

IBS Advanced Round Insulated Braided Conductor, Halogen Free

IBS Advanced Round Insulated Braided Conductor, Halogen Free are the ideal ready-to-install flexible wire replacement solution. Round IBS Advanced connect to the terminals of an electrical device without the need for additional accessories, such as angular connectors, spreaders, ring terminal connectors or extenders. Round IBS Advanced are available in cross sections of 120, 185 and 240 mm² (236.82, 365.10, and 473.65 kcmil), lengths from 330 to 1,030 mm (9.06" to 40.55"), and amperages ranging from 420 to 630 A.

Manufactured in an ISO 9001 2015 certified automated facility, round IBS Advanced is formed by weaving high-quality electrolytic copper wire to form a durable low voltage connector with maximum flexibility that allows for more compact power connections to electrical devices. The round IBS Advanced allows users to reduce the total size and weight of the installation, improving both design flexibility and assembly aesthetics.

The round IBS Advanced features pre-punched palms that are ready to connect out of the box. There are no lugs to purchase or install, making connections simpler and faster and eliminating faulty connections due to vibration or fatigue.

The advanced technology insulation is a high-resistance low smoke, halogen-free and flame retardant thermoplastic.

Round IBS Advanced does not generate corrosive gases and produces a relatively low smoke opacity in accordance with IEC 61034-2 and UL 2885. The low smoke characteristic improves the visibility conditions for people to be able to easily locate the emergency exit and also allows rescue workers to better assess an emergency situation. Round IBS Advanced means greater safety for individuals, less damage for your electrical equipment and less environmental impact.

The halogen-free feature enables a reduction in the quantity of toxic smoke. Round IBS Advanced does not contain any halogens, according to IEC 60754-1 and UL 2885, minimizing toxicity and making it the ideal product for use in enclosed spaces such as data centers, rail, and public facilities such as hospitals and schools. This also facilitates the use of round IBS Advanced in specific



applications such as submarines, switchboards and other enclosed environments that require a low emissions solution.

In addition to the above features, round IBS Advanced is also compliant with the UL 94-V0 testing standard and Glow wire test 960 °C. The flame retardant portion of the test illustrates the self-extinguish feature. This superior feature of round IBS Advanced is also shown by the Limiting Oxygen Index (LOI) at 30%. In case of fire, round IBS Advanced generates a limited quantity of smoke that is less damaging to your electrical equipment.

CERTYFIKATY



FUNKCJE

- Resistant to vibration, improving reliability and performance
- Insulated by high-resistance, halogen free, flame retardant and low smoke material
- Tinned copper provides superior corrosion resistance
- Improves assembly flexibility and aesthetics
- Quick and easy installation
- No additional cutting, stripping, crimping and punching needed
- Conforms to NF EN 45545 obtaining an HL3 classification for chapters R22 and R23
- Small wire diameter provides maximum flexibility
- Dramatically smaller and more flexible than comparable cable based on ampacity
- Better power density than cable with lower skin effect ratio
- Reduces total installation cost
- RoHS compliant

SPECYFIKACJE

Średnica drutu:	0.15mm
Grubość izolacji:	1.8 mm
Wytrzymałość dielektryczna:	20
Wydłużenie izolacji:	500 %
Maks. napięcie robocze, UL 67:	600
Maks. napięcie robocze, IEC/UL 758:	1000;1500

Maks. napięcie robocze, EN 50264-3-1:	6000V
Bez zawartości halogenów:	UL® 2885;IEC® 60754-1;IEC® 62821-1
Niska wartość emisji dymu:	IEC® 61034-2;ISO 5659-2;UL® 2885
Wykończenie:	Cynowany
Odporność na promieniowanie UV:	UL® 854;UL® 2556
Szczegóły dotyczące certyfikacji:	UL® 67;UL® 758
Klasyfikacja palności:	UL® 94V-0
Temperatura robocza:	-50 to 115 °C

Table 1/3

Numer katalogowy	Numer artykułu	Prąd znamionowy typowego zastosowania	Materiał	Zgodność z	Przekrój	Szerokość przewodu
IBSADV120-1030	534519	400 A	Copper, Elastomer termoplastyczny	IEC® 60439.1, IEC® 60695-2-11 (Glow Wire Test 960 °C), IEC® 61439.1, IEC® 61439.1 klasa II	120mm ²	24 mm
IBSADV120-330	534514	400 A	Copper, Elastomer termoplastyczny	IEC® 60439.1, IEC® 60695-2-11 (Glow Wire Test 960 °C), IEC® 61439.1, IEC® 61439.1 klasa II	120mm ²	24 mm
IBSADV120-430	534515	400 A	Copper, Elastomer termoplastyczny	IEC® 60439.1, IEC® 60695-2-11 (Glow Wire Test 960 °C), IEC® 61439.1, IEC® 61439.1 klasa II	120mm ²	24 mm
IBSADV120-530	534516	400 A	Copper, Elastomer termoplastyczny	IEC® 60439.1, IEC® 60695-2-11 (Glow Wire Test 960 °C), IEC® 61439.1, IEC® 61439.1 klasa II	120mm ²	24 mm
IBSADV120-630	534517	400 A	Copper, Elastomer termoplastyczny	IEC® 60439.1, IEC® 60695-2-11 (Glow Wire Test 960 °C), IEC® 61439.1, IEC® 61439.1 klasa II	120mm ²	24 mm

Numer katalogowy	Numer artykułu	Prąd znamionowy typowego zastosowania	Materiał	Zgodność z	Przekrój	Szerokość przewodu
IBSADV120-830	534518	400 A	Copper, Elastomer termoplastyczny	IEC® 60439.1, IEC® 60695-2-11 (Glow Wire Test 960 °C), IEC® 61439.1, IEC® 61439.1 klasa II	120mm²	24 mm
IBSADV185-1030	534525	500 A	Copper, Elastomer termoplastyczny	IEC® 60439.1, IEC® 60695-2-11 (Glow Wire Test 960 °C), IEC® 61439.1, IEC® 61439.1 klasa II	185mm²	24 mm
IBSADV185-330	534520	500 A	Copper, Elastomer termoplastyczny	IEC® 60439.1, IEC® 60695-2-11 (Glow Wire Test 960 °C), IEC® 61439.1, IEC® 61439.1 klasa II	185mm²	24 mm
IBSADV185-430	534521	500 A	Copper, Elastomer termoplastyczny	IEC® 60439.1, IEC® 60695-2-11 (Glow Wire Test 960 °C), IEC® 61439.1, IEC® 61439.1 klasa II	185mm²	24 mm
IBSADV185-530	534522	500 A	Copper, Elastomer termoplastyczny	IEC® 60439.1, IEC® 60695-2-11 (Glow Wire Test 960 °C), IEC® 61439.1, IEC® 61439.1 klasa II	185mm²	24 mm
IBSADV185-630	534523	500 A	Copper, Elastomer termoplastyczny	IEC® 60439.1, IEC® 60695-2-11 (Glow Wire Test 960 °C), IEC® 61439.1, IEC® 61439.1 klasa II	185mm²	24 mm

Numer katalogowy	Numer artykułu	Prąd znamionowy typowego zastosowania	Materiał	Zgodność z	Przekrój	Szerokość przewodu
IBSADV185-830	534524	500 A	Copper, Elastomer termoplastyczny	IEC® 60439.1, IEC® 60695-2-11 (Glow Wire Test 960 °C), IEC® 61439.1, IEC® 61439.1 klasa II	185mm²	24 mm
IBSADV240-1030	534531	630 A	Copper, Elastomer termoplastyczny	IEC® 60439.1, IEC® 60695-2-11 (Glow Wire Test 960 °C), IEC® 61439.1, IEC® 61439.1 klasa II	240mm²	32 mm
IBSADV240-330	534526	630 A	Copper, Elastomer termoplastyczny	IEC® 60439.1, IEC® 60695-2-11 (Glow Wire Test 960 °C), IEC® 61439.1, IEC® 61439.1 klasa II	240mm²	32 mm
IBSADV240-430	534527	630 A	Copper, Elastomer termoplastyczny	IEC® 60439.1, IEC® 60695-2-11 (Glow Wire Test 960 °C), IEC® 61439.1, IEC® 61439.1 klasa II	240mm²	32 mm
IBSADV240-530	534528	630 A	Copper, Elastomer termoplastyczny	IEC® 60439.1, IEC® 60695-2-11 (Glow Wire Test 960 °C), IEC® 61439.1, IEC® 61439.1 klasa II	240mm²	32 mm
IBSADV240-630	534529	630 A	Copper, Elastomer termoplastyczny	IEC® 60439.1, IEC® 60695-2-11 (Glow Wire Test 960 °C), IEC® 61439.1, IEC® 61439.1 klasa II	240mm²	32 mm

Numer katalogowy	Numer artykułu	Prąd znamionowy typowego zastosowania	Materiał	Zgodność z	Przekrój	Szerokość przewodu
IBSADV240-830	534530	630 A	Copper, Elastomer termoplastyczny	IEC® 60439.1, IEC® 60695-2-11 (Glow Wire Test 960 °C), IEC® 61439.1, IEC® 61439.1 klasa II	240mm ²	32 mm

Table 2/3

Numer katalogowy	Numer artykułu	Grubość przewodu	Długość (L)	A	Średnica (Ø)	Rozmiar otworu (HS)
IBSADV120-1030	534519	10 mm	1030mm	12 mm	27 mm	10.5 mm
IBSADV120-330	534514	10 mm	330mm	12 mm	27 mm	10.5 mm
IBSADV120-430	534515	10 mm	430mm	12 mm	27 mm	10.5 mm
IBSADV120-530	534516	10 mm	530mm	12 mm	27 mm	10.5 mm
IBSADV120-630	534517	10 mm	630mm	12 mm	27 mm	10.5 mm
IBSADV120-830	534518	10 mm	830mm	12 mm	27 mm	10.5 mm
IBSADV185-1030	534525	15 mm	1030mm	12 mm	31 mm	10.5 mm
IBSADV185-330	534520	15 mm	330mm	12 mm	31 mm	10.5 mm
IBSADV185-430	534521	15 mm	430mm	12 mm	31 mm	10.5 mm
IBSADV185-530	534522	15 mm	530mm	12 mm	31 mm	10.5 mm
IBSADV185-630	534523	15 mm	630mm	12 mm	31 mm	10.5 mm
IBSADV185-830	534524	15 mm	830mm	12 mm	31 mm	10.5 mm

Numer katalogowy	Numer artykułu	Grubość przewodu	Długość (L)	A	Średnica (Ø)	Rozmiar otworu (HS)
IBSADV240-1030	534531	15 mm	1030mm	13 mm	36 mm	12.5 mm
IBSADV240-330	534526	15 mm	330mm	13 mm	36 mm	12.5 mm
IBSADV240-430	534527	15 mm	430mm	13 mm	36 mm	12.5 mm
IBSADV240-530	534528	15 mm	530mm	13 mm	36 mm	12.5 mm
IBSADV240-630	534529	15 mm	630mm	13 mm	36 mm	12.5 mm
IBSADV240-830	534530	15 mm	830mm	13 mm	36 mm	12.5 mm

Table 3/3

Numer katalogowy	Numer artykułu	Masa urządzenia
IBSADV120-1030	534519	1.6 kg
IBSADV120-330	534514	0.52 kg
IBSADV120-430	534515	0.66 kg
IBSADV120-530	534516	0.8 kg
IBSADV120-630	534517	0.94 kg
IBSADV120-830	534518	1.22 kg
IBSADV185-1030	534525	2.3 kg
IBSADV185-330	534520	0.82 kg
IBSADV185-430	534521	1.07 kg
IBSADV185-530	534522	1.26 kg

Numer katalogowy	Numer artykułu	Masa urządzenia
IBSADV185-630	534523	1.48 kg
IBSADV185-830	534524	1.9 kg
IBSADV240-1030	534531	3.2 kg
IBSADV240-330	534526	1.07 kg
IBSADV240-430	534527	1.39 kg
IBSADV240-530	534528	1.64 kg
IBSADV240-630	534529	1.93 kg
IBSADV240-830	534530	2.46 kg

DODATKOWE INFORMACJE O PRODUKCIE

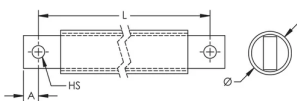
ΔT = Temperature of conductors – Internal temperature of panel.

This table indicates the temperature rise produced by chosen current in the given section. This calculation does not take into account the heat dissipation from the switch gear.

Distance between supports must not exceed 630 mm (17.8") according to IEC 61439-1.

Maximum Ampacity Ratings								
Cross Section (mm ² /kcmil)	ΔT 30° C (A)	ΔT 40° C (A)	ΔT 45° C (A)	ΔT 50° C (A)	ΔT 55° C (A)	ΔT 60° C (A)	ΔT 70° C (A)	2 Bar Current Coefficient
120/236.82	325	376	398	420	441	460	497	1.6
185/365.10	407	470	499	526	552	576	622	1.6
240/473.65	488	563	598	630	661	690	745	1.6

SCHEMATY



OSTRZEŻENIE

Produkty nVent powinny być instalowane i używane wyłącznie zgodnie z instrukcjami i materiałami szkoleniowymi nVent. Instrukcje są dostępne na stronie www.nvent.com oraz u przedstawiciela działu obsługi klienta firmy nVent. Nieprawidłowa instalacja, niewłaściwe użycie, niewłaściwe zastosowanie lub inne nieprzestrzeganie instrukcji i ostrzeżeń nVent może spowodować nieprawidłowe działanie produktu, uszkodzenie mienia, poważne obrażenia ciała i śmierć i/lub utratę gwarancji.

Ameryka Północna

+1.800.753.9221

Opcja 1 — obsługa klienta

Opcja 2 — wsparcie

techniczne

Europa

Niderlandy:

+31 800-0200135

Francja:

+33 800 901 793

Europa

Niemcy:

800 1890272

Inne kraje:

+31 13 5835404

APAC

Szanghaj:

+ 86 21 2412 1618/19

Sydney:

+61 2 975 185 00



Marki w naszej ofercie:

CADDY

ERICO

HOFFMAN

ILSCO

SCHROFF

TRACHTE