H07BZ5-F

EN 50620+A1:2019 — *Construction and specifications*/Costruzione e requisiti
2014/35/UE — *Low Voltage Directive*/Direttiva Bassa Tensione
2011/65/CE — *RoHS Directive*/Direttiva RoHS
CA01.00992 — *IMQ Certificate*/Certificato IMQ



◁HAR▷ CE

DESCRIPTION

Charging cable for electric vehicles.

Conductor
Tinned copper flexible wire, class 5

Insulation
Quality elastomeric rubber EVI-2

Cores colour
3 - light blue-brown-black-Y.G. + red control/pilot core
4 - grey-brown-black-Y.G. + red control/pilot core
5 - light blue-grey-brown-black-Y.G. + red control/pilot core

Inkjet marking
BALDASSARI CAVI IEMMEQU <HAR> H07BZ5-F (section) 450/750 V (year) (m) CE

TECHNICAL CHARACTERISTICS

Maximum voltage Uo/U: *480/825 AC*

Maximum operating temperature: *90°C*

Minimum operating temperature: *-40°C*

Minimum installation temperature: *-35°C*
(without mechanical stress)

Maximum short circuit temperature: *250°C*

Maximum tensile stress: *30 N/mm²*

Minimum bending radius: *6 x maximum external diameter*

UV and weather resistance: *CEI EN 50620 Att. F*

Water resistance: *AD6*

Use and installation
For use in electric vehicle charging systems.
It can be used inside or outside buildings. It can be exposed to sunlight, contact with chemicals and water during the time it takes to charge the vehicle.
Additional usage details and warnings can be found in the construction standard CEI EN 50620.

DESCRIZIONE

Cavo di ricarica per veicoli elettrici.

Conduttore
Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5

Isolante
Gomma elastomerica di qualità EVI-2

Colore anime
3 - celeste-marrone-G.V. + anima di controllo/pilota rossa
4 - grigio-marrone-nero-G.V. + anima di controllo/pilota rossa
5 - celeste-grigio-marrone-nero-G.V. + anima di controllo/pilota rossa

Marcatura a inchiostro
BALDASSARI CAVI IEMMEQU <HAR> H07BZ5-F (sez) 450/750 V (anno) (m) CE

CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione nominale massima Uo/U: 480/825 AC

Temperatura massima di esercizio: 90°C

Temperatura minima di esercizio: -40°C

Temperatura minima di posa: -35°C
(in assenza di sollecitazioni meccaniche)

Temperatura massima di corto circuito: 250°C

Sforzo massimo di trazione: 30 N/mm²

Raggio minimo di curvatura: 6 volte il diametro esterno massimo

Resistenza ai raggi UV/intemperie: CEI EN 50620 All. F

Resistenza all'acqua: AD6

Condizioni di impiego
Cavo destinato all'impiego nei sistemi di ricarica dei veicoli elettrici. Può essere usato all'interno o all'esterno di edifici.
Può essere esposto a luce solare, a contatto con sostanze chimiche e acqua durante il tempo necessario alla ricarica del veicolo.
Ulteriori dettagli di utilizzo e avvertenze sono riportate nella norma costruttiva CEI EN 50620.

BALDASSARI® CAVI

H07BZ5-F

Formation Sezione	*Approx. supply conductor Ø* Ø conduttore alimentazione	*Average supply insulation thickness* Spessore medio isolante alimentazione	*Cable outer diameter* Ø esterno cavo	*Approx. cable weight* Peso indicativo cavo	*Electrical resistance* Resistenza elettrica	*Single phase capacity for charging mode 2 and 3* Portata monofase per carica modo 2 e 3	*Three phase capacity for charging mode 2 and 3* Portata trifase per carica modo 2 e 3
n° x mm²	mm	mm	mm	kg/km	ohm/km	A	A
3x1,5+1x0,5	1,5/0,9	0,7	8,3	82	13,3	14	-
3x2,5+1x0,5	1,9/0,9	0,7	10,5	138	7,98	25	20
3x4+1x0,5	2,5/0,9	0,7	10,6	160	4,95	35	30
3x6+1x0,5	3/0,9	0,7	12,5	234	3,3	44	38
3x10+1x0,5	4/0,9	0,7	14,5	280	1,91	62	54
3x16+1x0,5	5/0,9	0,7	16,8	555	1,21	82	71
3x25+1x0,5	6,2/0,9	0,9	20,7	850	0,78	109	94
3x35+1x0,5	7,3/0,9	0,9	24,9	1098	0,554	135	117
4x2,5+1x0,5	1,9/0,9	0,7	10	137	7,98	25	20
4x4+1x0,5	2,5/0,9	0,7	11,7	200	4,95	35	30
4x6+1x0,5	3/0,9	0,7	13,1	278	3,3	44	38
4x10+1x0,5	4/0,9	0,7	15,9	479	1,91	62	54
4x16+0,5	5/0,9	0,7	18,7	712	1,21	82	71
4x25+0,5	6,2/0,9	0,9	23,2	1170	0,78	109	94
4x35+0,5	7,3/0,9	0,9	26,2	1300	0,554	135	117
5x2,5+1x0,5	1,9/0,9	0,7	13,5	230	7,98	25	20
5x4+1x0,5	2,5/0,9	0,7	13,2	255	4,95	35	30
5x61x0,5	3/0,9	0,7	17,5	440	3,3	44	38
5x10+1x0,5	4/0,9	0,7	17,6	585	1,91	62	54
5x16+1x1,5	5/0,9	0,7	20,7	870	1,21	82	71
5x25+1x0,5	6,2/0,9	0,9	25,6	1350	0,78	109	94
5x35+1x0,5	7,3/0,9	0,9	29,2	1850	0,554	135	117