

Media tensione - Energia

ARG16H1R12X-12/20 & 18/30 kV

Costruzione, requisiti elettrici,
fisici e meccanici: CEI 20-13

IEC 60502-2

Misura delle scariche parziali: CEI 20-16

IEC 60885-3

Non propagazione della fiamma: EN 60332-1-2

Gas corrosivi o alogenidrici: EN 50267-2-1

REAZIONE AL FUOCO



CONFORME CPR
REGOLAMENTO 305/2011/UE

Norma:	EN 50575:2014+A1:2016
Classe:	E _{ca}
Classificazione:	EN 13501-6
Propagazione della fiamma:	EN 60332-1-2
Organismo Notificato:	0051 - IMQ
CE	2022



Descrizione

- Cavi tripolari precordati, isolati in gomma HEPR di qualità G16, sotto guaina di PVC.
- Conduttore: alluminio, formazione rigida compatta, classe 2
- Strato semiconduttore interno: estruso
- Isolamento: gomma HEPR, qualità G16 senza piombo
- Strato semiconduttore: estruso, pelabile a freddo
- Schermo: fili di rame rosso con nastro di rame in controspirale
- Guaina: miscela a base di PVC, qualità R12
- Colore: rosso

Caratteristiche funzionali

- Tensione nominale di esercizio
RG16H1R12-12/20 kV: U_0/U 12/20 kV
RG16H1R12-18/30 kV: U_0/U 18/30 kV
- Tensione U max
RG16H1R12-12/20 kV: 24 kV
RG16H1R12-18/30 kV: 36 kV
- Temperatura massima di esercizio: 90°C
- Temperatura minima di esercizio: -15°C
(in assenza di sollecitazioni meccaniche)
- Temperatura massima di corto circuito: 250°C

Marcatura

Pb free [Ditta] ARG16H1R12X [tens. nominale] [sez.] Eca [anno] [ordine] [metrica] FASE 1/2/3

Condizioni di posa

- Temperatura minima di posa: 0°C
- Raggio minimo di curvatura consigliato: 21 volte il diametro del cavo
- Massimo sforzo di trazione consigliato: 50 N/mm² di sezione del conduttore

Impiego e tipo di posa

Adatto per il trasporto di energia tra le cabine di trasformazione e le grandi utenze. Per posa in aria libera, in tubo o canale.

Ammessa la posa interrata in conformità all'art. 4.3.11 della norma CEI 11-17.

ARG16H1R12X - 12/20 kV

U_o/U: 12/20 kV

U max: 24 kV

Caratteristiche tecniche

Formazione	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Spessore medio guaina	Ø indicativo anima	Ø ciroscritto indicativo	Peso indicativo cavo	Portata di corrente A	
							in aria	interrato ^(*)
n° x mm ²	mm	mm	mm	mm	mm	kg/km	A	A
3 x 1 x 35	7,0	5,5	1,8	26,9	55,7	2430	148	142
3 x 1 x 50	8,1	5,5	1,8	28,1	58,1	2655	179	168
3 x 1 x 70	9,7	5,5	1,9	29,8	62,2	3120	222	207
3 x 1 x 95	11,4	5,5	1,9	31,9	65,4	3520	271	245
3 x 1 x 120	12,9	5,5	2,0	34,2	70,4	4110	312	280
3 x 1 x 150	14,3	5,5	2,0	35,8	72,7	4390	351	313
3 x 1 x 185	16,0	5,5	2,1	37,8	77,4	5070	405	354
3 x 1 x 240	18,3	5,5	2,2	41,0	83,5	6030	479	411
3 x 1 x 300	21,0	5,5	2,3	44,0	89,1	6895	550	464

(*) I valori di portata si riferiscono alle seguenti condizioni:

- Resistività termica del terreno: 1 K·m/W
- Temperatura ambiente 20°C
- profondità di posa: 0,8 m

Caratteristiche elettriche

Formazione	Resistenza elettrica a 20°C	Resistenza apparente a 90°C e 50Hz	Reattanza di fase	Capacità a 50Hz
n° x mm ²	Ω/Km	Ω/Km	Ω/Km	μF/km
3 x 1 x 35	0,868	1,113	0,14	0,17
3 x 1 x 50	0,641	0,822	0,13	0,18
3 x 1 x 70	0,443	0,568	0,13	0,21
3 x 1 x 95	0,320	0,411	0,12	0,23
3 x 1 x 120	0,253	0,325	0,12	0,25
3 x 1 x 150	0,206	0,265	0,11	0,27
3 x 1 x 185	0,164	0,211	0,11	0,29
3 x 1 x 240	0,125	0,161	0,11	0,32
3 x 1 x 300	0,100	0,130	0,10	0,35

ARG16H1R12X - 18/30 kV

U_o/U: 18/30 kV

U max: 36 kV

Caratteristiche tecniche

Formazione	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Spessore medio guaina	Ø indicativo anima	Ø ciroscritto indicativo	Peso indicativo cavo	Portata di corrente A	
							in aria	interrato ^(*)
n° x mm ²	mm	mm	mm	mm	mm	kg/km	A	A
3 x 1 x 35	7,0	8,0	1,9	27,3	64,8	3330	144	142
3 x 1 x 50	8,1	8,0	2,0	28,6	68,0	3670	178	167
3 x 1 x 70	9,7	8,0	2,0	30,3	71,4	4090	222	205
3 x 1 x 95	11,4	8,0	2,1	31,8	75,5	4595	270	245
3 x 1 x 120	12,9	8,0	2,2	34,1	80,6	5260	312	279
3 x 1 x 150	14,3	8,0	2,2	35,2	83,8	5640	352	312
3 x 1 x 185	16,0	8,0	2,3	37,2	87,8	6360	405	353
3 x 1 x 240	18,3	8,0	2,4	39,4	93,4	7220	479	409

(*) I valori di portata si riferiscono alle seguenti condizioni:

- Resistività termica del terreno: 1 K·m/W

- Temperatura ambiente 20°C

- profondità di posa: 0,8 m

Caratteristiche elettriche

Formazione	Resistenza elettrica a 20°C	Resistenza apparente a 90°C e 50Hz	Reattanza di fase	Capacità a 50Hz
n° x mm ²	Ω/Km	Ω/Km	Ω/Km	μF/km
3 x 1 x 35	0,868	1,113	0,14	0,17
3 x 1 x 50	0,641	0,822	0,13	0,18
3 x 1 x 70	0,443	0,568	0,13	0,21
3 x 1 x 95	0,320	0,411	0,12	0,23
3 x 1 x 120	0,253	0,325	0,12	0,25
3 x 1 x 150	0,206	0,265	0,11	0,27
3 x 1 x 185	0,164	0,211	0,11	0,29
3 x 1 x 240	0,125	0,161	0,11	0,32