

Bases tripolares verticales abiertas, 100-185 mm distancia de embarrado

3 Pole vertical design fuse rails, 100-185 mm busbar spacing

(BTVA/BTVA-P)

IEC/EN 60269	Tipo / Type	BTVA / BTVA-P		
		453 100 mm	443 185 mm	
Datos eléctricos Electrical characteristics	Tensión asignada de empleo Rated operational voltage	U_e (V)	AC 690	AC 690
	Intensidad asignada de empleo Rated operational current	I_e (A)	160	160
	Intensidad térmica convencional al aire libre con fusibles Conventional free air thermal current with fuses	I_{th} (A)	160	160
	Intensidad térmica convencional al aire libre con cuchillas Conventional free air thermal current with solid links	I_{th} (A)	210	250
	Frecuencia asignada Rated frequency	Hz	50	
	Intensidad asignada de cortocircuito condicional Rated conditional short-circuit current	(kA_{eff})	50	80
	Tensión de verificación de aislamiento Test voltage	kV	3	
	Potencia disipada sin fusibles Total power loss at I_{th} (without fuse)	P_v (W)	18	19
Datos mecánicos Mechanical characteristics	Peso Weight	kg	1,15	1,65
	Distancia de embarrado Busbar distance	mm	100	185
Cartucho fusible Fuse links	Tamaño según IEC/EN 60269 Size to IEC/EN 60269	NH 00 / NH 000		
	Intensidad asignada máxima (gL/gG) Max. rated current (gL/gG)	I_n (A)	160	160
	Potencia disipada máxima del cartucho fusible Max. permis. power loss per fuse-link	P_v (W)	12	12

Bases tripolares verticales abiertas, 100-185 mm distancia de embarrado

3 Pole vertical design fuse rails, 100-185 mm busbar spacing (BTVA/BTVA-P)

IEC/EN 60269		Tipo / Type		BTVA / BTVA-P	
				453 100 mm	443 185 mm
Terminales Terminals	Terminal de tornillo Bolt terminal	Diámetro Diameter		M8	M8
		Terminal de compresión (S/DIN 46235) Cable lug (S/DIN 46235)	mm ²	10-95	10-120
		Par de apriete Torque	Nm	12	
	Terminal prisma Prism terminal	Secciones Terminal cross section	mm ²	16-95	
		Par de apriete Torque	Nm	2,5	
	Terminal "V" "V" Terminal	Secciones Terminal cross section	mm ²	-	10-95
		Par de apriete Torque	Nm	-	15
	Terminal brida Bridge clamp	Secciones Terminal cross section	mm ²	6-70	
		Par de apriete Torque	Nm	2,5	
	Grado de protección Protection degree	Frontal Front operated switchgear fitted			IP20
Condiciones de servicio Operating Conditions	Temperatura de ambiente Ambient temperature	°C	-25 hasta +55 ^(*) -25 to +55 ^(*)		
	Servicio asignado Rated operating mode		Ininterrumpido Continuous operation		
	Maniobra Actuation		Manual dependiente Dependant manual operation		
	Altitud Altitude	m	Hasta / Up to 2000		
	Grado de contaminación Pollution degree		3		
	Categoría de sobretensión Overvoltage category		III		

^(*) 35 °C temperatura media, a 55 °C con intensidad asignada de empleo reducida.
35 °C normal temperature, at 55 °C with reduced operating current.

Bases tripolares verticales abiertas, 185 mm distancia de embarrado

3 Pole vertical design fuse rails, 185 mm busbar spacing

(BTVA/BTVA-P)

A 250|400|630

IEC/EN 60269	Tipo / Type	BTVA / BTVA-P 415			
		250 A	400 A	630 A	
Datos eléctricos Electrical characteristics	Tensión asignada de empleo Rated operational voltage	U_e (V)	AC 690	AC 690	AC 690
	Intensidad asignada de empleo Rated operational current	I_e (A)	250	400	630
	Intensidad térmica convencional al aire libre con fusibles Conventional free air thermal current with fuses	I_{th} (A)	250	400	630
	Intensidad térmica convencional al aire libre con cuchillas Conventional free air thermal current with solid links	I_{th} (A)	320	510	800
	Frecuencia asignada Rated frequency	Hz	50		
	Intensidad asignada de cortocircuito condicional Rated conditional short-circuit current	(kA_{eff})	80		
	Tensión de verificación de aislamiento Test voltage	kV	3		
	Potencia disipada sin fusibles Total power loss at I_{th} (without fuse)	P_v (W)	25	52	120
Datos mecánicos Mechanical characteristics	Peso Weight	kg	3,11	3,61	4,38
	Distancia de embarrado Busbar distance	mm	185		
Cartucho fusible Fuse links	Tamaño según CEI/EN 60269 Size to IEC/EN 60269		1	2	3
	Intensidad asignada máxima (gL/gG) Max. rated current (gL/gG)	I_n (A)	250	400	630
	Potencia máxima disipada del cartucho fusible Max. permis. power loss per fuse-link	P_v (W)	32	45	60

Bases tripolares verticales abiertas, 185 mm distancia de embarrado

3 Pole vertical design fuse rails, 185 mm busbar spacing

(BTVA/BTVA-P)

IEC/EN 60269	Tipo / Type		BTVA/BTVA-P		
			415		
			250 A	400 A	630 A
Terminales Terminals	Diámetro Diameter		M10 / M12		
	Terminal de tornillo Bolt terminal	Terminal de compresión Cable lug (S/DIN 46235)	mm ²	1 x 25 - 240 mm ² 2 x 25-150 mm ²	
		Par de apriete Torque	Nm	32	
	Terminal "V" "V"Terminal	Secciones Terminal cross section	mm ²	50 - 300	
		Par de apriete Torque	Nm	25	
	Terminal bimetálico Bimetallic terminal	Secciones Terminal cross section	mm ²	35 - 185	
Par de apriete Torque		Nm	32		
Grado de protección Protection degree	Frontal Front operated switchgear fitted		IP20		
Condiciones de servicio Operating Conditions	Temperatura de ambiente Ambient temperature		°C	-25 hasta +55* -25 to +55*	
	Servicio asignado Rated operating mode		Ininterrumpido Continuous operation		
	Altitud Altitude		m	Hasta / Up to 2000	
	Grado de contaminación Pollution degree		3		
	Categoría de sobretensión Overvoltage category		IV		

^(*) 35 °C temperatura media, a 55 °C con intensidad asignada de empleo reducida.
35 °C normal temperature, at 55 °C with reduced operating current.

Bases tripolares verticales cerradas, 100-185 mm distancia de embarrado

3 Pole vertical design fuse switches, 100-185 busbar spacing

(BTVC/BTVC-DT)

IEC/EN 6094	Tipo / Type	BTVC/BTVC-DT					
		453 100 mm		443 185 mm			
Datos eléctricos Electrical characteristics	Tensión asignada de empleo Rated operational voltage	U_e (V)	AC 500	AC 690	AC 400	AC 500	AC 690
	Intensidad asignada de empleo Rated operational current	I_e (A)	160	100	160	160	160
	Intensidad térmica convencional al aire libre con fusibles Conventional free air thermal current with fuses	I_{th} (A)	160	100	160	160	160
	Intensidad térmica convencional al aire libre con cuchillas Conventional free air thermal current with solid links	I_{th} (A)	210				
	Frecuencia asignada Rated frequency	Hz	50				
	Tensión asignada de aislamiento Rated insulation voltage	U_i (V)	1000				
	Intensidad asignada de cortocircuito condicional Rated conditional short-circuit current	(kA_{eff})	50		120		
	Categoría de empleo Utilization category		AC-22B		AC-23B	AC-22B	
	Intensidad asignada de cierre Rated making capacity	A	480	300	1600	480	480
	Intensidad asignada de corte Rated breaking capacity	A	480	300	1280	480	480
	Tensión asignada de resistencia a los impulsos Rated impulse withstand voltage	U_{imp} (kV)	12				
	Maniobras con corriente Operating cycles with current		200	300	200	200	200
	Potencia disipada (sin fusibles) Total power loss at I_{th} (without fuse)	P_v (W)	20	13	22	22	22
Datos mecánicos Mechanical characteristics	Peso Weight	kg	1,52		2,26		
	Distancia de embarrado Busbar distance	mm	100		185		
	Panel frontal Panel front opening	mm	600 / 650				
	Endurancia mecánica Operating cycles without current		1400	1700	1400	1400	1700
Cartucho fusible Fuse links	Tamaño según CEI / EN 60269 Size to IEC/EN 60269		NH 00 - NH 000				
	Corriente nominal máxima Max. rated current (gL/gG)	I_n (A)	160	100	160	160	160
	Potencia máxima disipada del cartucho fusible Max. permis. power loss per fuse-link	P_v (W)	12	12	12	12	12

**Bases tripolares verticales cerradas,
100-185 mm distancia de embarrado**
3 Pole vertical design fuse switches, 100-185 mm busbar spacing
(BTVC/BTVC-DT)

IEC/EN 60947	Tipo / Type		BTVC/BTVC-DT		
			453 100 mm	443 185 mm	
Terminales Terminals	Terminal de tornillo Bolt terminal	Diámetro Diameter	M8	M8	
		Terminal de compresión Cable lug (S/DIN 46235)	mm ²	10-95	10-120
		Par de apriete Torque	Nm	12	
	Terminal prisma Prism terminal	Secciones Terminal cross section	mm ²	16-70	
		Par de apriete Torque	Nm	2,5	
	Terminal "V" "V" Terminal	Secciones Terminal cross section	mm ²	-	10-95
		Par de apriete Torque	Nm	-	15
	Terminal bimetálico Bimetallic terminal	Secciones Terminal cross section	mm ²	6-70	
		Par de apriete Torque	Nm	2,5	
	Grado de protección Protection degree	Frontal Front operated switchgear fitted		IP30	
Condiciones de servicio Operating Conditions	Temperatura de ambiente Ambient temperature		°C	-25 hasta +55 ^(*) -25 to +55 ^(*)	
	Servicio asignado Rated operating mode		Ininterrumpido Continuous operation		
	Maniobra Actuation		Manual dependiente Dependant manual operation		
	Altitud Altitude	m	Hasta / Up to 2000		
	Grado de contaminación Pollution degree		3		
	Categoría de sobretensión Overvoltage category		IV		

^(*) 35 °C temperatura media, a 55 °C con intensidad asignada de empleo reducida.
35 °C normal temperature, at 55 °C with reduced operating current.

Bases tripolares verticales cerradas, 185-210 mm distancia de embarrado
3 Pole vertical design fuse switches, 185-210 mm busbar spacing
(BTVC/BTVC-DT)

A 250|400|630

12

IEC/EN 60947-3	Tipo / Type	BTVC/BTVC-DT 438									
		250 A			400 A			630 A			
Datos eléctricos Electrical characteristics	Tensión asignada de empleo Rated operational voltage	U_e (V)	AC 400	AC 500	AC 690	AC 400	AC 500	AC 690	AC 400	AC 500	AC 690
	Intensidad asignada de empleo Rated operational current	I_e (A)	250			400			630		
	Intensidad térmica convencional al aire libre con fusibles Conventional free air thermal current with fuses	I_{th} (A)	250			400			630		
	Intensidad térmica convencional al aire libre con cuchillas Conventional free air thermal current with solid links	I_{th} (A)	400			510		510		750	
	Frecuencia asignada Rated frequency	Hz	40 - 60								
	Tensión asignada de aislamiento Rated insulation voltage	U_i (V)	1000								
	Intensidad asignada de cortocircuito condicional Rated conditional short-circuit current	(kA_{eff})	120			120			80		
	Categoría de empleo Utilization category		AC-23B	AC-22B	AC-23B	AC-22B	AC-23B	AC-22B	AC-23B	AC-22B	AC-22B
	Intensidad asignada de cierre Rated making capacity	A	2500	750	4000	1200	6300	1890			
	Intensidad asignada de corte Rated breaking capacity	A	2000	750	3200	1200	5040	1890			
	Tensión asignada de resistencia a los impulsos Rated impulse withstand voltage	U_{imp} (kV)	20 kV								
	Maniobras con corriente Operating cycles with current		200								
	Potencia disipada sin fusibles Total power loss at I_{th} (without fuse)	P_v (W)	25			52			120		
Datos mecánicos Mechanical characteristics	Peso Weight	kg	4,25			4,75			5,60		
	Distancia de embarrado Busbar distance	mm	185 / 210								
	Panel frontal Panel front opening	mm	600 / 650								
	Endurancia mecánica Operating cycles without current		1400			800			800		
Cartucho fusible Fuse links	Tamaño según CEI / EN 60269 Size to IEC/EN 60269		1			2			3		
	Intensidad asignada máxima (gL/gG) Max. rated current (gL/gG)	I_n (A)	250	250	200	400	400	315	630	630	500
	Potencia máxima disipada del cartucho fusible Max. permis. power loss per fuse-link	P_v (W)	23			34			48		

Bases tripolares verticales cerradas, 185-210 mm distancia de embarrado

3 Pole vertical design fuse switches, 185-210 mm busbar spacing (BTVC/BTVC-DT)

IEC/EN 60947-3	Tipo / Type		BTVC/BTVC-DT		
			438		
			250 A	400 A	630 A
Terminales Terminals	Terminal de tornillo Bolt terminal	Diámetro Diameter	M10/M12		
		Terminal de compresión Cable lug (S/DIN 46235)	mm ²	1x 25-240 mm ² 2x 25-150 mm ²	
		Par de apriete Torque	Nm	32	
	Terminal "V" "V" Terminal	Secciones Terminal cross section	mm ²	50 - 300	
		Par de apriete Torque	Nm	25	
	Terminal bimetálico Bimetallic terminal	Secciones Terminal cross section	mm ²	35 - 185	
Par de apriete Torque		Nm	32		
Grado de protección Protection degree	Frontal Front operated switchgear fitted		IP30		
Condiciones de servicio Operating Conditions	Temperatura de ambiente Ambient temperature		°C	-25 hasta +55 ^(*) -25 to +55 ^(*)	
	Servicio asignado Rated operating mode		Ininterrumpido Continuous operation		
	Maniobra Actuation		Manual dependiente Dependant manual operation		
	Altitud Altitude		m	Hasta / Up to 2000	
	Grado de contaminación Pollution degree		3		
	Categoría de sobretensión Overvoltage category		IV		

^(*) 35 °C temperatura media, a 55 °C con intensidad asignada de empleo reducida.
35 °C normal temperature, at 55 °C with reduced operating current.

Bases tripolares verticales cerradas dobles
3 Pole vertical design double fuse switches
(BTVC-D)

IEC/EN 60947-3	Tipo / Type	BTVC-D 438					
		910 A	800 A	1260 A			
Datos eléctricos Electrical characteristics	Tensión asignada de empleo Rated operational voltage	U_e (V)	AC 400	AC 500	AC 690	AC 500	AC 690
	Intensidad asignada de empleo Rated operational current	I_e (A)	910	800	1260		
	Intensidad térmica convencional al aire libre con fusibles Conventional free air thermal current with fuses	I_{th} (A)	910	800	1260		
	Intensidad térmica convencional al aire libre con cuchillas Conventional free air thermal current with solid links	I_{th} (A)	1250	1000	1500		
	Frecuencia asignada Rated frequency	Hz	50	40 - 60			
	Tensión asignada de aislamiento Rated insulation voltage	U_i (V)	1000				
	Intensidad asignada de cortocircuito condicional Rated conditional short-circuit current	(kA_{eff})	50				
	Categoría de empleo Utilization category		AC-22B	AC-22B	AC-21B	AC-21B	AC-21B
	Intensidad asignada de cierre Rated making capacity	(A)	2730	2400	1200	1890	
	Intensidad asignada de corte Rated breaking capacity	(A)	2730	2400	1200	1890	
	Tensión asignada de resistencia a los impulsos Rated impulse withstand voltage	U_{imp} (kV)	20				
	Maniobras con corriente Operating cycles with current		100	100		-	
	Potencia disipada sin fusibles Total power loss at I_{th} (without fuse)	P_v (W)	200	110	70	200	130
Datos mecánicos Mechanical characteristics	Peso Weight	kg	12,97	14,53	15,72		
	Distancia de embarrado Busbar distance	mm	185				
	Panel frontal Panel front opening	mm	600 / 650				
	Endurancia mecánica Operating cycles without current		500				
Cartucho fusible Fuse links	Tamaño según CEI/EN 60269 Size according to IEC/EN 60269		3	2	3		
	Intensidad asignada máxima (gL/gG) Max. rated current (gL/gG)	I_n (A)	910	400	315	630	500
	Potencia máxima disipada del cartucho fusible Max. permis. power loss per fuse-link	P_v (W)	70	34	45	48	60

IEC/EN 60947-3	Tipo / Type			BTVC-D		
				910 A	800 A	1260 A
Terminales Terminals	Diámetro Diameter			M12		
	Terminal de tornillo Bolt terminal	Terminal de compresión Cable lug (S/DIN 46235)	mm ²	2 x 95-300	3 x 95-300	
		Par de apriete Torque	Nm	32	32	
Grado de protección Protection degree	Frontal Front operated switchgear fitted			IP30		
Condiciones de servicio Operating Conditions	Temperatura de ambiente Ambient temperature		°C	-25 hasta +55 ^(*) -25 to +55 ^(*)		
	Servicio asignado Rated operating mode			Ininterrumpido Continuous operation		
	Maniobra Actuation			Manual dependiente Dependant manual operation		
	Altitud Altitude		m	Hasta / Up to 2000		
	Grado de contaminación Pollution degree			3		
	Categoría de sobretensión Overvoltage category			IV		

^(*) 35 °C temperatura media, a 55 °C con intensidad asignada de empleo reducida.
35 °C normal temperature, at 55 °C with reduced operating current.

Bases de seccionamiento

3 Pole vertical design disconnectors

(BTVC-S / BTVC-DS)

A 400|630|1000|2000

IEC/EN 60947-3	Tipo / Type	BTVC / BTVC-DS 438						
		400 A	630 A	1000 A	2000 A			
Datos eléctricos Electrical characteristics	Tensión asignada de empleo Rated operational voltage	U_e (V)	AC 500 / 690		AC 400	AC 500	AC 690	AC 500 / 690
	Intensidad asignada de empleo Rated operational current	I_e (A)	400	630	1000		2000	
	Intensidad térmica convencional al aire libre con fusibles Conventional free air thermal current with solid links	I_{th} (A)	400	630	1000		2000	
	Frecuencia asignada Rated frequency	Hz	40 - 60					
	Tensión asignada de aislamiento Rated insulation voltage	U_i (V)	1000					
	Intensidad asignada de cortocircuito condicional Rated short-time withstand current (1sec)	(kA_{eff})	15 ^(*)		11 ^(*)		11 ^(**)	
	Categoría de empleo Utilization category		AC-20B	AC-20B	AC-23B	AC-22B	AC-20B	
	Intensidad asignada de cierre Rated making capacity	A	-	-	10000	3000	-	
	Intensidad asignada de corte Rated breaking capacity	A	-	-	8000	3000	-	
	Tensión asignada de resistencia a los impulsos Rated impulse withstand voltage	U_{imp} (kV)	20					
Potencia disipada sin fusibles Total power loss at I_{th} (without fuse)	P_v (W)	52	98	280		600		
Datos mecánicos Mechanical characteristics	Peso Weight	kg	4,75	5,75	8,750		20,01	
	Distancia de embarrado Busbar distance	mm	185					
	Panel frontal Panel front opening	mm	600 / 650					
Cuchilla Fuse links	Tamaño según CEI/EN 60269 Size to IEC/EN 60269		2		3			
	Intensidad máxima asignada Max. rated current	I_n (A)	400	630	1000			

(*) 25 kA/1s – 1000 A con accesorio especial.
25 kA/1s – 1000 A with special accessory.

(**) 31 kA/3s – 2000 A con accesorio especial.
31 kA/3s – 2000 A with special accessory.

IEC/EN 60947-3	Tipo / Type		BTVC / BTVC-DS				
			438				
				400 A	630 A	1000 A	2000 A
Terminales Terminals	Terminal de tornillo Bolt terminal	Diámetro Diameter		M10/M12		M12	
		Terminal de compresión Cable lug (S/DIN 46235)	mm ²	1 x 25-240 mm ² 2 x 25-150 mm ²		2 x 95-300 4 x 95-300	
		Par de apriete Torque	Nm	32			
Grado de protección Protection degree	Frontal Front operated switchgear fitted			IP30			
Condiciones de servicio Operating Conditions	Temperatura de ambiente Ambient temperature		°C	-25 hasta +55 ^(*) -25 to +55 ^(*)			
	Servicio asignado Rated operating mode			Ininterrumpido Continuous operation			
	Maniobra Actuation			Manual dependiente Dependant manual operation			
	Altitud Altitude		m	Hasta / Up to 2000			
	Grado de contaminación Pollution degree			3			
Categoría de sobretensión Overvoltage category			IV				

^(*) 35 °C temperatura media, a 55 °C con intensidad asignada de empleo reducida.
35 °C normal temperature, at 55 °C with reduced operating current.