



**Product:** [29502](#)

VFD 300% Gnd, 3C+G #12 Str TC, XLPE Ins+PVC Gnd, OS+TC Brd w/#12 TC Drain, Blk PVC Jkt, 600V TC-ER 90C Dry/Wet 1000V Flexible Motor Supply Cable

[Request Sample](#)

## Product Description

Belden 300% Ground Flexible VFD, 3 Conductor 12AWG (65x30) Tinned Copper, XLPE Insulation M4 Color Code+PVC Insulated Ground, Overall Beldfoil®+Tinned Copper Braid(85%) Shield w/12AWG Tinned Copper Drain, Black PVC Outer Jacket, 600V TC-ER 90C Dry/Wet 1000V Flexible Motor Supply Cable 1000V CSA AWM I/II A/B 600V CIC TC SUN RES DIR BUR Oil Resistant

## Technical Specifications

### Product Overview

Suitable Applications:	Variable Frequency Drives (VFD); AC Motor and Drive Systems
------------------------	---

### Construction Details

#### Conductor

Element	Number of Element	AWG	Stranding	Material
Conductor(s)	3	12	65x30	TC - Tinned Copper
Ground	1	12	65x30	TC - Tinned Copper

#### Insulation

Element	Material	Thickness [in.]	Color Code
Conductor(s)	XLPE - Cross-Linked Polyethylene (Thermoset)	0.045	Black and Numbered
Ground	PVC - Polyvinyl Chloride		Green with Yellow Stripe

#### Outer Shield Material

Shield Type	Material	Coverage
Tape + Braid	Tri-Laminate (Alum+Poly+Alum) + Tinned Copper (TC)	100% + 85%

#### Outer Jacket Material

Material	Thickness	Nom. Diameter
PVC - Polyvinyl Chloride	0.073 in	0.63 in

Cable Diameter (Nominal):	0.630 in
---------------------------	----------

### Electrical Characteristics

#### Electricals

Element	Nom. Conductor DCR	Nom. Capacitance Cond-to-Cond	Nom. Capacitance Cond-to-Other (Conds + Shield)	Characteristic Impedance	Max. Current
Conductor(s)	1.6 Ohm/1000ft	26 pF/ft	47 pF/ft	71 Ohm	30 Amps per Conductor at 30°C (per NEC)
Ground					

#### Voltage

UL Voltage Rating
1000 V RMS (Flexible Motor Supply Cable), 600 V RMS (Type TC)

### Mechanical Characteristics

#### Temperature

UL Rating	Operating

90°C Dry, 90°C Wet -40C To +90C

#### Bend Radius

##### Stationary Min.

6.3 in

Max. Pull Tension:	336 lbs
Bulk Cable Weight:	250 lbs/1000ft

#### Standards and Compliance

Environmental Suitability:	Indoor, Outdoor, Sunlight Resistance, Oil Resistance, Burial
Sustainability:	CA Prop 65
Flammability / Fire Resistance:	UL1685 UL Loading, FT4, 1202
NEC / UL Compliance:	Article 336, TC-ER, RHW-2, WTTC
AWM Compliance:	1000 V AWM I/II A/B
CEC / C(UL) Compliance:	600V Type CIC TC
European Directive Compliance:	EU CE Mark, EU Directive 2015/863/EU, EU Directive 2011/65/EU (ROHS II), EU Directive 2012/19/EU (WEEE)
Other Standard Compliance(s):	P-07-KA070003, 1000V UL Flexible Motor Supply Cable

#### History

Update and Revision:	Revision Number: 0.373 Revision Date: 07-28-2020
----------------------	--

© 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