

## Sistema de embarrados con protección IP20

### IP20 protected busbar system

12

IEC/EN 60947-3	Tipo / Type	BTVC / BTVC-DT 445												
		160 A			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	AC 400	AC 500	AC 690
	Intensidad asignada de empleo Rated operational current	$I_e$ (A)	160			250			400			630		
	Intensidad térmica convencional al aire libre con fusibles Conventional free air thermal current with fuses	$I_{th}$ (A)	160			250			400			630		
	Intensidad térmica convencional al aire libre con cuchillas Conventional free air thermal current with solid links	$I_{th}$ (A)	210			400			510			800		
	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	( $kA_{eff}$ )	120			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-23B	AC-22B	AC-23B	AC-22B
	Intensidad asignada de cierre Rated making capacity	A	1600	480	2500	750	4000	1200	6300	1890				
	Intensidad asignada de corte Rated breaking capacity	A	1280	480	2000	750	3200	1200	5040	1890				
	Tensión asignada de resistencia a los impulsos Rated impulse withstand voltage	$U_{imp}$ (kV)	12kV						20kV					
	Maniobras con corriente Operating cycles with current		200											
	Potencia disipada sin fusibles Total power loss at $I_{th}$ (without fuse)	$P_v$ (W)	22			25			52			120		
	Datos mecánicos Mechanical characteristics	Peso / Weight	kg	2,85			5,15			5,50			6,45	
Distancia de embarrados Busbar distance		mm	185						185					
Panel frontal Panel front opening		mm	600 / 650											
Maniobras sin corriente Operating cycles without current			1400			1400			800			800		

IEC/EN 60947-3		Tipo / Type		BTVC / BTVC-DT 445										
				160 A			250 A			400 A			630 A	
Cartucho fusible Fuse links	Tamaño según / Size to IEC/EN 60269	NH 000/00			NH 1			NH 2			NH 3			
	Intensidad máxima asignada Max. rated current (gL/gG)	$I_n$ (A)	160	160	160	250	250	200	400	400	315	630	630	500
	Potencia disipada máxima del cartucho fusible Max. permis. power loss per fuse-link	$P_v$ (W)	12			23			34			48		
Terminales Terminals	Tornillo Bolt	Diámetro / Diameter		M8			M10/M12							
		Terminal de cable Cable lug (S/DIN 46235)	mm <sup>2</sup>	10-120			2 x 25-300							
	"V"	Par de apriete / Torque		Nm			32							
		Secciones Terminal cross section		mm <sup>2</sup>			10-95			50-300				
		Par de apriete / Torque		Nm			15			25				
	Bimetálico Bimetallic	Secciones Terminal cross section		mm <sup>2</sup>			6-70			35-185				
Par de apriete / Torque		Nm			2,5			32						
Grado de protección Protection degree	Frontal Front operated switchgear fitted		IP20 abierto / IP30 cerrado IP20 opened / IP30 closed											
Condiciones de servicio Operating conditions	Temperatura de ambiente Ambient temperature		°C		-25 hasta +25 <sup>(*)</sup> -25 to +25 <sup>(*)</sup>									
	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.