



**Product:** [29545](#)

VFD 100% Gnd, 3C #2/0 Str TC XLPE Ins + #2/0 Symm. Seg. Gnd (3 of #4+) Str BC, CTS, Blk PVC Jkt, 2000V TC-ER 90C Dry/Wet 2000V Flexible Motor Supply Cable

[Request Sample](#)

## Product Description

Belden 100% Ground Flexible VFD, 3 Conductor 2/0AWG (7x19x20) Tinned Copper XLPE Insulation M4 Color Code + 2/0AWG Symmetrical Segmented Ground (3 of 4AWG+) Bare Copper Stranded, Overall Dual Copper Tapes Helically Applied Shield, Black PVC Outer Jacket, 2000V TC-ER 90C Dry/Wet 2000V Flexible Motor Supply Cable 1000V CSA AWM I/II A/B 2000V RW90 TC SUN RES DIR BUR Oil Resistant

## Technical Specifications

### Product Overview

Suitable Applications:	AC Motor drives, VFD, Variable Frequency drives
------------------------	---

### Physical Characteristics (Overall)

#### Conductor

Element	AWG	Stranding	Material	No. of Conductors
Conductor	2/0	7x19x20	TC - Tinned Copper	3
Segmented Ground (3X Bare)	4	7x19x25	BC - Bare Copper	3

Conductor Count:	3
------------------	---

#### Insulation

Material	Nominal Wall Thickness
XLP, XLPO, XLPE (Thermoset)	0.093 in
No Insulation	

#### Color Chart

Number	Color
1	Black and Numbered 1
2	Black and Numbered 2
3	Black and Numbered 3

#### Outer Shield Material

Type	Description	Layer	Material	Coverage [%]
Helical Tape	.002"	1	BC - Bare Copper	100 %
Helical Tape	.002"	2	BC - Bare Copper	100 %

#### Outer Jacket Material

Material	Nominal Diameter	Nominal Wall Thickness
PVC - Polyvinyl Chloride	1.553 in	0.083 in

### Electrical Characteristics

#### Conductor DCR

Nominal Conductor DCR
0.079 Ohm/1000ft

#### Capacitance

Nom. Capacitance Conductor to Conductor	Nom. Capacitance Conductor to Other Conductor to Shield

50 pF/ft	90 pF/ft
----------	----------

#### Inductance

<b>Nominal Inductance</b>
0.141 $\mu$ H/ft

#### Impedance

<b>Nominal Characteristic Impedance</b>
49 Ohm

#### Current

<b>Max. Recommended Current [A]</b>
195 Amps per conductor @ 30°C (per NEC)

#### Voltage

<b>UL Voltage Rating</b>
2000 V RMS
1000 V RMS

### Temperature Range

UL Temp Rating:	90°C Dry, 90°C Wet
Operating Temp Range:	-40°C To +90°C

### Mechanical Characteristics

Oil Resistance:	Yes
Bulk Cable Weight:	2148 lbs/1000ft
Max Recommended Pulling Tension:	4200 lbs
Min Bend Radius/Minor Axis:	15.5 in

### Standards

NEC Articles:	336 - ER
NEC/(UL) Specification:	TC-ER, RHW-2, WTTTC
CEC/C(UL) Specification:	TC
CSA AWM Specification:	AWM I/II A/B
PMSHA Specification:	P-07-KA070003
Other Specification:	2000V UL Flexible Motor Supply Cable

### Applicable Environmental and Other Programs

EU Directive 2000/53/EC (ELV):	Yes
EU Directive 2003/96/EC (BFR):	Yes
EU Directive 2011/65/EU (ROHS II):	Yes
EU Directive 2012/19/EU (WEEE):	Yes
EU Directive 2015/863/EU:	Yes
EU Directive Compliance:	EU Directive 2003/11/EC (BFR)
EU CE Mark:	Yes
EU RoHS Compliance Date (yyyy-mm-dd):	2005-11-09
MII Order #39 (China RoHS):	Yes

### Suitability

Suitability - Burial:	Yes
Suitability - Indoor:	Yes
Suitability - Oil Resistance:	Yes
Suitability - Outdoor:	Yes
Suitability - Sunlight Resistance:	Yes

### Flammability, LSOH, Toxicity Testing

C(UL) Flammability:	RW90, FT4
UL Flammability:	UL1685 UL Loading
CSA Flammability:	FT4
IEEE Flammability:	1202, 383

UL voltage rating:	2000 V RMS (NEC Type TC)
--------------------	--------------------------

## Plenum/Non-Plenum

Plenum (Y/N):	No
---------------	----

## Part Number

### Variants

Item #	Color	Putup Type	Length	UPC
29545 0101000	Black	Reel	1,000 ft	612825138570
29545 0102000	Black	Reel	2,000 ft	612825138594

## History

Update and Revision:	Revision Number: 0.332 Revision Date: 04-28-2020
----------------------	--

© 2020 Belden, Inc

All Rights Reserved.

Although Belden makes every reasonable effort to ensure their accuracy at the time of this publication, information and specifications described here in are subject to error or omission and to change without notice, and the listing of such information and specifications does not ensure product availability.

Belden provides the information and specifications herein on an "ASIS" basis, with no representations or warranties, whether express, statutory or implied. In no event will Belden be liable for any damages (including consequential, indirect, incidental, special, punitive, or exemplary damages) whatsoever, even if Belden has been advised of the possibility of such damages, whether in an action under contract, negligence or any other theory, arising out of or in connection with the use, or inability to use, the information or specifications described herein.

All sales of Belden products are subject to Belden's standard terms and conditions of sale.

Belden believes this product to be in compliance with all applicable environmental programs as listed in the data sheet. The information provided is correct to the best of Belden's knowledge, information and belief at the date of its publication. This information is designed only as a general guide for the safe handling, storage, and any other operation of the product itself or the one that it becomes a part of. The Product Disclosure is not to be considered a warranty or quality specification. Regulatory information is for guidance purposes only. Product users are responsible for determining the applicability of legislation and regulations based on their individual usage of the product.

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



## JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А