

SM6-24

Distribuição de Média Tensão - Células modulares



Dados Gerais

Tensão nominal	Ur	kV	7,2	12	17,5	24
Nível de isolamento						
Isolamento	Ud	60Hz, 1 min (kV rms)	20	28	38	50
Seccionamento	Ud	60Hz, 1 min (kV rms)	23	32	45	60
Isolamento	Up	1,2/50 μs (kV crista)	60	75	95	125
Seccionamento	Up	1,2/50 μs (kV crista)	70	85	110	145
Capacidade de interrupção						
Transformador sem carga		A	16			
Cabos sem carga		A	31,5			
Corrente nominal	Ir	A	400 - 630 - 1250			
Corrente de curta duração admissível	Ik/tk	(kA/1s)	25	630 - 1250		
			20	630 - 1250		
			16	630 - 1250		
			12,5	400 - 630 - 1250		
Poder de fechamento	Ima	(kA)	62,5	630	NA	
			50	630		
			40	630		
			31,25	400 - 630		

NA: Não aplicável.

Capacidade de interrupção máxima (Isc)

Tensão nominal	Ur	kV	7,2	12	17,5	24
Células						
IM, IMC, IMB		A	630			
QM, QMC, QMB		kA	25	20		
Gama com disjuntor com seccionamento a SF6						
DM1-A, DM1-D, DM2		kA	25	20		
Gama com disjuntor com seccionamento a vácuo						
DMVL-A		kA	20			

Vida útil

Células	Vida mecânica	Vida elétrica
IM, IMC, IMB	IEC 60265	IEC 60265
QM ⁽¹⁾ , QMC ⁽¹⁾ , QMB ⁽¹⁾	1000 manobras classe M1	100 aberturas a Ir, cosφ=0,7, classe E3

Gama com disjuntor com seccionamento a SF6

Modelo	Dispositivo	IEC 62271-102	IEC 62271-100
DM1-A, DM1-D, DM2	Seccionadora	1 000 manobras	IEC 62271-100
	Disjuntor SF	10 000 manobras classe M2	40 aberturas a 12,5 kA 25 aberturas a 25 kA cosφ=0,7, classe E2

Gama com disjuntor com seccionamento a vácuo

Modelo	Dispositivo	IEC 62271-102	IEC 62271-100
DMVL-A	Seccionadora	10 000 manobras classe M2	IEC 62271-100
	Disjuntor Evolis	10 000 manobras classe M2	10 000 aberturas a Ir, cosφ=0,7, classe E2

(1) Segundo IEC 62271-105, 3 aberturas a cos φ = 0,2
 ■ 1730 A a 12kV ■ 1400 A a 24 kV ■ 2600 A a 5,5 kV.

As células SM6-24 foram projetadas para instalações abrigadas.

Suas dimensões compactas são:

- largura de 375 mm a 750 mm
- altura 1600 mm
- profundidade 840 mm...

... o que permite a instalação em pequenas salas ou em subestações pré-fabricadas.

Os cabos são conectados pela parte frontal das células.

Todas as funções de controle são centralizadas na placa frontal, simplificando a operação.

As células podem ser equipadas com diversos acessórios (relés, toroides, transformadores de medição, para-raios, controle e comando, etc...).

Os valores abaixo são dados para temperaturas de funcionamento entre -5° e +40°C e para instalações situada a uma altitude inferior 1000 m.



Suportabilidade ao arco interno:

- padrão: 12,5 kA 1s, IAC: A-FL
- reforçada: 16kA 1s, IAC: A-FLR & IAC: A-FL em conformidade com a norma IEC 62271-200.

Grau de proteção:

- classes: PI (divisória)
- perda de continuidade de serviço: LSC2A
- células: IP3X
- entre compartimentos: IP2X
- cubículo: IK08.

Compatibilidade eletromagnética:

- para os relés: capacidade suportável 4kV, segundo recomendação IEC 60801.4
- para os compartimentos:
 - campo elétrico:
 - 40 dB de atenuação a 100 MHz
 - 20 dB de atenuação a 200 MHz
 - campo magnético: 20 dB de atenuação abaixo de 30MHz.