión nominal	13.8 kV 24.2KV		34.5KV
Tensión máxima nominal	15.5kV 27KV		38KV
Tensión soportable a frecuencia nominal	60 kV		70 kV
Tensión soportable a impulsos atmosféricos (BIL)	150 kVp		170 kVp
Corriente nominal	800 A		
Corriente soportable de corta duración	16 kA por 3 s		
Corriente máxima de interrupción	16 kA		
Corriente máxima de cierre	40 kAp		
Frecuencia nominal	50 / 60 Hz		
Medio de interrupción	Vacío		
Material de aislamiento	Polimérico		
Tipo de mecanismo	Actuador magnético de solenoide único		
Número de operaciones mecánicas a plena carga	10.000		
Temperatura de operación (ambiente)	-30 °C a +50 °C		
Altitud de operación	Hasta 2.000 m		
Normas aplicables	IEC 62271-111 / ANSI C37.60		



DIMENSIONES - RECONECTADORES AMP



	A	B	C	D	E	F	G
AMP27-M	-	950	290	325	560	520	290
AMP27	380	950	290	1030	560	520	290
AMP38	380	1033	290	1030	580	600	290

