GUIDA TECNICA

Isolatori combinati resina-silicone

Indice

Dati tecnici..... 4
Dimensioni..... 5
Foglio d’ordine 10

Dati tecnici

CRS (IEC 60137)

Tensione	Corrente nominale	Tenuta all'impulso atmosferico (BIL)	Tenuta alla frequenza industriale a secco	Scariche parziali 1,5 Um/√3	Linea di fuga	Distanza d'arco	Carico di esercizio	Livello di contaminazione	Intervallo di temperatura olio
kV	A	kV	kV	pC	mm	mm	N		°C
24	250	150	55	10	710	290	500	P2	-20°C/100°C
36	250	200	77	10	1320	485	500	P4	
24	630	150	55	10	710	305	500	P2	
36	630	200	77	10	1320	500	500	P4	
24	1250	150	55	10	1360	515	625	P4	-40°C/120°C (NBR); disponibile su richiesta -60°C (FVMQ)
36	1250	200	77	10	1360	515	1000		
24	2000	150	55	10	1500	515	1000		
24	3150	150	55	10	1500	515	1575		
36	2000	200	77	10	1500	515	1000		
36	3150	200	77	10	1500	515	1575		
24	5000	150	55	10	1300	490	1575		
24	6300	150	55	10	1300	490	1575		
36	5000	200	77	40	1300	490	1575		
36	6300	200	77	40	1300	490	1575		
52	1250	250	105	40	1630	563	625		
52	2000	250	105	40	1630	563	1000		
52	3150	250	105	40	1630	563	1575		
72,5	1250	325	155	90	2250	775	625		
72,5	2000	325	155	90	2250	775	1000		

CRS IEEE (IEEE C57.19.01-2000 - IEEE C57.19.00-2004)

Tensione	Corrente nominale	Tensione di linea a terra	Tenuta all'impulso atmosferico (BIL)	Tenuta alla frequenza industriale a secco	Scariche parziali 1,5 Um/√3	Tensione nominale	Corrente nominale	Linea di fuga	Distanza d'arco	Carico di esercizio	Intervallo di temp. olio	Tanδ @20kV
kV	A	kV	kV	kV	pC	kV	A	mm/poll	mm/poll	N/lbf	°C	
25	3000	16	150	75	25	25	3000	1220/48,03	450/17,7	1300/300	-60/120	0,004
34,5	3000	22	200	100		34,5	3000					

Rivestimento	Materiale
Parte attiva in aria (per corrente nominale < 630A)	Nichelato
Parte attiva in aria (per corrente nominale > 630A-3150A solo per IEC)	Stagnato
Parte attiva in aria (per corrente nominale IEC > 3150A e per tutti i tipi IEEE)	Argento
Parte attiva immersa in olio (per tutte le tipologie di isolatore)	Nessun rivestimento

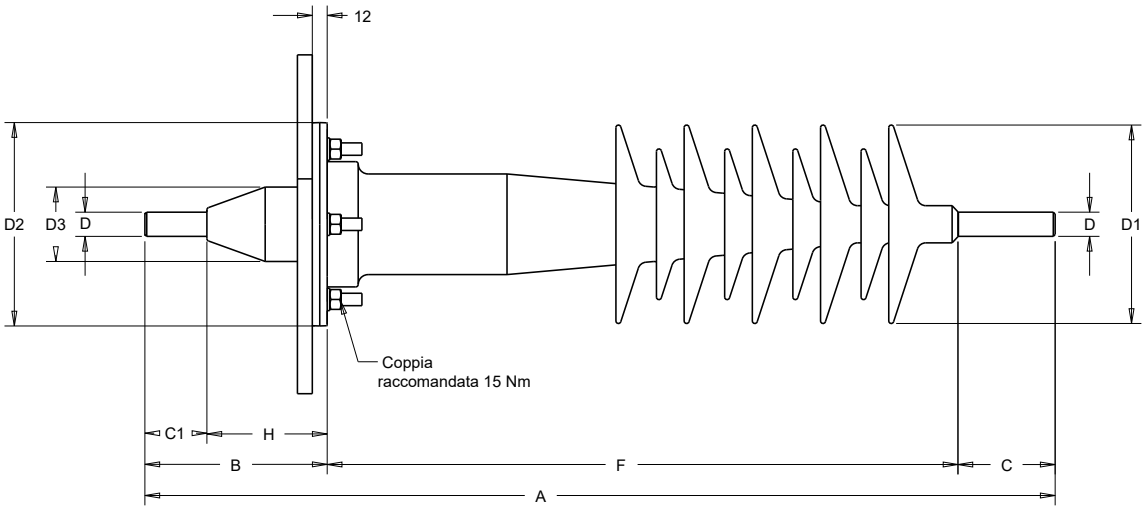
Guarnizione per corrente nominale ≥ 1250A	NBR
Guarnizione per corrente nominale da 250A a 630A	Sugherogomma

COMEM è un'azienda certificata ISO 9001. Informazioni soggette a modifica senza preavviso.

Dimensioni
CRS (IEC)

CRS (24-36 KV/250-630 A)

Tipologia	A mm	B mm	C mm	C1 mm	D	D1 mm	D2 mm	D3 mm	F mm	G mm	H mm	Numero alette	Peso Kg
24k V/250 A P2	492	137	60	40	M12	Ø160	Ø148	Ø60	295	-	97	5	3,6
36k V/250 A P4	709	137	60	40	M12	Ø160	Ø148	Ø60	512	-	97	9	5,5
24k V/630 A P2	517	147	75	50	M20	Ø160	Ø164	Ø60	295	-	97	5	4,6
36k V/630 A P4	734	147	75	50	M20	Ø160	Ø164	Ø60	512	-	97	9	6,5

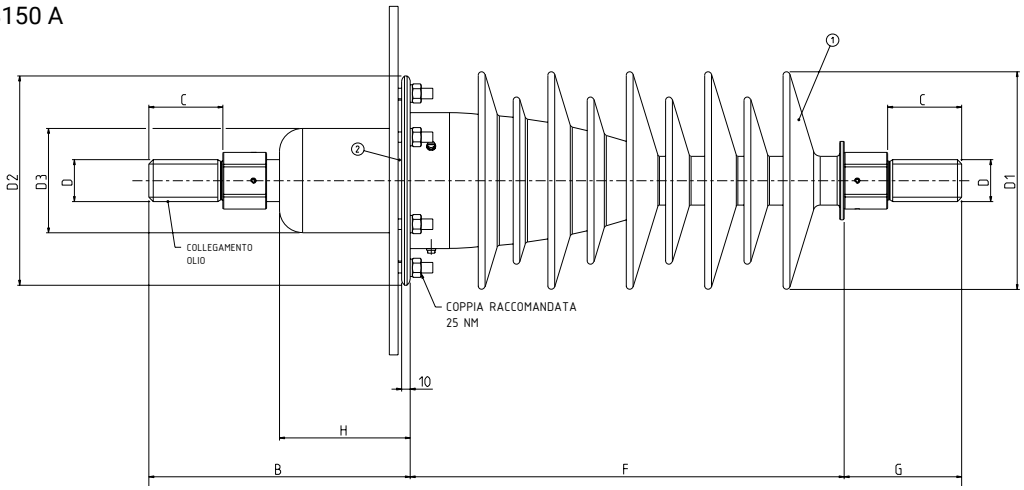


Dimensioni
CRS (IEC)

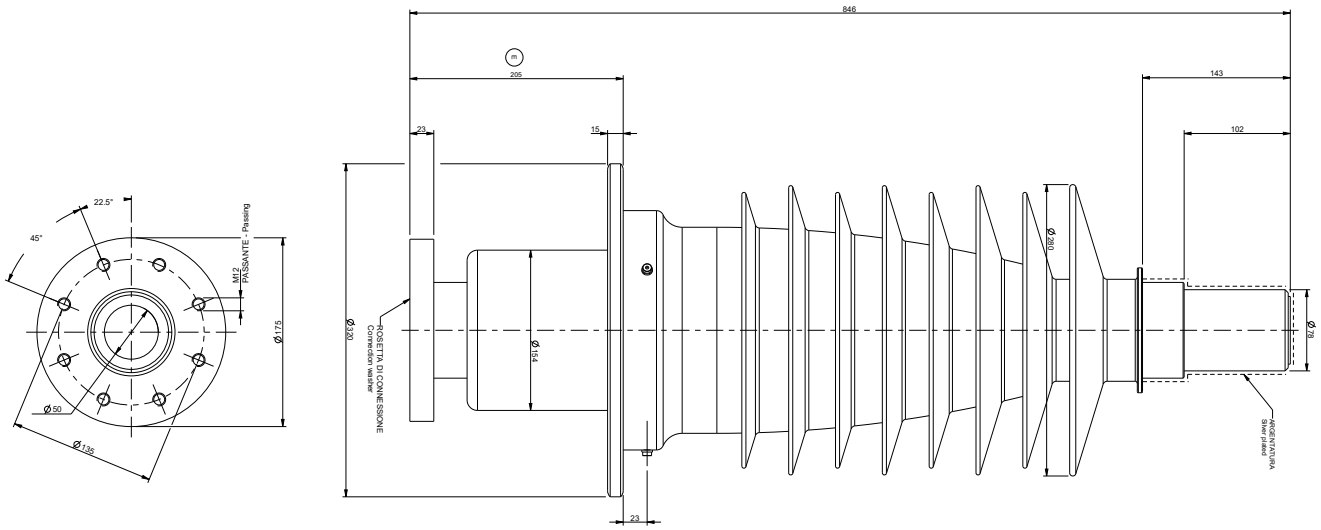
CRS (24-72,5 KV/1250-6300 A)

Tipologia	A mm	B mm	C mm	D mm	D1 mm	D2 mm	D3 mm	F mm	G mm	H mm	Numero alette	Peso Kg
24-36 kV/1250 A	820	235	65	M30x2	Ø222	Ø225	Ø92	470	115	110	9	21,7
24-36 kV/2000 A	865	260	85	M42x3	Ø254	Ø240	Ø110	470	135	110	9	25,4
24-36 kV/3150 A	865	260	85	M48x3	Ø254	Ø240	Ø110	470	135	110	9	26,2
52 kV/1250 A	893	280	65	M30x2					115			30
52 kV/2000 A	933	300	85	M42x3	Ø250	Ø240	Ø120	498	135	150	9	33
52 kV/3150 A			85	M48x3								35
72,5 kV/1250 A	1123	325	65	M30x2	Ø300	Ø290	Ø130	683	115	195	12	43,5
72,5 kV/2000 A	1163	345	85	M42x3					135			46,5
24-36 kV/5000-6300 A	846	206	102	Ø78	Ø280	Ø320	Ø154	498	142	150	8	60

1250 - 2000 - 3150 A



5000 - 6300 A

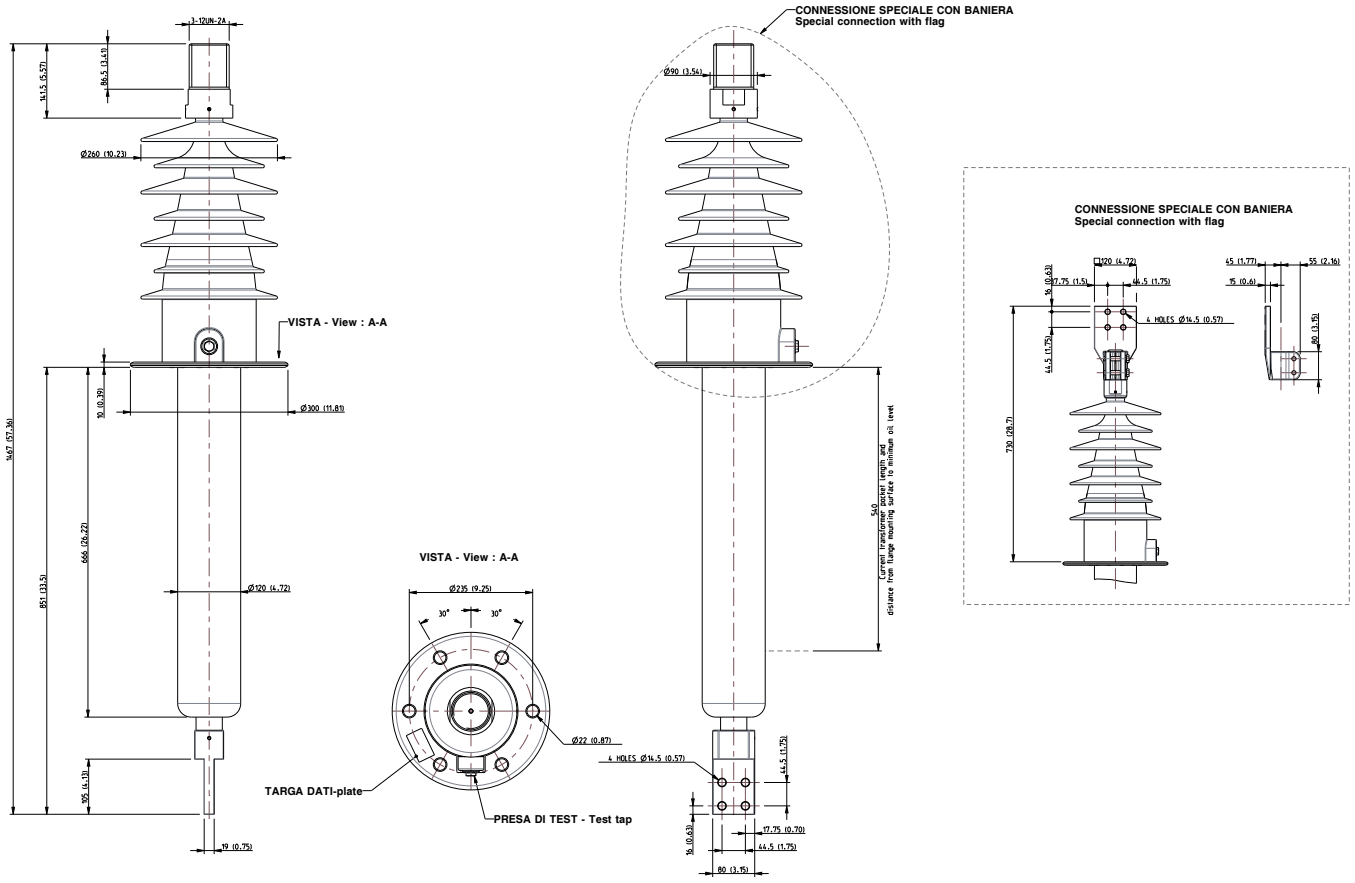


COMEM è un'azienda certificata ISO 9001. Informazioni soggette a modifica senza preavviso.

Dimensioni
CRS (IEEE)

Tipologia	MTG(1) mm/poll	Numero alette	Peso Kg/lb
25-34,5 kV 3000A	30 1,18"	7	65 143,3

(1) MTG: dimensione livello minimo olio su raggio trasformatore di corrente

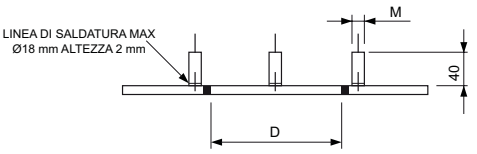


Dimensioni

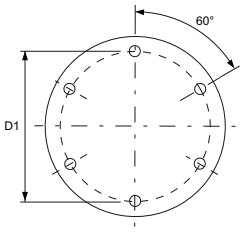
Flangia di fissaggio

CRS (24-72,5 kV/1250-6300 A)

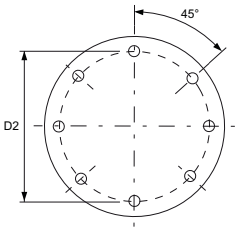
Tipologia	D foro serbatoio mm	D1 mm	D2 mm	D3 mm	M	N. bulloni
24-36 kV/1250 A	Ø102	Ø180-Ø185	-	-	M12	6
24-36 kV/2000-3150 A	Ø115	Ø200-Ø205	-	-	M12	6
24-36 kV/5000-6300 A	Ø180	-	-	Ø280	M12	10
52 kV/1250-3150 A	Ø130	Ø200-Ø205	-	-	M12	6
72,5 Kv/1250-2000 A	Ø140	-	Ø250	-	M14	8



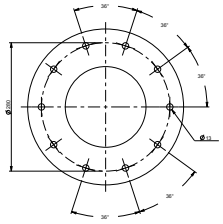
6 BULLONI



8 BULLONI

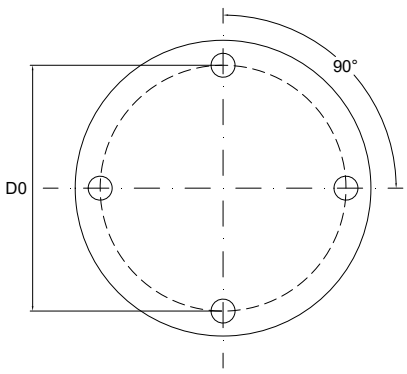


10 BULLONI



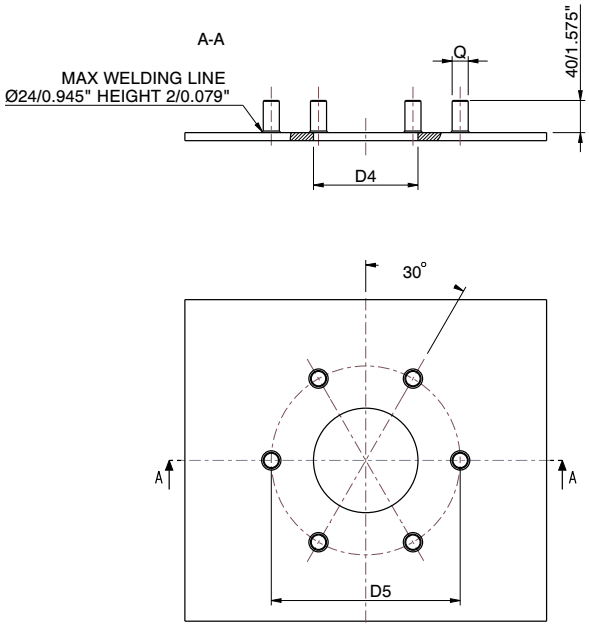
CRS (24-36 kV/250-630 A)

Tipologia	D foro serbatoio mm	D1 mm	D0 mm	M	N. bulloni
24-36 kV/250 A	Ø80	-	Ø123	M10	4
24-36 kV/630 A	Ø90	Ø140	-	M10	6



CRS (IEEE)

Tipologia	D4 foro serbatoio mm/poll	ØD5 mm/poll	Q	N. bulloni
25-34,5 kV/3000 A	130/5,118"	235/9,252"	M20	6



Foglio d'ordine

Data	
Rev.	
Riferimento cliente	

Tipologia

	IEC 60137 – IEC60815/3 (forma ad aletta)
	IEEE C57.19.01-2000 - IEEE C57.19.00-2004

Tensione nominale (kV)

	24	IEC
	25	IEEE
	34,5	IEEE
	36	IEC
	52	IEC
	72,5	IEC

Corrente nominale (A)

	250	IEC
	630	IEC
	1250	IEC
	2000	IEC
	3000	IEEE
	3150	IEC
	5000	IEC (solo 24-36kV)
	6300	IEC (solo 24-36kV)

Guarnizione (per correnti > 1250A)

	NBR (standard)
	FVMQ (Fluorosilicone) - Versione in ambiente artico (-60°C)

	Accessori per la parte inferiore	Note
	Bandiera [1]	
	Disegno cliente	

(1) Non applicabile per CRS con corrente nominale 5000A e 6300A

	Accessori per la parte superiore	Note
	Bandiera [2]	
	Disegno cliente	

(2) Disponibile solo stagnata o argentata, in accordo alle caratteristiche del CRS

COMEM SpA

Localita' Signolo 22, S.R. 11
36054 Montebello Vicentino
Vicenza - Italia
Tel +39 0444 449 311

www.comem.com

I dati e le immagini non sono vincolanti. Ci riserviamo il diritto di modificare il contenuto del presente documento senza preavviso, a seguito di sviluppi tecnici e sul prodotto.

Copyright 2025 COMEM. Tutti i diritti riservati

Guida tecnica-06-2026