

Energia
Power

ARE4E4X

0,6/1 kV



Norma di riferimento
TABELLE ENEL DC 4182

Descrizione del cavo

Anima

Conduttore a corda rigida rotonda compatta di alluminio

Isolante

Polietilene reticolato di colore nero

Guaina

Polietilene reticolato, colore grigio

Anima di neutro

Conduttore: corda rigida rotonda non compatta in lega di alluminio.

Isolante e rivestimento protettivo: polietilene reticolato di colore grigio

Conforme ai requisiti essenziali delle direttive
BT 2006/95/CE

Applicazioni

Cavi di bassa tensione quadripolari auto portanti ad elica visibile; idonei per l'alimentazione tramite linee aeree o in aria

Standard
ENEL TABLES DC 4182

Cable design

Core

Rigid compacted stranded aluminium conductor

Insulation

Black cross-linked polyethylene

Sheath

Grey cross-linked polyethylene

Neutral core

Conductor: round rigid not-compacted cord in aluminium alloy.

Insulation and protective covering: grey cross-linked polyethylene

Compliant with the requirements of the BT 2006/95/CE directives

Applications

LV self-supporting four cores cables with triplex assembly; suitable for power system with overhead lines

TEMPERATURA
FUNZIONAMENTO
CONDUTTORE
DI FASE /
OPERATING
TEMPERATURE
PHASE
CONDUCTOR

85°C

TEMPERATURA
FUNZIONAMENTO
CONDUTTORE
DI NEUTRO /
OPERATING
TEMPERATURE
NEUTRAL
CONDUCTOR

65°C

TEMPERATURA
CORTOCIRCUITO
CONDUTTORE
DI FASE /
SHORT-CIRCUIT
TEMPERATURE
PHASE
CONDUCTOR

250°C

TEMPERATURA
CORTOCIRCUITO
CONDUTTORE
DI NEUTRO /
SHORT-CIRCUIT
TEMPERATURE
NEUTRAL
CONDUCTOR

180°C

RIGIDO /
RIGID



Condizioni di posa / Laying conditions

TEMPERATURA
MIN. DI POSA 0 °C /
MINIMUM
INSTALLATION
TEMPERATURE 0 °C



TUBO
O CANALINA
IN ARIA /
DUCT OR
CABLE TRAY



ARIA LIBERA /
OPEN AIR



LINEE AEREE /
OVERHEAD LINES



Energia
Power

ARE4E4X

0,6/1 kV

ARE4E4X

sezione nominale <i>conductor cross-section</i> (mm ²)	diametro indicativo conduttore <i>approximate diameter, conductor of the phase core</i> (mm)	spessore medio isolante <i>average insulation thickness</i> (mm)	diametro esterno <i>outer diameter</i> (mm)	peso indicativo del cavo <i>approximate weight</i> (kg/km)	resistenza massima a 20 °C in c. c. <i>maximum DC resistance at 20 °C</i> (Ω/km)	portata di corrente con temperatura ambiente di		raggio minimo di curvatura <i>minimum bending radius</i> (mm)
						40 °C in aria <i>in open air at 40 °C</i>	40 °C in tubo in aria <i>in duct in air at 40 °C</i>	
						<i>permissible current rating (A)</i>		

3 conduttori / 3 cores

35+1x54,6	7,1/9,45	1,2/1,6	27	700	0,868/0,628	120/120	95/95	560
70+1x54,6	9,8/9,45	1,4/1,6	33	1000	0,443/0,628	180/120	145/95	680

Note / Notes:

I doppi numeri sono riferiti il primo al conduttore di fase ed il secondo a quello di neutro

Double numbers are referred as following: the first concerning the phase conductor; the other concerning the neutral conductor