VOLTO®

Breakers

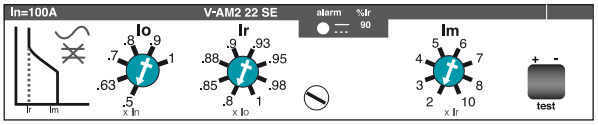
WORLD Automation

V-AM2

Disyuntor Caja Moldeada Serie

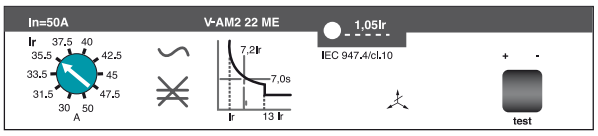
• Liberación Electrónica

• V-AM2 22SE :protección de baja tensión, redes de distribución de V-AM2-100 \ 160 \ 250



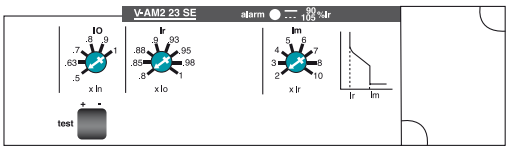
1. Protección contra sobrecarga con umbral ajustable
2. Protección contra cortocircuitos con umbral ajustable
3. Indicación de carga: la luz en el 90% de ajuste umbral Ir ;
   • Parpadeando en 105% o más del umbral de ajuste Ir

• V-AM2 22ME: protección de motor de V-AM2-100 \ 160 \ 250



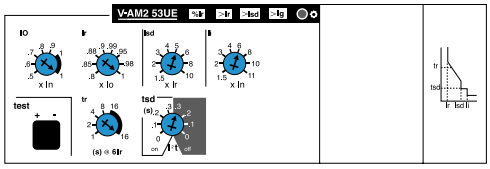
1. Protección contra sobrecarga con umbral ajustable, tal como se define en IEC60947-4 (2) tripping clase 10
2. Protección contra cortocircuitos con umbral fijo (13xIr)
3. Protección de fallo de fase (tiempo de retraso entre 3.5s-6s)
4. Indicación de carga: oscuro menos el 105% del umbral Ir establecido;
   Parpadeando en 105% o más del umbral de ajuste Ir

• V-AM2 23SE : protección de baja tensión, redes de distribución de V-AM2-400 \ 630



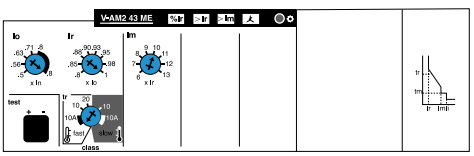
1. Protección contra sobrecarga con umbral ajustable
2. Protección contra cortocircuitos con umbral ajustable
3. Indicación de carga: la luz en el 90% de ajuste Ir umbral;
   Parpadeando en 105% o más del umbral de ajuste Ir

• V-AM2 53UE : protección de baja tensión, redes de distribución de V-AM2-400 \ 630



1. Protección contra sobrecarga con umbral ajustable, tal como se define en IEC60947-2
2. Protección contra cortocircuitos con umbral ajustable
3. Protección Instantánea de corto-circuito
4. Protección a tierra con umbral ajustable
5. Indicación de carga: la luz al 90% del valor umbral Ir;
   Ir a parpadear más de establecer el umbral
6. Indicación de fallos
   LED indica el tipo de falla que causó tropezar
   Sobrecarga (LT protección) o anormal de los componentes de temperatura (> Ir);
   Corto-circuito (ST instantánea o protección) (> in);
   Defecto a tierra (en caso de fallo de tierra de protección opción está presente) (IG);

• V-AM2 43ME : Protección de motor de V-AM2-400 \ 630



1. Protección contra sobrecarga con umbral ajustable, tal como se define en IEC60947-4 (2) tripping clase 10A, 10 y 20
2. Protección contra cortocircuitos con umbral ajustable (6 .. 13xIr)
3. Protección de falta de fase (edición de electrónica incorporado: operación tipo monofásica desequilibrada 40% y más) (tiempo de retardo de tripping 4s¡a10%), tal como se define en IEC60947-4.1
4. Indicación de carga: más Destellando Ir establecer el umbral
5. Indicación de fallos
   LED indica el tipo de falla que causó tripping.
   Sobrecarga (LT protección) o anormal de los componentes de temperatura (> Ir);
   Corto-circuito (ST instantánea o protección) (> in);
   Fase fracaso (a la derecha LED);

La serie V-AM2 , disyuntor caja moldeada es el primer breaker que se adapta diseños avanzados internacionalmente, Fabricación de tecnología para desarrollar, la tensión nominal de aislamiento es 750 V, apropiado para corriente AC y frecuencias de 50Hz (60 Hz), tensión nominal de trabajo de 690V o inferior, intensidad nominal de trabajo en 12,5 Amp 1250 Amp. Utilizados en la distribución de energía eléctrica y protección de motores.
Protección de los equipos actuales de sobrecarga y bajo voltaje , disyuntor con el marco actual 400 Amp. Nominal.
Puede utilizarse en motores jaula de ardilla, de ruptura durante el trabajo, protección de sobrecarga del motor, corto-circuito y sobre-voltaje , el producto se ajusta a la normal IEC 60947-2

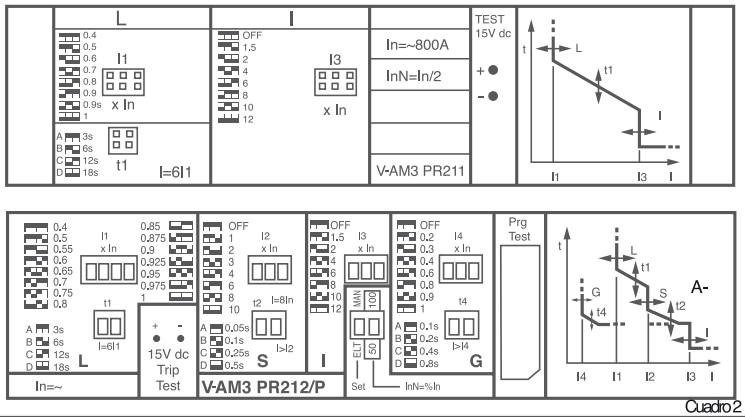
Principales especificaciones técnicas

Tipo	Numero de Polo	Tensión Nominal de aislamiento (V)	Tensión Nominal de Funcionamiento (V)	Limite de corto circuto / o ruptura Icu (KA) a 380/415V	Capacidad de trabajo de corto circuto / o ruptura Icu (KA) a 380/415V	Rendimiento de Operación ON	Rendimiento de Operación OFF	categoría
V-AM2-100N	3, 4 polo	750	690 o inferior	25	25	1500	8500	A
V-AM2-100H				70	70			
V-AM2-100L				150	150			
V-AM2-160N				36	36	1000	7000	
V-AM2-160H				70	70			
V-AM2-160L				150	150			
V-AM2-250N				36	36	1000	7000	
V-AM2-250H				70	70			
V-AM2-250L				150	150			
V-AM2-400N				45	45	1000	4000	
V-AM2-400H				70	70			
V-AM2-400L				150	150			
V-AM2-630N				45	45	1000	4000	
V-AM2-630H				70	70			
V-AM2-630L				150	150			
V-AM2-1250N	3 polo			50	37.5	1000	4000	
V-AM2-1600N				50	37.5			

V-AM3

Disyuntor Caja Moldeada Serie V-AM3

Parámetros técnicos y unidades principales
(véase el cuadro 2)



Cuadro2

Tipo	Capacidad termomagnética		Capacidad Electrónica	
	Corriente Nominal In (A)	Nota	Corriente Nominal In (A)	Nota
V-AM3-125	12.5,16,20,25,32,40, 50,63,80,100,125	T fijo M fijo	-	
V-AM3-160	16,20,25,32,40,50, 63,80,100,125,160	T regulable (0.7~1In) M fijo	-	
V-AM3-250	100,125,160,180, 225,250	T regulable (0.7~1In) M fijo	-	
V-AM3-400	225,250,315, 350,400	T fijo o regulable(0.7~1In) M fijo	320,400	I1=0.4···1 × En AM3 PR211(L-LI) I1=0.4···1 × En AM3 PR212(LSI-LSIG) Tripping entre 1.05···1.3 × I1 (IEC60947-2) I²t=constante (Protección de largo tiempo de sobrecarga) I2=1-2-3-4-6-8-10 × In t2=0.05s, 0.1s, 0.25s, 0.5s regulable (protección de corto tiempo de Corto-circuito) I3=1.5-2-4-6-8-10-12 × In (Protección Instantánea de corto-circuito) I4=0.2-0.3-0.4-0.6-0.8-0.9-1 × In t4= 0.1s, 0.2s, 0.4s, 0.8s adjustable (Protección Defecto a tierra)
V-AM3-630	400,500,630	T fijo M fijo	630	
V-AM3-800	630,700,800	T fijo M fijo	800	
V-AM3-1250	-	-	800,1000, 1250	
V-AM3-1600	-	-	1000,1250, 1600	

Nota: T-térmico M-magnético L-mucho tiempo S-corto tiempo I-instantáneo G-tierra culpa
En V-AM3-125/160 = 12.5,16,20,32,40 protección magnética que se fija en 500A.

La serie V-AM3 disyuntor caja moldeada, su circuito de aplicación en AC 50 Hz o 60Hz, tensión nominal de aislamiento 690V (V-AM3 – 125 500V), tensión nominal de funcionamiento de 690V AC o por debajo, corriente nominal de funcionamiento desde 125 – 1600 Amp.
Para distribuir tu energía eléctrica y abrir el circuito en condiciones nominales, los disyuntores proporcionan la función de protección de sobrecarga, costo circuito y bajo voltaje, los disyuntores cumplen con las normas IEC60947-2.
Los disyuntores tienen doble protección (INM = 250Amp o superior), circuito de control de los accesorios no necesita abriri la cubierta del disyuntor cuando se instalan accesorios.

Especificaciones

Tipo	Numero de Polo	Tensión Nominal de aislamiento (V)	Tensión Nominal de Funcionamiento (V)	Limite de corto circuito / o ruptura Icu (KA)		Capacidad en porcentaje de Ruptura o corto circuito Ics (% UCI)	Categoría
				AC440V (440)	AC660V (690)		
V-AM3-125L	1,2, 3,4	500	500	25	-	50%	
V-AM3-160L	3, 4	690	690 y por debajo de	35	8	75%	
V-AM3-160M				50	10	75%	
V-AM3-250L		800		35	14	100%	
V-AM3-250M				65	18	75%	
V-AM3-250H				85	20	75%	
V-AM3-400L				35	18	100%	
V-AM3-400M				65	22	100%	
V-AM3-400H				100	30	75%	
V-AM3-630L				35	20	100%	
V-AM3-630M				50	22	100%	
V-AM3-630H				65	25	100%	
V-AM3-800L				35	20	100%	
V-AM3-800M				50	22	100%	
V-AM3-800H				65	25	100%	
V-AM3-1250/1600L	3			50	20	100%	

V-AM3-125/1P,2P

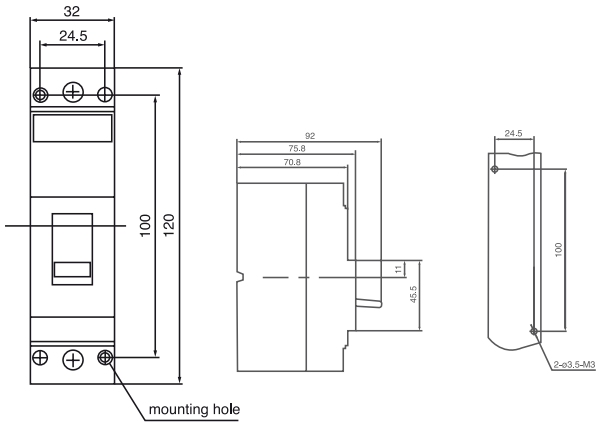
Disyuntor Caja Moldeada Serie

La serie V-AM3-125/1P, 2P Disyuntor caja moldeada, su circuito de aplicación en AC 50Hz/60Hz, tensión nominal de hasta 600V AC., corriente nominal de hasta 125A. Su características estructural es normal, un rendimiento fiable, completo de accesorios y de alta capacidad de ruptura, utilizada para la distribución de energía, protección de motores y equipos eléctricos contra sobrecarga y cortocircuito. Los disyuntores cumplen con las normas IEC60947-2.

Especificación

Tipo	Numero de Polo	Corriente nominal (A)	Tensión Nominal de aislamiento (V)	Tensión Nominal de aislamiento funcionamiento (V)
V-AM3-125	1, 2	12.5,16,20,25,32,40, 50,63,80,100,125	500V	230/400V

Esquema de instalación y Dimensión



V-AM3T

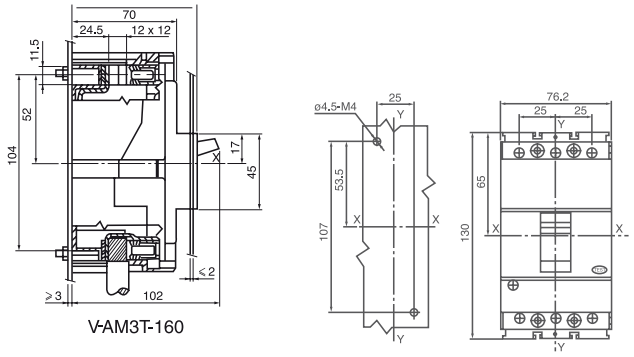
Disyuntor Caja Moldeada Serie

La serie V-AM3T Disyuntor caja moldeada es adecuado para 50Hz/60Hz AC, tensión nominal de hasta 660VAC, corriente nominal actual hasta 250 Amp. Su características estructural es normal, un rendimiento fiable, de alta capacidad de ruptura, utilizada para la distribución de energía, la protección de los circuitos y equipos eléctricos contra sobrecarga y cortocircuito. Cumple con el estándar de la norma IEC60947-2.

Especificación

Tipo		V-AM3T-160	V-AM3T-250
Numero de Polos		3	3
Corriente Nominal (A)		16~160	100~250
Tensión nominal de funcionamiento Ue(V) (50/60Hz)		690	690
Tensión nominal de aislamiento Ui(V)		800	800
Tensión nominal de impulso Uimp(KV)		8	8
Utilización de la categoría		A	A
Capacidad de trabajo de corto circuto / o ruptura Icu(KA)	220/230V	25	50
	380/415V	16	36
	400V	10	25
	500V	8	20
	690V	3	5
	500V-3poles in series	16	36
Capacidad de ruptura nominal de cortocircuito de servicio Ics(%Icu)		100	75

Esquema de instalación y Dimensión



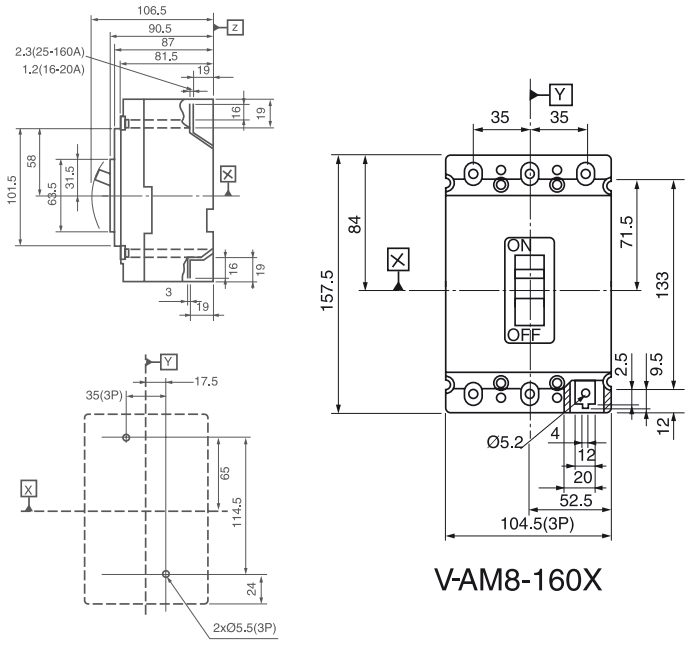
V-AM3T-160

"Energy and

V-AM8

Disyuntor Caja Moldeada

La serie V-AM8 serie MCCB es uno de los nuevos productos desarrollados y fabricados por la adopting International Advanced Technology. Su tensión nominal de aislamiento es de 690 V y se utiliza para circuitos AC 50/60 Hz, tensión nominal de funcionamiento 600V o inferior, valor de operación de corriente desde 16A a 250A. Está diseñado para la protección del circuito eléctrico, motores, transformadores y otros equipos. Los productos se ajustan a la norma IEC60947-2.



V-AM8-160X

Especificación

Tipo		V-AM8-160X	V-AM8-160	V-AM8-250	V-AM8-400	V-AM8-630
Numero de Polos		3	3	3	3	3
Corriente nominal (A)		20~160A	50~160A	100~250A	200~400A	315~400A
Tensión nominal de funcionamiento Ue(V) AC 50/60Hz		690	690	690	690	690
Tensión nominal de aislamiento Ui(V)		800	800	800	800	800
Soportar la tensión nominal de impulso Uimp(KV)		8	8	8	8	8
Utilización de la categoría		A	A	A	A	A
Capacidad de trabajo de corto circuto / o ruptura Icu(KA)	AC 220/240V	65	65	65	65	65
	AC 380/415V	40	40	40	40	40
	AC 690V	8	12	12	12	12
Capacidad en porcentaje de Ruptura o corto circuito Ics (% UCI)	AC 220/240V	65	65	65	65	65
	AC 380/415V	40	40	40	40	40
	AC 690V	4	6	6	6	6

Termo magnético
T (térmica)
M (maghetic)

V-AM8-160X			V-AM8-160			V-AM8-250		
In	T adjustable(0.8~1.0In)	M fixed	In	T adjustable (0.8~1.0In)	M adjustable	In	T adjustable (0.8~1.0In)	M adjustable
20A	16~20A	300A	50A	40~50A	300~600A	200A	160~200A	1000~2000A
32A	25~32A	300A	63A	50~63A	300~600A	250A	200~250A	1200~2500A
40A	32~40A	600A	80A	63~80A	400~800A			
50A	40~50A	600A	100A	80~100A	500~1000A			
63A	50~63A	600A	125A	100~125A	625~1250A			
80A	63~80A	1000A	160A	125~160A	800~1600A			
100A	80~100A	1000A						
125A	100~125A	1000A						
160A	125~160A	1500A						

V-AM8-400			V-AM8-630		
In	T adjustable(0.8~1.0In)	M adjustable	In	T adjustable(0.8~1.0In)	M adjustable
200A	160~200A	1000~2000A	315A	250~315A	1575~3150A
250A	200~250A	1200~2500A	400A	315~400A	2000~4000A
315A	250~315A	1575~3150A	500A	400~500A	2500~5000A
400A	315~400A	2000~4000A	630A	500~630A	3250~6500A

persistence conquer all things"

V-DW45

Disyuntor Inteligente Universal de Baja Tension Serie

La serie V-DW45 disyuntor de aire, es adecuado para circuitos de AC 50-60Hz con tensión nominal 600 V, 690 V y corriente nominal de hasta 6300A. Esto se utiliza principalmente para distribuir la energía eléctrica y la protección de circuitos de potencia y suministro de equipos de sobrecarga, bajo-voltaje, cortocircuito y protección de fase a tierra con inteligencia selectiva y las funciones de protección, el interruptor puede mejorar la fiabilidad del suministro de energía y poder evitar el fracaso. El interruptor es aplicable a las centrales eléctricas, fábricas, minas (para 690 V) y modernos edificios, especialmente para el sistema de distribución de edificios inteligentes. Este interruptor se ajusta a las normas IEC60947-2 y GB14048.2. La Serie han pasado la certificación CCC y la certificación CB de SEMKO.

Capacidad de trabajo de corto circuto / o ruptura (KA)		Icu=42KA 400V 20KA 690V Icu=Icw=30KA 400V 15KA 690V
Nominal en (A)		200 400 630 800 1000
Número de polos		3,4
Tensión nominal ue(V)		400V,690V
Tensión nominal de aislamiento Ui (A)		1000V
Nominal de la N-polo IN(A)		50%In,100%IN
Fija el tiempo de desconexión		23-32Ms
Controlador inteligente	Tipo Sandard(M)	
	Tipo de comunicación(H)	
Operación de rendimiento	Vida eléctrica	500
	Mecánicos de la vida	Falta de mantenimiento 2500
		Mantenimiento 10000
Patrón de conexión		Horizontal,vertical

V-ZN63S - 12 Kv/ 17.5Kv/ 24 Kv

Interruptores al vacio de media tensión para Celdas de protección y distribución Serie

Modelo V-ZN63S-12 (VSI+) de media tensión AC, el disyuntor al vacío tiene una especie de cubierta para media tensión de las 3 fase AC, 50 - 60 Hz,con tensión nominal de 7,6 -13.8kv, Se utiliza como elemento de control y protección de cables eléctricos en los equipos de compensación, el poder de los equipos industriales y las empresas mineras. El interruptor se ajusta a las normas nacionales de GB1984-89 "Disyuntor AC de media tensión", JB3855-96 "3.6 ~ 40.5kv “Disyuntor al vacio de media tensión AC 3,6 ~ 40.5kv", DL403-91 "Condiciones técnicas para trabajo de circuito al vacío de media tensión desde 10-35Kv " y además cumple con la norma IEC.
V-ZN63S-12 (VSI +) el disyuntor al vacio de media tensión de CA puede operar con frecuencia con capacidad de abrir múltiples switch y rápido en el cambio. Tiene función de enclavamiento fiable.

V-ZN63S-12 (VSI+) disyuntor al vacío de media tensión AC., el disyuntor adopta el diseño de integración del mecanismo de funcionamiento con el interruptor, para que actúe como unidad permanente.

INTERRUPTOR	Unidad	12 Kv	17 Kv	24 Kv
Normas	IEC 62271-100	■	■	■
	CEI 17-1 (Fasc. 1375)	■	■	■
Tensión nominal	Ur [kV]	12	17,5	24
Tensión nominal de aislamiento	Us [kV]	12	17,5	24
Tensión de ensayo a 50 Hz	Ud (1 min) [kV]	28	38	50
Tensión soportada a impulso	Up [kV]	75	95	125
Frecuencia nominal	fr [Hz]	50-60	50-60	50-60
Corriente térmica nominal (40 °C)	Ir [A]	630/1250	630	630
Poder de corte nominal (corriente nominal simétrica de cortocircuito)	Isc [kA]	16	16	16
		20	20	20
		25	25	25
		31,5	31,5	–
		–	–	–
Corriente asignada admisible de breve duración (3 s)	Ik [kA]	16	16	16
		20	20	20
		25	25	25
		31,5	31,5	–
		–	–	–
Poder de cierre	Ip [kA]	40	40	40
		50	50	50
		63	63	63
		80	80	–
		–	–	–
Secuencia de operaciones	[O-0,3s-CO-15s-CO]	■	■	■
Duración de apertura	[ms]	40...60	40 ...60	40...60
Tiempo de arco	[ms]	10...15	10...15	10...15
Tiempo total de corte	[ms]	50...75	50...75	50...75
Duración de cierre	[ms]	60...80	60...80	60...80
Dimensiones máximas	H [mm]	461	461	631
	L [mm]	450	700	570
	P [mm]	424	424	424
Intereje polos	I [mm]	150	275	210
Peso	[kg]	79	73	100
Temperatura de funcionamiento	[°C]	– 5 ... + 40	– 5 ... + 40	– 5 ... + 40
Tropicalización	IEC 60068-2-30	■	■	■
	IEC 721-2-1	■	■	■
Compatibilidad electromagnética	IEC 60694	■	■	■

VOLTO
MILANO - ITALIA
viale I.ROTA 30
c.a.p.20059 vimercate (mi)
Telf.: 0039-3891752388

VOLTO®

www.volto-electrical.com

CE VDE UL Underwriters Laboratories