SCARICATORE DI TENSIONE

Dopo anni di intenso lavoro di ricerca, ci sono ridefiniti i parametri di produzione dei varistori in ossido di metallo con un drastico miglioramento delle loro caratteristiche. Vent'anni di esperienza nel campo dei polimeri irradiati per applicazioni di media ed alta tensione, hanno portato ad introdurre sul mercato una famiglia di scaricatori di tensione da 6 a 36 kV, in grado di fissare nuovi standard di prestazione.
Dopo aver completato con successo numerose serie di prove in accordo alle più note speci-fiche internazionali, parecchie migliaia di scaricatori di tensione Raychem sono già in esercizio in tutto il mondo.

NESSUN PROBLEMA DI SIGILLATURA

Lo scaricatore è formato da dischi di ossido di metallo in una struttura composta di fibra rinforzata, incapsulata in una guaina polimerica termoristretta. Ogni interfaccia è sigillata da un nastro di mastice. Lo scaricatore completo risulta pertanto particolarmente compatto.

ALTA CAPACITA' DI ASSORBIMENTO DI ENERGIA

Il nuovo metodo di produzione usato per i dischi di ossido di metallo ha comportato un notevole miglioramento nell'omogeneità del materiale ceramico, che ha consentito di assorbire alti impulsi d'energia in condizioni di sovratensione con dischi di piccolo diametro.
Al tempo stesso ha permesso di ridurre praticamente a zero le dispersioni di corrente durante l'esercizio nominale.

DRASTICA RIDUZIONE DEI RISCHI IN SEGUITO A GUASTI

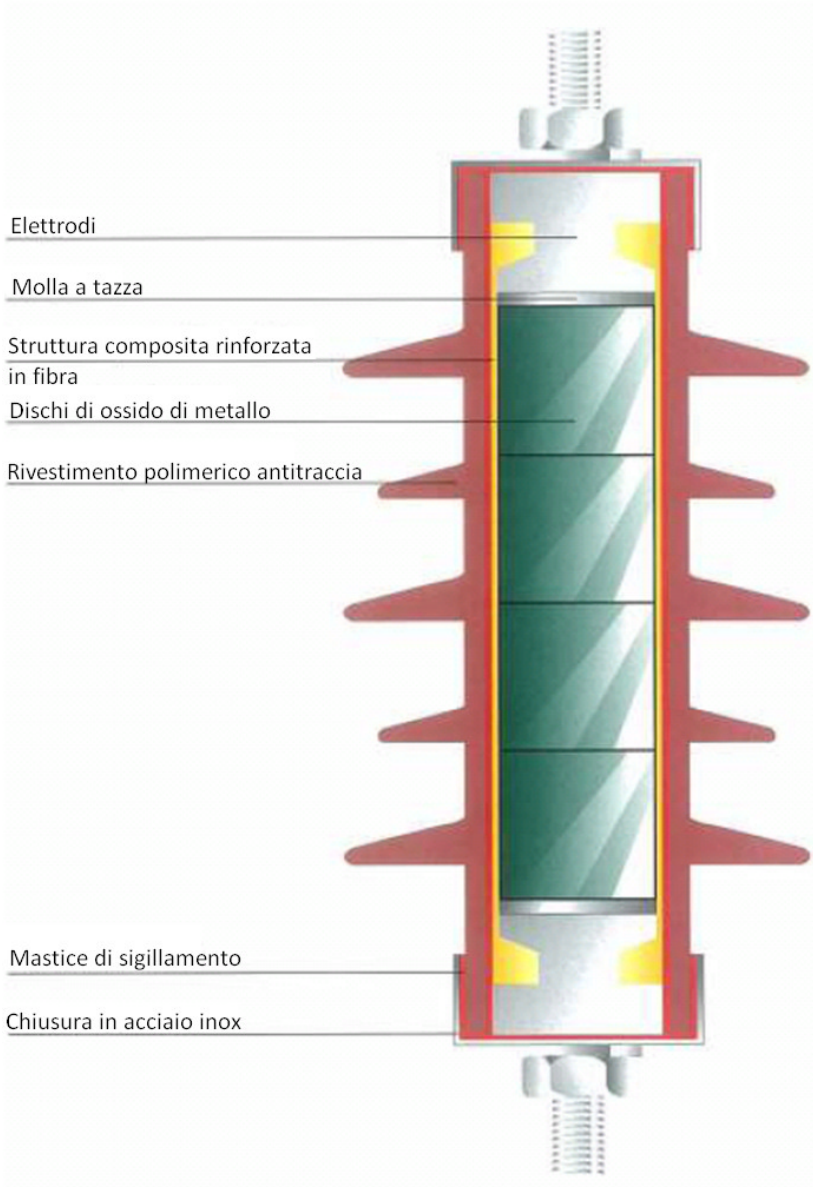
Nonostante gli elevati standard di progettazione occorre sempre tenere presente le possibili conseguenze in seguito a guasti elettrici. Gli scaricatori della gamma PolyGarde sono stati provati, in accordo alle normative internazionali, sottoponendoli a sovracorrenti di guasto da 500 A per 120 cicli fino a 20 kA per 12 cicli. Tutte le prove hanno dimostrato che gli effetti devastanti sull'ambiente circo-stante (es. esplosione) sono notevolmente ridotti rispetto ai prodotti con corpo in porcellana.

FACILE DA MANEGGIARE RESISTENTE ALLA ROTTURA

Gli scaricatori di tensione PolyGarde hanno un peso inferiore del 35% rispetto agli scaricatori in porcellana. L'installazione dello scaricatore su una mensola di un palo a traliccio richiede solo un foro per il passaggio di un bullone M12. È disponibile una gamma di adattatori per sostituire gli altri tipi di scaricatori con il tipo PolyGarde. Il corpo polimerico è inoltre meno soggetto a rompersi durante il trasporto o l'installazione.

TIPO HDA

Lo scaricatore di tensione HDA è concepito per applicazioni per esterno, ma può essere utilizzato anche per interno. Esiste una vasta gamma di adattatori, accessori di montaggio e di connessione alla linea e alla terra per l'adattamento a tutte le esigenze di impianto.



SPA-I / SPA / CPA

Lo scaricatore SPA-I è stato concepito per applicazioni per interno. Lo scaricatore è molto compatto e di limitato ingombro, ed è corredato da un collegamento isolato per la connessione alla linea che consente di ridurre le distanze verso terra.

TIPO RDA

Lo scaricatore RDA, insieme al sistema di connessione Raychem RICS per cabine isolate con SF_6, consente un collegamento ermeticamente sigillato fra lo scaricatore e la terminazione del cavo da collegarsi alla cabina.

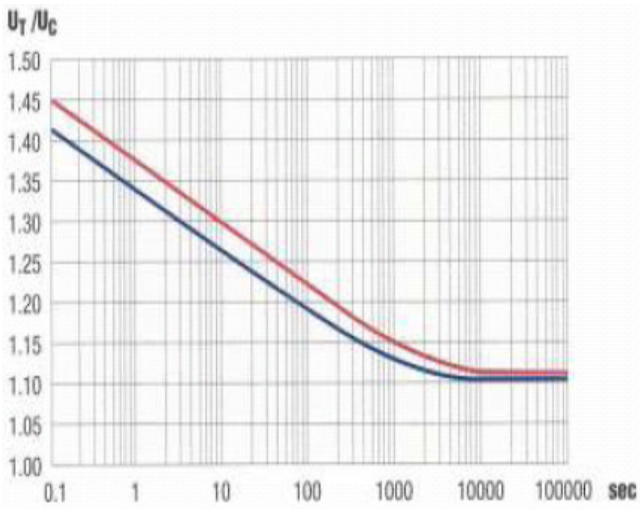
Codice articolo Tipo: HDA SPA-I RDA*	Tensione di esercizio continuativa	Tensione massima	Tensione residua per impulso atmosferico di corrente 8/20 µs				Impulso di corrente rapido	Impulso di corrente lunga durata
	Uc kV	Ur kV	5kA kV	10kA kV	20kA kV	40kA kV	10kA 1/3µs kV	500A/200 µs kV
6*	6	7.5	18.6	20.0	22.4	26.2	21.8	14.8
9*	9	11.3	27.9	30.0	33.6	39.3	32.7	22.6
10*	10	12.5	31.0	33.3	37.3	43.7	36.3	24.4
12*	12	15.0	37.2	40.0	44.8	52.4	43.6	29.6
15*	15	18.8	46.5	50.0	56.0	65.5	54.5	37.0
18*	18	22.5	55.8	60.0	67.2	78.6	65.4	44.4
21*	21	26.3	65.1	70.0	78.4	91.7	76.3	51.8
24*	24	30.0	74.4	80.0	89.6	105.0	87.2	59.2
27	27	33.8	83.7	90.0	101.0	118.0	98.1	66.6
30	30	37.5	93.0	100.0	112.0	131.0	109.0	74.0
33	33	41.3	102.0	110.0	123.0	144.0	120.0	81.0
36	36	45.0	112.0	120.0	134.0	157.0	131.0	88.7

Caratteristiche tensione a frequenza industriale in funzione del tempo.

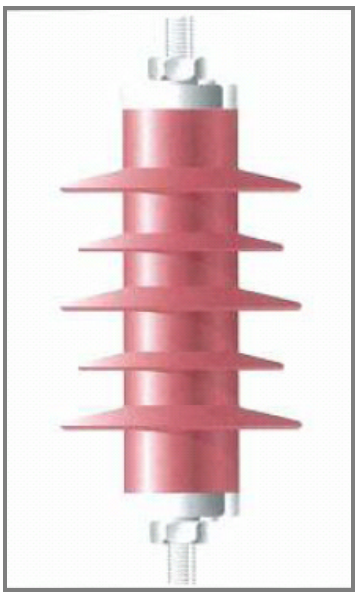
La curva accanto mostra la durata per cui lo scaricatore di tensione sopporta sovratensioni temporanee (TOV) Ut senza riportare alcun danneggiamento.

a 60° C, senza applicazione di impulsi precedenti

a 60° C, previa applicazione di un impulso 100 kA, 4/10 µs

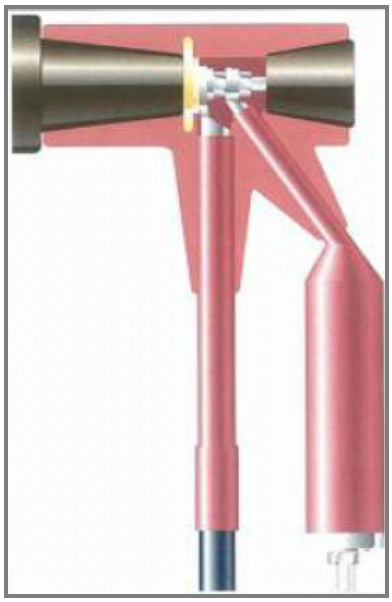


HDA
applicazione per esterno



SPA-I / SPA /CPA
applicazione per interno

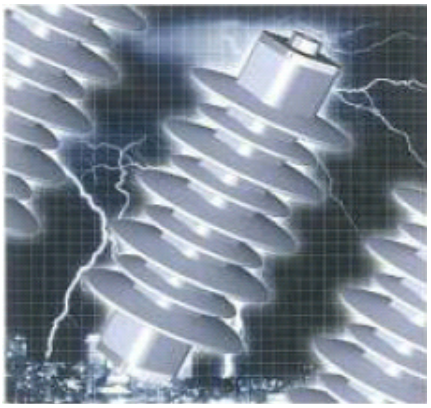
RDA
per uso in cabine isolate SF6



Scaricatore di tensione Bowthorpe OCP, serie “Open Cage Polymeric”

Vantaggi dello scaricatore OCP:

- Testato in conformità alla IEC60099-4 in laboratori indipendenti accreditati
- Margini di protezione superiori
- Rivestimento direttamente stampato per impedire l’ingresso dell’umidità
- Tensioni residue basse
- Gestione di correnti elevate
- Prestazioni superiori di TOV
- Comportamento sicuro per la non frantumazione durante le prove di corto circuito a livelli di corrente elevati
- Non necessita di manutenzione
- Rivestimento in silicone idrofobo (resistente all’erosione e al tracciamento)
- Prestazioni di trazione e torsione eccellenti
- Eccellente resistenza meccanica, alle vibrazioni ed agli impatti
- Design e manifattura di qualità, in conformità ISO 9001 E 14001



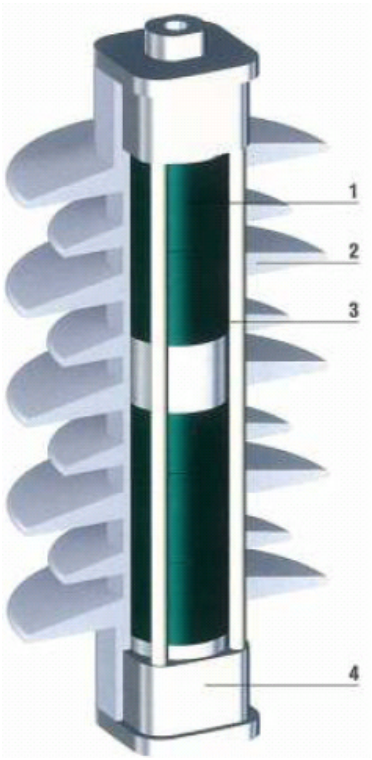
	OCP0	OCP1	OCP2
Uc	3-24kV	3-24kV	3-24kV
IN	5kA	10kA	10kA
Impulso di forte corrente	65kA	100kA	100kA
Energia di lunga durata (2 colpi / kJ/kV Uc)	1.2kJ/kV Uc	4.1kJ/kV Uc	6.0kJ/kV Uc
Forma d’onda di lunga durata	200A / 1 ms	350A / 1 ms	530A/ 1 ms
T0V 10 secondi (UT0V/Uc)	1.44	1.43	1.35
Corrente nominale di corto circuito	20 kA	25 kA	40 kA
Tecnologia	OCP	OCP	OCP

Contattare il vostro rivenditore di zona per uno scaricatore con Uc più elevata

Eccellenti caratteristiche idrofobiche

Resistente ai danni provocati dalle prove di corto circuito

Ottime caratteristiche di tensione



Il disegno costruttivo dello scaricatore OCP comprende:
1 Varistori in Zn0 (Ossido di zinco)
2 Rivestimento in silicone
3 Struttura FRP di materiale ritardante la fiamma
4 Parti metalliche resistenti alla corrosione

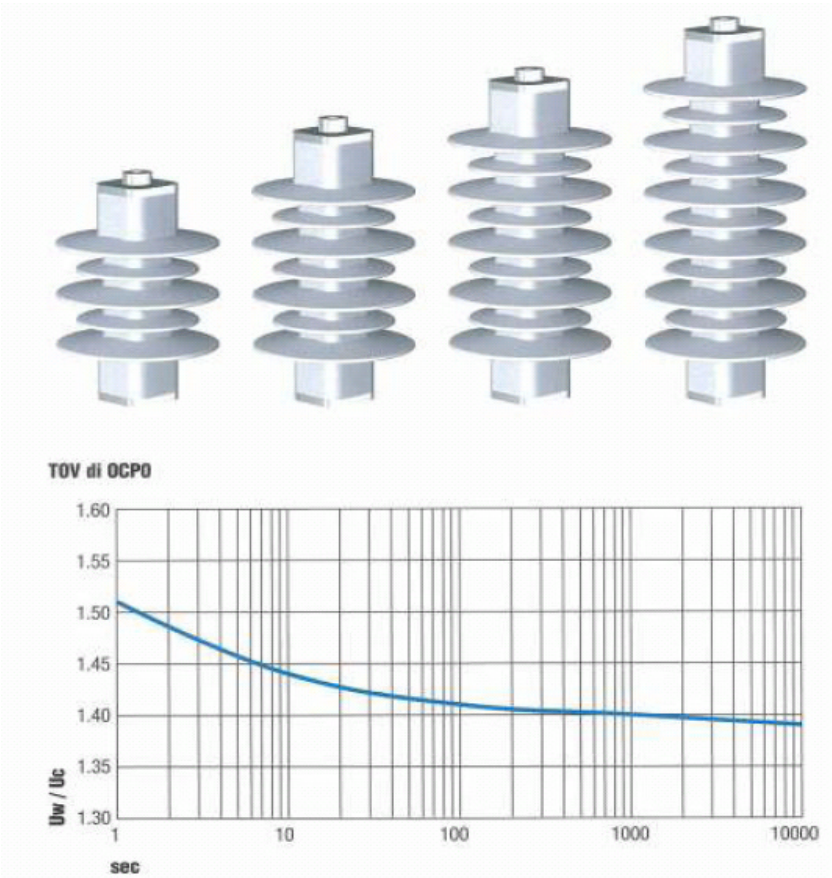
OCP0 - SCARICATORE DI TENSIONE

Applicazione

Protegge le reti di sistemi in media tensione da leggere fulminazioni ed interruzioni causati da sovratensioni in zone con un livello iso-ceraunico relativamente basso. Adatto sia per uso esterno che interno per proteggere trasformatori, cavi e terminazioni.

Dati tecnici generici

Serie OCP0		3-29 kV Uc
Corrente nominale di scarica (8/20 µs)		5kA
Valori di cresta impulsi di forte corrente (4/10 µs)		65kA
Impulso di corrente a lunga durata (1000 µs)		200A
Corrente nominale di corto circuito		20kA
Energia	2 impulsi di lunga durata	1.2 kJ/kVUc



La curva mostra la durata per cui lo scaricatore sopporta sovratensioni temporanee (T0V) Uw senza riportare alcun danneggiamento.

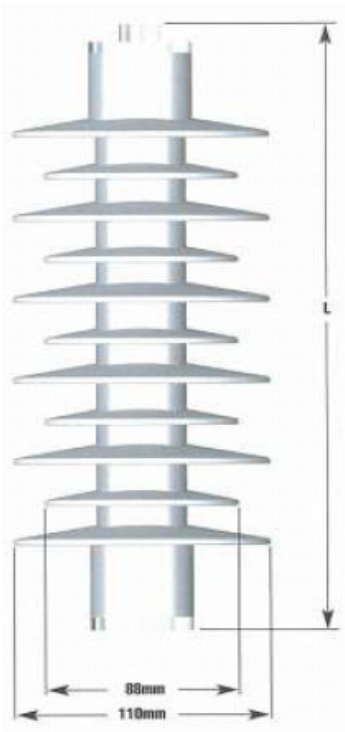
Uw= sovratensione temporanea T0V ;
Uc= tensione continua

OCP0 - SCARICATORE DI TENSIONE

OCP0	Uc	Ur	Tensione residua per impulso atmosferico di corrente (8/20µs)			Impulso di corrente rapido (1/20µs)
	kV(r.m.s)	kV(r.m.s)	2.5kA	5kA	10kA	5kA
3	3	3.7	9.12	9.78	10.68	10.18
4	4	5.0	12.16	13.04	14.24	13.57
5	5	6.2	15.20	16.30	17.80	16.96
6	6	7.5	18.24	19.56	21.36	20.35
8	8	10.0	24.32	26.08	28.48	27.14
9	9	11.2	27.36	29.34	32.04	30.53
10	10	12.5	30.40	32.60	35.60	33.92
12	12	15.0	36.48	39.12	42.72	40.70
15	15	18.7	45.60	48.90	53.40	50.88
18	18	22.5	54.72	58.68	64.08	61.06
20	20	25.0	60.80	65.20	71.20	67.84
21	21	26.2	63.84	68.46	74.76	71.23
22	22	27.5	66.88	71.72	78.32	74.62
24	24	30.0	72.96	78.24	85.44	81.41
29	29	36.3	88.16	94.54	103.24	98.37

OCP-xxS, Parametri rivestimento standard

OCP0	Tensione di impulso 1.2/50µs	Tensione di prova a frequenza industriale sotto pioggia	Distanza di scarica	Linea di fuga	Altezza L
	kV	kV	mm	mm	mm
3	145	47	176	379	183
4	145	47	176	379	183
5	145	47	176	379	183
6	145	47	176	379	183
8	145	47	176	379	183
9	145	47	176	379	183
10	145	47	176	379	183
12	145	47	176	379	183
15	165	57	214	503	220
18	180	70	254	629	260
20	180	70	254	629	260
21	200	80	293	755	299
22	200	80	293	755	299
24	200	80	293	755	299
29	230	95	334	882	340



OCP-xxL, Parametri per rivestimento più lungo

OCP0	Tensione di impulso 1.2/50µs	Tensione di prova a frequenza industriale sotto pioggia	Distanza di scarica	Linea di fuga	Altezza L
	kV	kV	mm	mm	mm
3	165	57	214	503	220
4	165	57	214	503	220
5	165	57	214	503	220
6	165	57	214	503	220
8	165	57	214	503	220
9	165	57	214	503	220
10	165	57	214	503	220
12	165	57	214	503	220
15	180	70	254	629	260
18	200	80	293	755	299
20	200	80	293	755	299
21	230	95	334	882	340
22	230	95	334	882	340
24	230	95	334	882	340

Note:

Dati di resistenza di Meccanica:

Flessione	Nm	250
Tensione	kN	2
Torsione	Nm	50

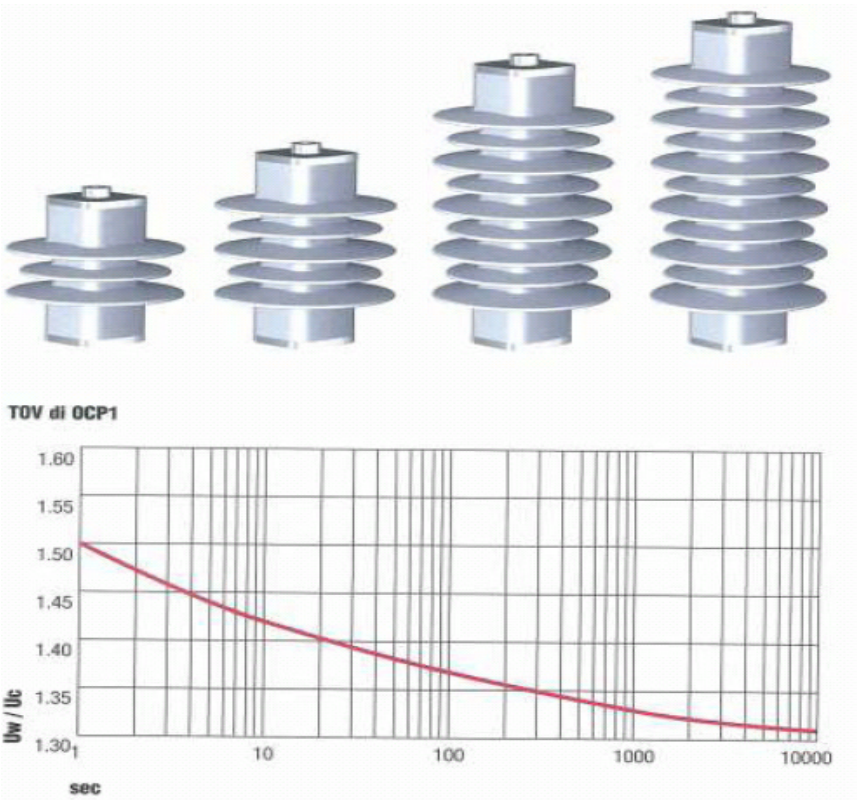
OCP1 - SCARICATORE DI TENSIONE

Applicazione

Protegge le reti di sistemi in media tensione da leggere fulminazioni ed interruzioni causati da sovratensioni in zone con un livello iso-ceraunico relativamente basso. Adatto per uso sia esterno che interno per proteggere trasformatori, cavi e terminazioni.

Dati tecnici generici

Serie OCP1	3-29kV Uc
Corrente nominale di scarica (8/20 µs)	10kA
Classe di scarica 1 secondo	IEC 60099-4
Valori di cresta impulsi di forte corrente (4/10 µs)	100kA
Impulso di corrente a lunga durata (1000 µs)	350A
Corrente nominale di corto circuito	25kA
Energia 2 impulsi di lunga durata	4.1 kJ/kVUc



La curva mostra la durata per cui lo scaricatore sopporta sovratensioni temporanee (T0V) Uw senza riportare alcun danneggiamento.

Uw= sovratensione temporanea T0V ;
Uc= tensione continua

OCP1 - SCARICATORE DI TENSIONE

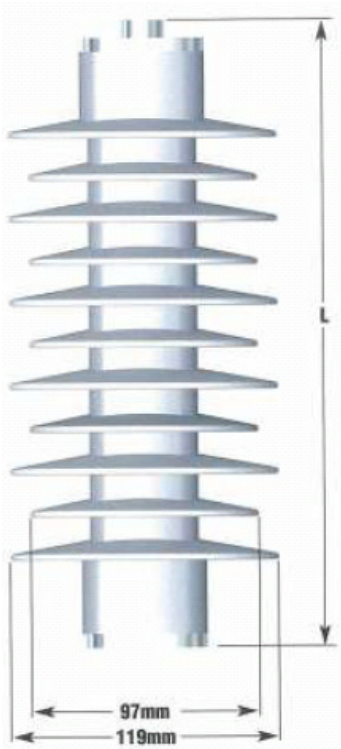
OCP1	Uc	Ur	Tensione residua per impulso atmosferico di corrente(8/20µs) Lampo			Impulso di corrente rapido	Commutazione	
	kV(r.m.s)	kV(r.m.s)	(8/20µs) 5kA	10kA	20kA	(1/20µs) 10kA	(30/60µs) 125A	500A
3	3	3.7	9.77	10.37	11.48	11.28	7.81	8.08
4	4	5.0	13.03	13.83	15.31	15.40	10.42	10.77
5	5	6.2	16.29	17.29	19.14	18.80	13.02	13.46
6	6	7.5	19.55	20.75	22.97	22.56	15.62	16.15
8	8	10.0	26.06	27.66	30.62	30.08	20.83	21.54
9	9	11.2	29.32	31.12	34.45	33.84	23.44	24.23
10	10	12.5	32.58	34.58	38.28	37.60	26.04	26.92
12	12	15.0	39.10	41.50	45.94	45.12	31.25	32.30
15	15	18.7	48.87	51.87	57.42	56.40	39.06	40.38
18	18	22.5	58.64	62.24	68.90	67.68	46.87	48.46
20	20	25.0	65.16	69.16	76.56	75.20	52.08	53.84
21	21	26.2	68.42	72.62	80.39	78.96	54.58	56.53
22	22	27.5	71.68	76.08	84.22	82.72	57.29	59.22
24	24	30.0	78.19	82.99	91.87	90.24	62.50	64.61
29	29	36.3	94.48	100.28	111.00	109.04	75.52	78.07

OCP-xxS, Parametri rivestimento standard

OCP1	Tensione di impulso 1.2/50µs	Tensione di prova a frequenza industriale sotto pioggia	Distanza di scarica	Linea di fuga	Altezza L
	kV	kV	mm	mm	mm
3	145	47	176	380	183
4	145	47	176	380	183
5	145	47	176	380	183
6	145	47	176	380	183
8	145	47	176	380	183
9	145	47	176	380	183
10	145	47	176	380	183
12	145	47	176	380	183
15	165	57	214	505	220
18	180	70	254	632	260
20	180	70	254	632	260
21	200	80	293	758	299
22	200	80	293	758	299
24	200	80	293	758	299
29	230	95	334	885	340

OCP-xxL, Parametri per rivestimento più lungo

OCP1	Tensione di impulso 1.2/50µs	Tensione di prova a frequenza industriale sotto pioggia	Distanza di scarica	Linea di fuga	Altezza L
	kV	kV	mm	mm	mm
3	165	57	214	505	220
4	165	57	214	505	220
5	165	57	214	505	220
6	165	57	214	505	220
8	165	57	214	505	220
9	165	57	214	505	220
10	165	57	214	505	220
12	165	57	214	505	220
15	180	70	254	632	260
18	200	80	293	758	299
20	200	80	293	758	299
21	230	95	334	885	340
22	230	95	334	885	340
24	230	95	334	885	340



Note:

Dati di resistenza di Meccanica:

Flessione	Nm	350
Tensione	kN	2
Torsione	Nm	50

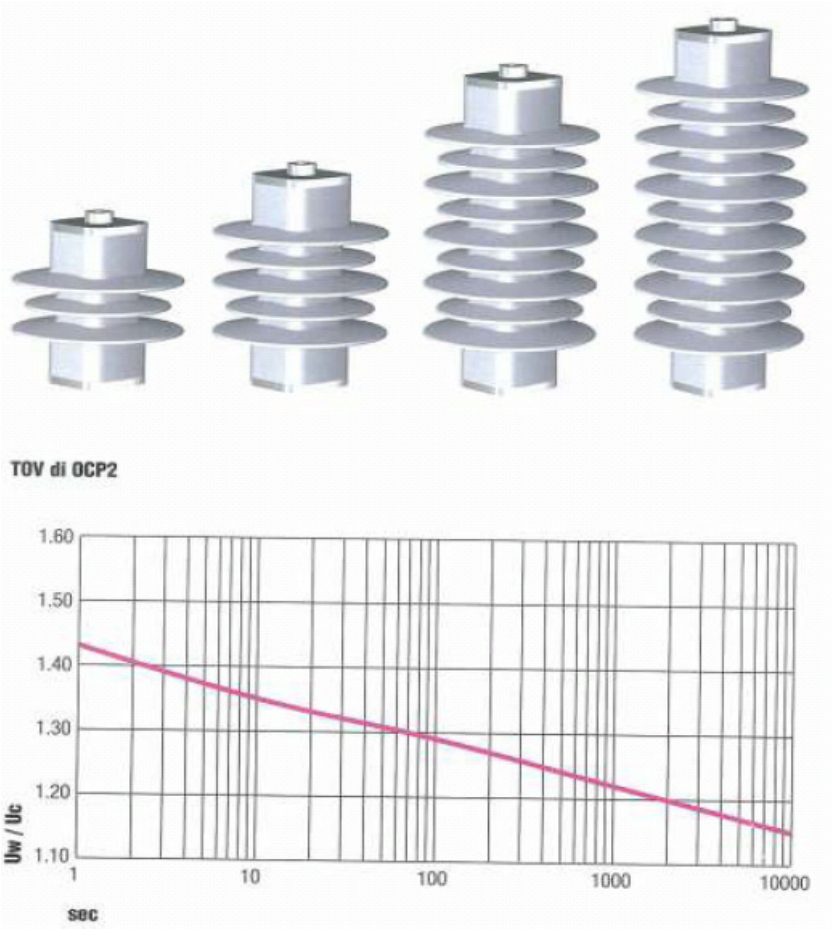
OCP2 - SCARICATORE DI TENSIONE

Applicazione:

Protegge le reti di sistemi in media tensione, le apparecchiature e le sottostazioni più sensibili,
da fulminazioni ed interruzioni causati da sovratensioni in zone con un livello iso-ceraunico
relativamente alto.

Dati tecnici generici

Serie OCP2	3-29kV Uc
Corrente nominale di scarica (8/20 µs)	10kA
Classe di scarica 1 secondo	IEC 60099-4
Valori di cresta impulsi di forte corrente (4/10 µs)	100kA
Impulso di corrente a lunga durata (1000 µs)	530A
Corrente nominale di corto circuito	40kA
Energia 2 impulsi di lunga durata	6.0 kJ/kVUc



La curva mostra la durata per cui lo scaricatore sopporta sovratensioni temporanee (T0V) Uw senza riportare alcun danneggiamento.

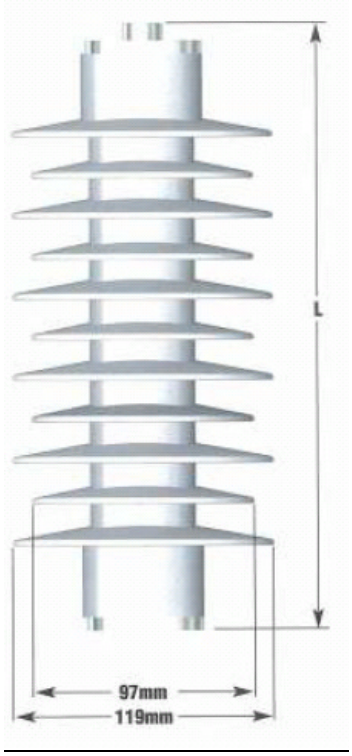
Uw= sovratensione temporanea T0V ;
Uc= tensione continua

OCP2 - SCARICATORE DI TENSIONE

OCP2	Uc	Ur	Tensione residua per impulso atmosferico di corrente(8/20µs) Lampo			Impulso di corrente rapido	Commutazione	
	kV(r.m.s)	kV(r.m.s)	(8/20µs) 5kA	10kA	20kA	(1/20µs) 10kA	(30/60µs) 125A	500A
3	3	3.7	9.18	9.72	10.84	10.10	7.37	7.76
4	4	5.0	12.24	12.96	14.46	13.47	9.83	10.35
5	5	6.2	15.30	16.20	18.07	16.84	12.29	12.94
6	6	7.5	18.36	19.44	21.68	20.21	14.75	15.53
8	8	10.0	24.48	25.92	28.91	26.94	19.66	20.70
9	9	11.2	27.54	29.16	32.53	30.31	22.12	23.29
10	10	12.5	30.60	32.40	36.14	33.68	24.58	25.88
12	12	15.0	36.72	38.88	43.37	40.42	29.50	31.06
15	15	18.7	45.90	48.60	54.21	50.52	36.87	38.82
18	18	22.5	55.08	58.32	65.05	60.62	44.24	46.58
20	20	25.0	61.20	64.80	72.28	67.36	49.16	51.76
21	21	26.2	64.26	68.04	75.89	70.73	51.62	54.35
22	22	27.5	67.32	71.28	79.51	74.10	54.08	56.94
24	24	30.0	73.44	77.76	86.74	80.83	58.99	62.11
29	29	36.3	88.74	93.96	104.81	97.67	71.28	75.05

OCP-xxS, Parametri rivestimento standard

OCP2	Campane	Tensione di impulso 1.2/50µs	Tensione di prova a frequenza industriale sotto pioggia	Distanza di scarica	Linea di fuga	Altezza L
		kV	kV	mm	mm	mm
3	5	145	47	176	380	183
4	5	145	47	176	380	183
5	5	145	47	176	380	183
6	5	145	47	176	380	183
8	5	145	47	176	380	183
9	5	145	47	176	380	183
10	5	145	47	176	380	183
12	5	145	47	176	380	183
15	7	165	57	214	505	220
18	9	180	70	254	632	260
20	9	180	70	254	632	260
21	11	200	80	293	758	299
22	11	200	80	293	758	299
24	11	200	80	293	758	299
29	13	230	95	334	885	340



OCP-xxL, Parametri per rivestimento più lungo

OCP2	Campane	Tensione di impulso 1.2/50µs	Tensione di prova a frequenza industriale sotto pioggia	Distanza di scarica	Linea di fuga	Altezza L
		kV	kV	mm	mm	mm
3	7	165	57	214	505	220
4	7	165	57	214	505	220
5	7	165	57	214	505	220
6	7	165	57	214	505	220
8	7	165	57	214	505	220
9	7	165	57	214	505	220
10	7	165	57	214	505	220
12	7	165	57	214	505	220
15	9	180	70	254	632	260
18	11	200	80	293	758	299
20	11	200	80	293	758	299
21	13	230	95	334	885	340
22	13	230	95	334	885	340
24	13	230	95	334	885	340

Note:

Dati di resistenza di Meccanica:

Flessione	Nm	350
Tensione	kN	2
Torsione	Nm	50

ACCESSORI PER SCARICATORI OCP

Descrizione delle sigle della Serie OCP necessarie per effettuare l'ordine:

Esempio: OCP = "Open Cage Polymeric"

OCP0 - 12 S - ABC

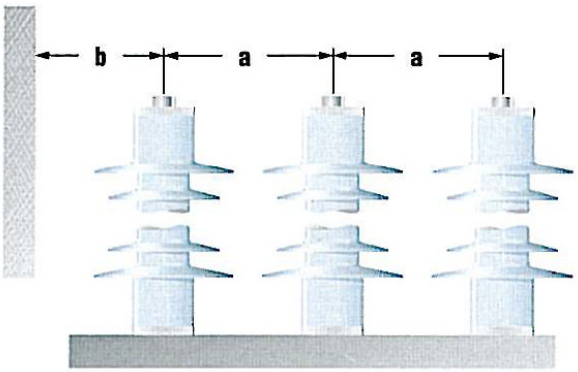
Codice categoria di scarico
0= 5kA, 65 kA Corrente elevata
1= 10kA, 100kA Corrente elevata; classe 1
2= 10 kA, 100kA Corrente elevata; classe 2

Uc

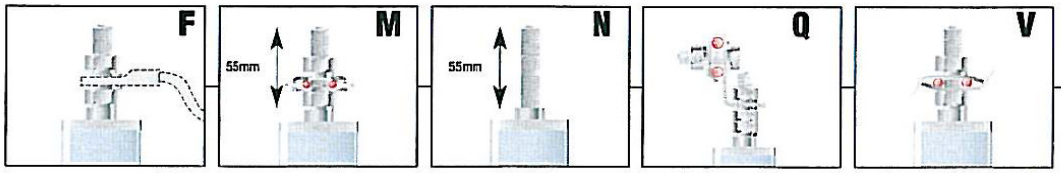
S Linea di fuga
S= Standard
L= Allungata

Selezione di accessori
M= supporto per attacco
E= collegamento a terra
L= collegamento alla linea

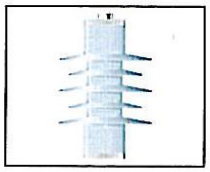
Tensione sistema Um	fase/fase (a)	fase/terra (b)
12	185	165
24	315	295
36	445	425



Accessori per collegamento alla linea



Scaricatore = tensione continua U_c in kV

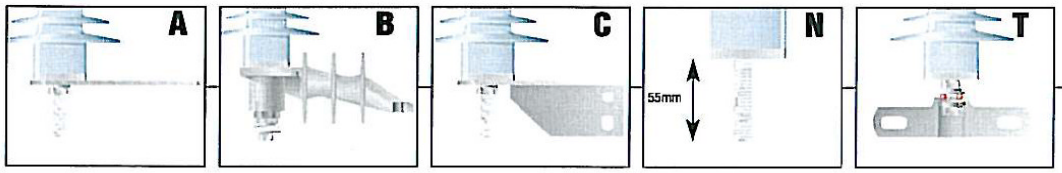


OCP □

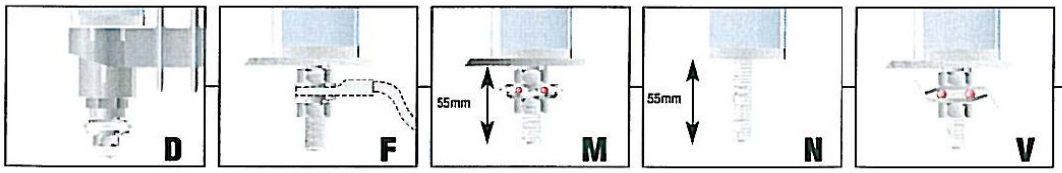
03	04	05	06
08	09	10	12
15	18	20	21
22	24	29	

OCP □– 12□ –□□□

Accessori di montaggio



Accessori per collegamento a terra



SERIE DA1 (IEC)
Scaricatore di media tensione ad ossido metallico

Bowthorpe EMP scaricatore di media tensione ed ossido metallico

Applicazione
Per proteggere le reti di media tensione e le apparecchiature da fulminazioni e scariche dovute a
sovratensioni. Realizzati per proteggere trasformatori e terminazioni.

Dati tecnici generici

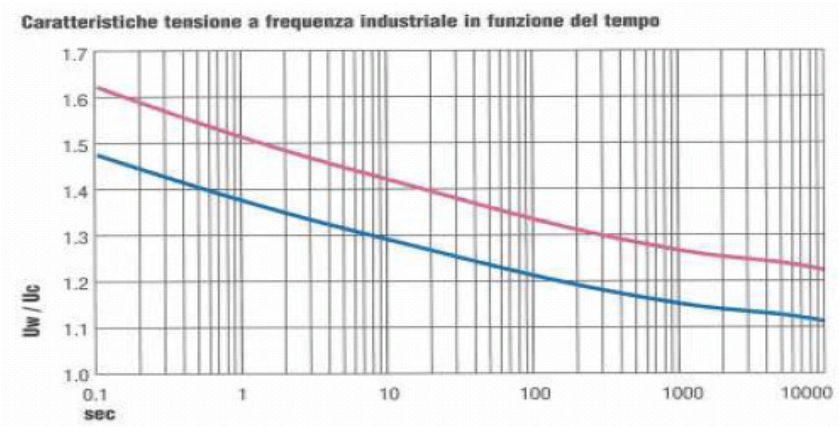
Serie DA1	4 - 36kV
Corrente nominale di scarica (8/20 µs)	10kA
Classe di scarica della linea (IEC)	IEC 60099-4 (2006)
Valori di cresta impulsi di forte corrente (4/10 µs)	100kA
Impulso di corrente a lunga durata (1000 µs)	325A
T0V 10 secondi, (UT0V/Uc)	1.29 * Uc
Corrente nominale di corto circuito	21kA
	5.6 kJ/kVUc

Dati meccanici

Torsione (Nm)	350 Nm
Tensione (N)	2000 N
Coppia di torsione (Nm)	50 Nm

Vantaggi di Bowthorpe EMP DA1
- Testato in conformità alla IEC60099-4 presso laboratori indipendenti accreditati
- Rivestimento da stampo per prevenire l'ingresso di umidità
- Bassa tensione residua
- Gestione di forti correnti
- A forti correnti di corto circuito lo scaricatore non si frantuma
- Non necessita di manutenzione
- Rivestimento in silicone (resistente al tracciamento ed alla erosione)
- Eccellenti prestazioni di torsione e tensione
- Progettato e realizzato in conformità alla norma ISO 9001

Caratteristiche tensione a frequenza industriale in funzione del tempo



La curva mostra la durata per cui lo scaricatore di tensione sopporta sovratensioni temporanee (T0V) Uw senza riportare alcun danneggiamento.
Uw= sovratensione temporanee T0V
Ur = tensione nominale

RED a 60° C senza applicazione di impulsi precedente
BLU a 60° C, previa applicazione di un impulso 100kA, 4/10 µs

Serie DA1 Dati elettrici

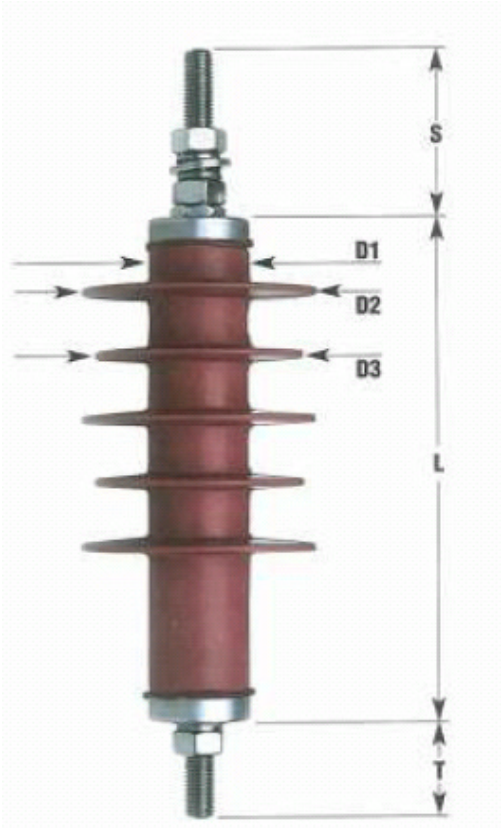
Descrizione	Uc	Ur	Tensione residua per impulso atmosferico di corrente 8/20 µs			Impulso di corrente rapido (1/20 µs)	Impulso di corrente lunga durata (1/20 µs)		T0V 100 S
			5kA	10kA	20kA	10kA	125 A	500 A	
DA1-04	3.2	4	10.0	10.6	11.6	11.1	8.0	8.4	3.9
DA1-06	4.8	6	14.9	15.9	17.4	16.7	12.0	12.7	5.8
DA1-08	6.4	8	19.9	21.2	23.2	22.3	15.9	16.9	7.8
DA1-10	8.0	10	24.9	26.5	29.1	27.9	19.9	21.1	9.8
DA1-12	9.6	12	29.9	31.8	34.9	33.4	23.9	25.3	11.7
DA1-15	12.0	15	37.3	39.8	43.6	41.8	29.9	31.6	14.7
DA1-18	14.4	18	44.8	47.7	52.3	50.2	35.9	38.0	17.6
DA1-21	16.8	21	52.3	55.7	61.0	58.5	41.9	44.3	20.5
DA1-22	17.6	22	54.8	58.3	63.9	61.3	43.9	46.4	21.6
DA1-24	19.2	24	59.7	63.6	69.7	66.9	47.8	50.6	23.5
DA1-27	21.6	27	67.2	71.6	78.4	75.2	53.8	56.9	26.4
DA1-30	24.0	30	74.7	79.5	87.2	83.6	59.8	63.3	29.4
DA1-33	26.4	33	82.1	87.5	95.9	92.0	65.8	69.6	32.3
DA1-36	26.8	36	89.6	95.4	104.6	100.0	71.8	75.9	35.2

ISOLATORI

ISOLATORI COMPOSTI PORTANTI

Tipo: **EPBI**
Tensione: **12-36 kV**
Rivestimento: **EVA(Etilene Vinilacetato)**

Gli isolatori composti EPBI di nuova concezione, hanno l'anima polimerica che assicura l'isolamento e la resistenza meccanica (non contiene fibra di vetro); il rivestimento esterno ad alette é costituito di un materiale collaudato in più di 20 anni di esperienza diretta sul campo.
L'interfaccia tra l'anima ed il rivestimento ha un mastice che evita il rischio di scariche parziali o infiltrazioni di umidità. Le flange sono di acciaio inossidabile. Questi isolatori sono stati inizialmente sviluppati come supporto di conduttori nudi, ma sono possibili altre applicazioni.



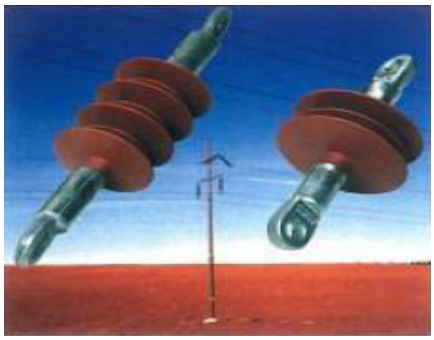
Dimensioni:

Codice articolo	L mm	S mm	T mm	D1	D2	D3	Linea di fuga mm
EPBI-1000	195	65 (M12)	35 (M12)	36	87	77	390
EPBI-2000	305	65 (M12)	35 (M12)	36	87	77	660
EPBI-3000	380	65 (M12)	35 (M12)	54	135	115	1100
EPBI-0210/07-048/01	210	55 (M16)	/	57	140	123	740
EPBI-0345/11-056/01	345	55 (M16)	/	64	138	117	1050

Proprietà meccaniche ed elettriche

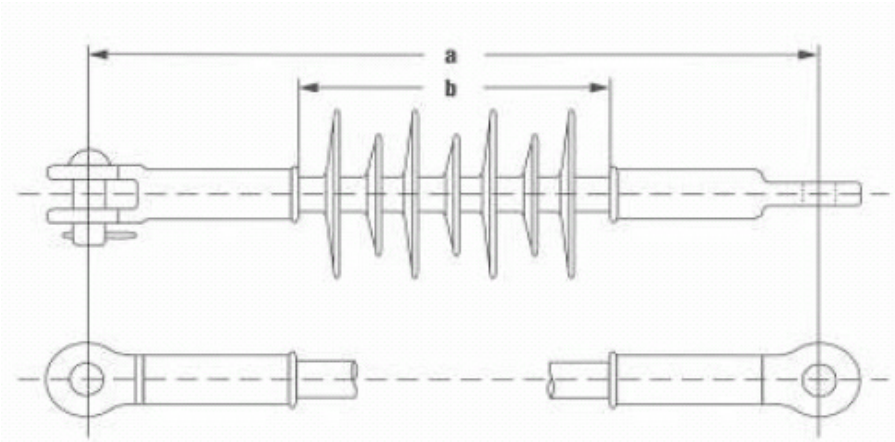
Codice articolo	SML Flessione kN	SML Trazione	Massimo momento kN	Torsione flettente Nm	Impulso U_{50} pos kV	Impulso U_{50} neg. kV	A.C. scarica a secco	A.C. scarica sotto pioggia
EPBI-1000	/	25	150	50	135	160	85	50
EPBI-2000	/	25	200	50	180	200	100	80
EPBI-3000	/	25	700	50	230	300	145	120
EPBI-0210/07-048/01	4.5	/	945	200	155	200	85	60
EPBI-0345/11-056/01	4	/	1380	200	200	255	145	100

ISOLATORI COMPOSTI A SOSPENSIONE



Tipo: **EPBI**
Tensione: **3-24 kV**
Rivestimento: **EVA** (Etilene Vinilacetato)

I nuovi isolatori composti a sospensione assicurato ottime proprietà meccaniche, grazie all'anima in fibra di vetro rinforzata. Il materiale utilizzato per il rivestimento esterno è collaudato da anni di servizio nelle diverse condizioni ambientali. Ottime proprietà elettriche, anche nelle zone ad elevato inquinamento, ridotti pesi ed ingombri.



Dimensioni:

Codice articolo	a	b	N° campane	Ø	Linea di fuga
	mm	mm		mm	mm
PRI-3 A-ATCR	248	90	3	16	300
PRI-6.6-ATCR	299	136	5	16	400
EPCI-16-310-3KVDC	235	75	3	16	312
EPCI-0380/06-016/EE	390	390	7	16	580
EPCI-0380/06-016/E90E	390	390	7	16	580
EPCI-0380/06-016/CT	390	390	7	16	580

Proprietà meccaniche ed elettriche

Codice articolo	Tensione nominale	SML	RTL	Impulso a secco		Impulso U50		A.C. sotto pioggia		A.C. montaggio verticale
	kV	kN	kN	kV		kV		kV		U_{50} kV
				pos.	neg.	pos.	neg.	vert.	orizz.	
PRI-3A-ATCR	3 D.C	75	37.5							
PRI-6.6-ATCR	6.6 D.C	75	37.5							
EPCI-16-310-3KVDC	3 D.C	60				151		38		~ 66
EPCI-0380/06-016/EE		24	70	154	155	155	157	65	71	~ 91
EPCI-0380/06-016/E90E		24	70	154	155	155	157	65	71	~ 91
EPCI-0380/06-016/CT		24	70	154	155	155	157	65	71	~ 91