



DEFINIZIONI SECONDO CEI EN 50124-1

PARTE ESTERNA / OUTDOOR SIDE		
TENSIONE ISOLAMENTO ASSEGNATA UNm [kV] RATED INSULATION VOLTAGE UNm [kV]	CATEGORIA SOVRATENSIONI OVERVOLTAGE CATEGORY	GRADO INQUINAMENTO POLLUTION DEGREE
2,84	OV4	PD4
< 3,00	OV4	PD3
2,84	OV3	PD4
< 3,70	OV3	PD3
PARTE INTERNA / INDOOR SIDE		
TENSIONE ISOLAMENTO ASSEGNATA UNm [kV] RATED INSULATION VOLTAGE UNm [kV]	CATEGORIA SOVRATENSIONI OVERVOLTAGE CATEGORY	GRADO INQUINAMENTO POLLUTION DEGREE
< 1,20	OV4	PD4
< 3,00	OV4	PD3
1,54	OV3	PD4
< 3,00	OV3	PD3

DATI TECNICI

Isolatore adatto per applicazioni ferroviarie  
 Tensione nominale di lavoro : 3 kV  
 Tensione massima di riferimento per l'isolatore : 4,5 kV  
 Corrente nominale : 1000 A  
 Distanza superficiale P-Q : 142mm  
 Distanza superficiale M-N : 77mm  
 Distanza in aria R-S : 70mm  
 Distanza in aria T- Z : 41mm  
 Temperatura di esercizio : -40°C +145°C (10.000 hours - EC216)  
 Tensione di prova a secco : 14kV 60s 50Hz  
 CTI secondo IEC112 : > 600  
 Compartimento fuoco-fumi : Fire - smoke behaviour:  
 -Secondo UL94 : -Accordint to UL94  
 -Secondo NFF16-101 e 16-102 : -According to NFF16-101 and 16-102  
 -Secondo EN 455545 : -According to FS N.304142  
 Coppia torcente massima applicabile sulla barra di rame : Maximum torque on the copper bar : 50Nm  
 Coppia torcente massima applicabile sui filetti M6 : Maximum torque on M6 thread : 10Nm  
 Materiale isolante dell'isolatore : Insulating material : Resina termoidurente rinforzata con fibre di vetro : Fiber-glass reinforced thermosetting resin  
 Materiale del conduttore : Electroconductive material : Rame elettrolitico / Electrolytic copper  
 Materiale guarnizione : Seal material : Gomma para / Para rubber

TECHNICAL DATA

Insulator suitable for traction application  
 Nominal work voltage : 3 kV  
 Maximum working voltage : 4.5 kV  
 Nominal current : 1000 A  
 P-Q creepage distance : 142mm  
 M-N creepage distance : 77mm  
 R-S Air clearance : 70mm  
 T-Z Air clearance : 41mm  
 Operating temperature : -40°C +145°C (10.000 hours - EC216)  
 Dielectric test at dry conditions : 14kV 60s 50Hz  
 CTI according to IEC112 : > 600  
 Fire - smoke behaviour:  
 -Accordint to UL94 : -According to UL94  
 -According to NFF16-101 and 16-102 : -According to NFF16-101 and 16-102  
 -According to FS N.304142 : -According to FS N.304142  
 Maximum torque on the copper bar : 50Nm  
 Maximum torque on M6 thread : 10Nm  
 Insulating material : Resina termoidurente rinforzata con fibre di vetro : Fiber-glass reinforced thermosetting resin  
 Electroconductive material : Rame elettrolitico / Electrolytic copper  
 Seal material : Gomma para / Para rubber

					Quote (mm) senza indicazione di tolleranza secondo UNI EN 22768-1 grado: <input type="checkbox"/> Fine <input checked="" type="checkbox"/> Medio <input type="checkbox"/> Grossolano <input type="checkbox"/> Molto grossolano Quotes (mm) without any tolerance indication are according to UNI EN 22768-1 and's: <input type="checkbox"/> Fine <input checked="" type="checkbox"/> Medium <input type="checkbox"/> Coarse <input type="checkbox"/> Very coarse	
					Disegno di proprietà della ISOLEX che si riserva tutti i diritti di legge / All rights pertaining to this drawing are reserved for ISOLEX.	
			Cliente Customer		Scala Scale	Codice Code
			N. Ordine P. Order		File	Revisione Revisor
						Foglio Sheet
			Descrizione - Description		Dibegno N. - Desg. No.	
00	MARINO	VELLUTINI	VELLUTINI	13/05/14	SPECIFICA TECNICA PER ISOLATORE PASSANTE 3kV CON BARRA IN RAME Ø35 3kV BUSHING COPPERBAR Ø35 TECHNICAL SPECIFICATION	
Rev.	Disegnato Drawn	Controllato Check	Approvato Approved	Data Date	ID10112	