

Sistema de embarrados con protección IP20

IP20 protected busbar system

A 160|250|400|630

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		
	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 ²	10-120			2 x 25-300							
	"V"	Par de apriete / Torque		Nm			12			32				
		Secciones Terminal cross section		mm ²			10-95			50-300				
		Par de apriete / Torque		Nm			15			25				
	Bimetálico Bimetallic	Secciones Terminal cross section		mm ²			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 ^(*) -25 to +25 ^(*)									
	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.